

Sivu 1 / 20  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 13.02.2024 / 0016  
Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015  
Astuu voimaan alk.: 13.02.2024  
PDF-painopvm.: 14.02.2024  
Lederpflege

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

#### Lederpflege

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

##### Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:

Hoitoaineosat

##### Käytöt, joita ei suositella:

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Osoitetta EI SAA käyttää käyttöturvallisuustiedotteiden tilauksiin.

#### 1.4 Häät puhelinnumero

##### Hätätilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:

FIN

HUS/Myrkytystietokeskus, PL 340, 00029 HUS. Neuvontanumero on avoinna 24 t / vrk puh. 0800 147 111 (maksuton) tai (09) 471 977 (normaalihintainen puhelu)

##### Yrityksen hätänumero:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

| Vaaraluokka     | Vaarakategoria | Vaaralause  |
|-----------------|----------------|---|
| Aquatic Chronic | 3              | H412-Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 13.02.2024 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 13.02.2024  
 PDF-painopvm.: 14.02.2024  
 Lederpflege

H412-Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P273-Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P501-Hävitä sisältö / pakkaus toimittamalla se hyväksytyyn jätteenkäsittelypaikkaan.

EUH208-Sisältää 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni, 4-(4-Hydroksi-4-metyylipentyyli)sykloheks-3-  
 eenikarbaldehydi, 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni, 2-Oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

## 2.3 Muut vaarat

Seos sisältää vPvB-aineen (vPvB = very persistent, very bioaccumulative).  
 Seos sisältää PBT-aineen (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic).  
 Valmiste ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (< 0,1 %).

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

e.s.

### 3.2 Sekset

| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni |  |
|---|--|
| Rekisteröintinumero (REACH)   | ---  |
| Index   | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                  | 259-174-3  |
| CAS   | 54464-57-2   |
| % Alue  | 0,1-<0,25  |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet         | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

| Oktametyylisyklotetrasiloksaani                                 | PBT-aine<br>vPvB-aine<br>SVHC-aine                                     |
|---|--|
| Rekisteröintinumero (REACH)                                     | 01-2119529238-36-XXXX  |
| Index   | 014-018-00-1   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                          | 209-136-7  |
| CAS   | 556-67-2   |
| % Alue  | 0,025-<0,25  |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

| 4-(4-Hydroksi-4-metyylipentyyli)sykloheks-3-<br>eenikarbaldehydi |                     |
|--|---------------------|
| Rekisteröintinumero (REACH)                                      | ---                 |
| Index  | 605-040-00-8        |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                           | 250-863-4           |
| CAS  | 31906-04-4          |
| % Alue   | 0,01-<0,1           |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet  | Skin Sens. 1A, H317 |

| Pyridiini-2-tioli 1-oksidi, natriumsuola |               |
|--|---------------|
| Rekisteröintinumero (REACH)              | ---           |
| Index                                    | 613-344-00-7  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 223-296-5     |
| CAS                                      | 3811-73-2     |
| % Alue                                   | 0,0025-<0,025 |

FIN

Sivu 3 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 13.02.2024 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 13.02.2024  
 PDF-painopvm.: 14.02.2024  
 Lederpflege

|  |   |
|--|---|
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | EUH070<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (hermosto)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| <b>Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot</b>                           | ATE (oraalisesti): 500 mg/kg<br>ATE (dermaalisesti): 790 mg/kg<br>ATE (hengitysteitse, Pölyt tai sumu): 0,5 mg/l<br>ATE (hengitysteitse, Vaarallisia höyryjä): 3 mg/l/4h  |

|  |   |
|--|---|
| <b>2-Oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni</b>                                   |   |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                     | ---   |
| <b>Index</b>   | 613-112-00-5  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                          | 247-761-7   |
| <b>CAS</b>   | 26530-20-1  |
| <b>% Alue</b>  | 0,00025-<0,0015   |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | EUH071<br>Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
| <b>Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot</b>                           | Skin Sens. 1A, H317: >=0,0015 %<br>ATE (oraalisesti): 125 mg/kg<br>ATE (dermaalisesti): 311 mg/kg<br>ATE (hengitysteitse, Sumu): 0,27 mg/l/4h<br>ATE (hengitysteitse, Vaarallisia höyryjä): 0,5 mg/l/4h       |

|  |   |
|--|---|
| <b>2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni</b>                                  |   |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                     | 01-2120764690-50-XXXX   |
| <b>Index</b>   | 613-326-00-9  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                          | 220-239-6   |
| <b>CAS</b>   | 2682-20-4   |
| <b>% Alue</b>  | 0,00015-<0,0015   |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | EUH071<br>Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)       |
| <b>Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot</b>                           | Skin Sens. 1A, H317: >=0,0015 %<br>ATE (oraalisesti): 120 mg/kg<br>ATE (dermaalisesti): 242 mg/kg<br>ATE (hengitysteitse, Pölyt tai sumu): 0,11 mg/l/4h<br>ATE (hengitysteitse, Vaarallisia höyryjä): 0,5 mg/l/4h |

Tuotteen luokittelua ja tunnusmerkintää varten on voitu ottaa huomioon epäpuhtaudet, testaustiedot tai täydentäviä tietoja.

H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansapitävällä luokituksellaan!

Tämä tarkoittaa aineiden kohdalla, jotka on luetteloitu EY-direktiivin 1272/2008 (CLP-asetuksen) liitteessä VI taulukossa 3.1, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.

Tässä lueteltujen korkeimpien pitoisuuksien lisääminen voi johtaa luokitukseen. Vain silloin, kun tämä luokitus on lueteltu kohdassa 2, sitä sovelletaan. Kaikissa muissa tapauksissa kokonaispitoisuus on luokituksen alapuolella.

Sivu 4 / 20  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 13.02.2024 / 0016  
Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015  
Astuu voimaan alk.: 13.02.2024  
PDF-painopvm.: 14.02.2024  
Lederpflege

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Pelastajien on huolehdittava omasta turvallisuudesta!  
Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

#### Hengitys

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

#### Ihokosketus

Pestävä perusteellisesti vedellä ja saippualla.  
Riisuttava saastunut, aineen kostuttama vaatetus.

#### Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.  
Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

#### Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.  
Annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.

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

Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.  
Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.  
Herkät henkilöt:

Allergiset reaktiot ovat mahdollisia.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

Määräytyy tulipalon lajin ja koon mukaan.

#### Soveltumattomat sammutusaineet

Tähän asti ei tiedossa

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit  
Typpioksidit  
Formaldehydi  
Piidioksidi  
Myrkylliset kaasut

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8.  
Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.  
Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.  
Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Siltä varalta, että valmistetta läikkyy yli tai pääsee vahingossa vapautumaan, on kontaminaation estämiseksi käytettävä kohdassa 8 mainittuja henkilönsuojaimia.

Varmista riittävä ilmanvaihto, poista syttymislähteet.

Vältä pölyn muodostumista, kun kyseessä ovat kiinteät tai jauhemaiset tuotteet.

Mikäli mahdollista poistu vaara-alueelta, toimi tarvittaessa sisäisten pelastussuunnitelmien mukaisesti.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Varottava mahdollinen liukastumisvaara.

#### 6.1.2 Pelastushenkilökunta

Sivu 5 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 13.02.2024 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 13.02.2024  
 PDF-painopvm.: 14.02.2024  
 Lederpflege

Asianmukaiset suojaruusteet sekä materiaalitiedot, katso kohta 8.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa, sahajauho) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaruuste, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

### 7.1.1 Yleiset suositukset

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

### 7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygienia-toimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojaruuste.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Suojattava auringonpaahteelta sekä lämmönvaikutukselta.

Suojattava pakkaselta.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

Noudata hyvän työ käytännön toimintaohjeita sekä vaarojen tunnistamista koskevia suosituksia.

Apuna on käytettävä vaarallisten aineiden tietojärjestelmiä, kuten esim. ammattikuntien, kemian teollisuuden tai eri toimialojen järjestelmiä, aina käyttötarkoituksesta riippuen (rakennusaineet, puu, kemia, laboratorio, nahka, metalli).

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

| FIN                 | Kem. merkki          | Glyseroli                 |
|---------------------|----------------------|---------------------------|
| HTP-arvo (8 h):     | 20 mg/m <sup>3</sup> | HTP-arvo (15 min): ---    |
| Seurantamenetelmiä: | ---                  | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| BRA: ---            |                      | Muut tiedot: ---          |

| Oktametyylisyklotetrasiloksaani |                                      |                 |         |      |         |           |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------|------|---------|-----------|
| Käyttöalue                      | Altistustapa / ympäristön osa        | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
|                                 | Ympäristö – makea vesi               |                 | PNEC    | 1,5  | µg/l    |           |
|                                 | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos |                 | PNEC    | 10   | mg/l    |           |
|                                 | Ympäristö – maa                      |                 | PNEC    | 0,54 | mg/kg   |           |
|                                 | Ympäristö – sedimentti, makea vesi   |                 | PNEC    | 3    | mg/kg   |           |
|                                 | Ympäristö – merivesi                 |                 | PNEC    | 0,15 | µg/l    |           |

Sivu 6 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 13.02.2024 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 13.02.2024  
 PDF-painopvm.: 14.02.2024  
 Lederpflege

|            |                                  |  |      |     |              |  |
|------------|----------------------------------|--|------|-----|--------------|--|
|            | Ympäristö – sedimentti, merivesi |  | PNEC | 0,3 | mg/kg        |  |
|            | Ympäristö – suun kautta (rehu)   |  | PNEC | 41  | mg/kg feed   |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta            | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 3,7 | mg/kg bw/day |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta            | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 3,7 | mg/kg bw/day |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä           | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 13  | mg/m3        |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä           | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL | 13  | mg/m3        |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä           | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 13  | mg/m3        |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä           | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL | 13  | mg/kg        |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä           | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL | 73  | mg/m3        |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä           | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 73  | mg/m3        |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä           | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL | 73  | mg/m3        |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä           | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 73  | mg/m3        |  |

| 4-(4-Hydroksi-4-metyylipentyyli)sykloheks-3-eenikarbaldehydi |                                      |  |         |         |                  |           |
|--|--------------------------------------|--|---------|---------|------------------|-----------|
| Käyttöalue   | Altistustapa / ympäristön osa        | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo    | Yksikkö          | Huomautus |
|  | Ympäristö – makea vesi               |  | PNEC    | 0,0118  | mg/l             |           |
|  | Ympäristö – merivesi                 |  | PNEC    | 0,00118 | mg/l             |           |
|  | Ympäristö – sedimentti, makea vesi   |  | PNEC    | 0,195   | mg/kg dry weight |           |
|  | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos |  | PNEC    | 0,2     | mg/l             |           |
|  | Ympäristö – maa                      |  | PNEC    | 0,0321  | mg/kg dry weight |           |
|  | Ympäristö – sedimentti, merivesi     |  | PNEC    | 0,2     | mg/l             |           |
| Työntekijä   | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 3,67    | mg/m3            |           |
| Työntekijä   | Ihminen – ihon kautta                | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 2,5     | mg/cm2           |           |

| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni |                                       |  |         |        |         |           |
|--------------------------------|---------------------------------------|--|---------|--------|---------|-----------|
| Käyttöalue                     | Altistustapa / ympäristön osa         | Terveysvaikutus                        | Kuvaaja | Arvo   | Yksikkö | Huomautus |
|                                | Ympäristö – makea vesi                |  | PNEC    | 3,39   | µg/l    |           |
|                                | Ympäristö – merivesi                  |  | PNEC    | 3,39   | µg/l    |           |
|                                | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |  | PNEC    | 3,39   | µg/l    |           |
|                                | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |  | PNEC    | 0,23   | mg/l    |           |
|                                | Ympäristö – maa                       |  | PNEC    | 0,0471 | mg/kg   |           |
| Kuluttaja                      | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL    | 0,021  | mg/m3   |           |

FIN

Sivu 7 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 13.02.2024 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 13.02.2024  
 PDF-painopvm.: 14.02.2024  
 Lederpflege

|            |                        |  |      |       |                       |  |
|------------|------------------------|--|------|-------|-----------------------|--|
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL | 0,043 | mg/m <sup>3</sup>     |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta  | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,027 | mg/kg body weight/day |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta  | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,053 | mg/kg body weight/day |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL | 0,021 | mg/m <sup>3</sup>     |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL | 0,043 | mg/m <sup>3</sup>     |  |

| Glyseroli  |                                       |  |         |       |                   |           |
|------------|---------------------------------------|--|---------|-------|-------------------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa         | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo  | Yksikkö           | Huomautus |
|            | Ympäristö – makea vesi                |  | PNEC    | 0,885 | mg/l              |           |
|            | Ympäristö – merivesi                  |  | PNEC    | 0,088 | mg/l              |           |
|            | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |  | PNEC    | 1000  | mg/l              |           |
|            | Ympäristö – sedimentti, makea vesi    |  | PNEC    | 3,3   | mg/kg dw          |           |
|            | Ympäristö – sedimentti, merivesi      |  | PNEC    | 0,33  | mg/kg dw          |           |
|            | Ympäristö – maa                       |  | PNEC    | 0,141 | mg/kg dw          |           |
|            | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |  | PNEC    | 8,85  | mg/l              |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 33    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 229   | mg/kg bw/day      |           |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 56    | mg/m <sup>3</sup> |           |

FIN - Suomi/Finland | HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - 8 h (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020))

(EU) = Direktiivit 91/322/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:

(8) = Hengittävää osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittävää osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittävää osuus. Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitorointijärjestelmä, jossa biologinen raja-arvo on enintään 0,002 mg Cd/g kreatiniinia virtsassa (Direktiivi 2004/37/EY). |

| HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - 15 min. (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020))

(EU) = Direktiivit 91/322/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:

(8) = Hengittävää osuus (2004/37/EY, 2017/164/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2004/37/EY, 2017/164/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). |

| HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - Kattoarvo (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)). |

| BRA = Biologiset raja-arvot (Biologisten näyttöjen ohjeraja-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)). |

| Muut tiedot (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)):

iho = ihon läpi imeytymisen. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuuloaikutuksia.

(EU) = Direktiivit 91/322/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:

(13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (2004/37/EY). |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.

Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

Sivu 8 / 20  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 13.02.2024 / 0016  
Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015  
Astuu voimaan alk.: 13.02.2024  
PDF-painopvm.: 14.02.2024  
Lederpflege

Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittausteknisiä ja ei-mittausteknisiä määrittämenetelmiä  
Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042.  
EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.  
Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.  
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:  
Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166), roiskeiden uhatessa.

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:  
Kemikaliolta kestävät suojakäsineet (EN ISO 374).  
Tarvittaessa  
Kumikäsineet (EN ISO 374).  
Butyylikumiset suojakäsineet (EN ISO 374).  
Suojakäsineitä, Neoprene® / polykloropreeni (EN ISO 374).  
Nitriliset suojakäsineet (EN ISO 374).  
PVC-muovista valmistetut kumikäsineet (EN ISO 374)  
Vähimmäispaksuus mm:  
0,5  
Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:  
480  
Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.  
Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisajakoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.  
Suositellaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Ihonsuojaus - Muut:  
Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksensuojaus:  
Ei tarvita normaalitapauksessa.

Termiset vaarat:  
Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.  
Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen  
Valinta suoritettiin käsinemien valmistajien aineista antamien tietojen perusteella.  
Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.  
Sopivan käsinemen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.  
Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.  
Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamis aika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |   |
|--|---|
| Olomuoto:  | Nestemäinen   |
| Väri:  | Valkoinen   |
| Haju:  | Tunnusomainen                                       |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                                    | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Syttyvyys:   | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Alempi räjähdysraja:   | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Ylempi räjähdysraja:   | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Leimahduspiste:  | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Itsesyttymislämpötila:   | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |



Sivu 9 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 13.02.2024 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 13.02.2024  
 PDF-painopvm.: 14.02.2024  
 Lederpflege

|  |   |
|--|---|
| Hajoamislämpötila:                                 | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| pH:  | 6,5-7,5 (100 %, 20°C, DIN 19268)                    |
| Kinemaattinen viskositeetti:                       | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Liukoisuus:  | Sekoittuva  |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo): | Ei koske seoksia.                                   |
| Höyrynpaine:                                       | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:                 | 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20°C, DIN 51757)            |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                        | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Hiukkasten ominaisuudet:                           | Ei koske nesteitä.                                  |
| <b>9.2 Muut tiedot</b>                             |   |
| Räjähteet:   | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.                   |
| Hapettavat nesteet:                                | Ei  |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso myös kohta 7.

Tähän asti ei tiedossa

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tähän asti ei tiedossa

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso myös kohta 5.2

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Lederpflege   |            |      |         |           |                    |         |
|---|------------|------|---------|-----------|--------------------|---------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                       | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                            |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                            |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                  |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys:                               |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                             |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                        |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                               |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                      |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):    |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Aspiraatiovaara:  |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Oireet:   |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyyli-2-naftyyli)etan-1-oni

FIN

Sivu 10 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 13.02.2024 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 13.02.2024  
 PDF-painopvm.: 14.02.2024  
 Lederpflege

| Myrkyllisyys / vaikutus            | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|------------------------------------|------------|-------|---------|-----------|--------------------|-----------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50       | >5000 | mg/kg   | rotta     |                    |           |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50       | >5000 | mg/kg   | kaniini   |                    |           |

| Oktametyyli-4-tyl-tetrahydro-2H-pyridiini-2-oli, natriumsuola                        |            |       |            |                        |  |               |
|--|------------|-------|------------|------------------------|--|---------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus  | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö    | Organismi              | Tarkastusmenetelmä   | Huomautus     |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:   | LD50       | 4800  | mg/kg      | rotta                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                               |               |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:   | LD50       | >2375 | mg/kg      | rotta                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                             |               |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | LC50       | 36    | mg/l/4h    | rotta                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                         |               |
| Ihosiövyttävyyssihoärsytys:  |            |       |            | rotta                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                 | Ei ärsyttävä  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:  |            |       |            | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                    | Ei ärsyttävä  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:   |            |       |            | marsu                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                | Ei altistavaa |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |            |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Negatiivinen  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |            |       |            | hiiri                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)        | Negatiivinen  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:  | NOAEL      | 150   | mg/kg      | rotta                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | inhalation    |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:   | NOAEL      |       |            | rotta                  | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)        | Repr. 2       |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset):      | NOAEL      | 300   | ppm        | rotta                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)             |               |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta:           | NOAEL      | 960   | mg/kg bw/d | kaniini                | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)            | (21 d)        |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEC      | 150   | mg/kg      | rotta                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) |               |

| 4-(4-Hydroksi-4-metyyli-pentyyli)sykloheks-3-eenikarbaldehydi |            |       |         |           |                    |                     |
|---|------------|-------|---------|-----------|--------------------|---------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                       | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus           |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                            | LD50       | 3250  | mg/kg   | rotta     |                    |                     |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                            | LD50       | 11300 | mg/kg   | kaniini   |                    |                     |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                        |            |       |         | ihminen   |                    | Kyllä (ihokontakti) |

| Pyridiini-2-oli 1-oksidi, natriumsuola       |            |      |         |           |                    |                     |
|--|------------|------|---------|-----------|--------------------|---------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                      | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus           |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:           | ATE        | 500  | mg/kg   |           |                    |                     |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:           | ATE        | 790  | mg/kg   |           |                    |                     |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE        | 0,5  | mg/l    |           |                    | Pölyt tai sumu      |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE        | 3    | mg/l/4h |           |                    | Vaarallisia höyryjä |
| Ihosiövyttävyyssihoärsytys:                  |            |      |         | kaniini   |                    | Skin Irrit. 2       |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:            |            |      |         | kaniini   |                    | Eye Irrit. 2        |

FIN

Sivu 11 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 13.02.2024 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 13.02.2024  
 PDF-painopvm.: 14.02.2024  
 Lederpflege

|  |       |     |       |       |  |  |
|--|-------|-----|-------|-------|--|--|
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                       |       |     |       | marsu |  | Skin Sens. 1   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:               |       |     |       | hiiri |  | Negatiivinen   |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                              |       |     |       | hiiri |  | Negatiivinen   |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                     |       |     |       | rotta |  | Negatiivinen   |
| Elinlääkkeitä myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE): | NOAEL | 0,5 | mg/kg |       |  |  |
| Oireet:  |       |     |       |       |  | sarveiskalvon samentuma, kouristuksia, väsymystä, limakalvoärsytys, vapina |

| 2-Oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni                |            |      |         |           |  |                     |
|--|------------|------|---------|-----------|--|---------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                      | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                                     | Huomaus             |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:           | ATE        | 125  | mg/kg   |           |  |                     |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:           | ATE        | 311  | mg/kg   |           |  |                     |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE        | 0,27 | mg/l/4h |           |  | Pöly, Sumu          |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE        | 0,5  | mg/l/4h |           |  | Vaarallisia höyryjä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:            |            |      |         |           |  | Eye Dam. 1          |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:       |            |      |         | hiiri     | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Kyllä (ihokontakti) |
| Oireet:                                      |            |      |         |           |  | ataksia, ripuli     |

| 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni                 |            |      |         |           |  |                             |
|--|------------|------|---------|-----------|--|-----------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                        | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                           | Huomaus                     |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:             | LD50       | 120  | mg/kg   | rotta     | U.S. EPA Guideline OPPTS 870.1100            | Naaras                      |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:             | LD50       | 183  | mg/kg   | rotta     |  |                             |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:             | ATE        | 120  | mg/kg   |           |  |                             |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:             | ATE        | 242  | mg/kg   |           |  |                             |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:             | LD50       | 242  | mg/kg   | rotta     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                             |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | LD50       | 0,11 | mg/l/4h | rotta     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Aerosoli                    |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | ATE        | 0,5  | mg/l/4h |           |  | Vaarallisia höyryjä         |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | ATE        | 0,11 | mg/l/4h |           |  | Pölyt tai sumu              |
| Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys:                |            |      |         | kaniini   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Syövyttävä                  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:              |            |      |         | kaniini   |  | Vakavan silmävaurion vaara. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:              |            |      |         |           |  | Vakavan silmävaurion vaara. |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:         |            |      |         | marsu     | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Kyllä (ihokontakti)         |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |            |      |         |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negatiivinen                |

FIN

Sivu 12 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 13.02.2024 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 13.02.2024  
 PDF-painopvm.: 14.02.2024  
 Lederpflege

|   |       |     |       |       |  |                                  |
|---|-------|-----|-------|-------|--|----------------------------------|
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                |       |     |       |       | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatiivinen                     |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                |       |     |       |       | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negatiivinen                     |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                      | NOAEL | 200 | ppm   | rotta | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)          |                                  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | NOAEL | 60  | mg/kg | rotta | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                  |
| Oireet:   |       |     |       |       |  | limakalvoärsytys, kynelehtimistä |

| Glyseroli   |            |        |         |                        |  |   |
|---|------------|--------|---------|------------------------|--|---|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                       | Päätepiste | Arvo   | Yksikkö | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                         | Huomaus   |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                            | LD50       | >2000  | mg/kg   | rotta                  |  |   |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                            | LD50       | >10000 | mg/kg   | kaniini                |  |   |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:                               |            |        |         | kaniini                | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)             | Ei ärsyttävä  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                             |            |        |         | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  | Ei ärsyttävä  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                        |            |        |         | marsu                  |  | Ei (ihokontaktia)   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                |            |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen  |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                      | NOAEL      | 2000   | mg/kg/d |                        |  | Negatiivinen  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | NOAEL      | 3,91   | mg/l    | rotta                  |  | (14d)   |
| Aspiraatiovaara:  |            |        |         |                        |  | Negatiivinen  |
| Oireet:   |            |        |         |                        |  | vatsakivut, sekavuustila, ripuli, oksentelua, päänsärkyä, limakalvoärsytys, pahoinvointia |

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

| Lederpflege                                |            |      |         |           |                    |  |
|--|------------|------|---------|-----------|--------------------|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus                    | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus  |
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: |            |      |         |           |                    | Ei koske seoksia.  |
| Muut tiedot:                               |            |      |         |           |                    | Muita vastaavia tietoja terveydelle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Lederpflege |
|-------------|
|-------------|

Sivun 13 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 13.02.2024 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 13.02.2024  
 PDF-painopvm.: 14.02.2024  
 Lederpflege

| Myrkyllisyys / vaikutus                          | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus   |
|--|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|---|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                     |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                      |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:                     |            |      |      |         |           |                    | Tässä seoksessa oleva(t) tensidi(t) täyttää(täyttävät) biologista hajoavuutta koskevat ehdot niin kuin ne on EY:n pesu- ja puhdistusaineasetuksessa nro 648/2004/EY määritetty. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä. |
| 12.3. Biokertyvyys:                              |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:                     |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:          |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: |            |      |      |         |           |                    | Ei koske seoksia.   |
| 12.7. Muut haitalliset vaikutukset:              |            |      |      |         |           |                    | Tietoja muista ympäristölle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla.  |
| Muut tiedot:                                     |            |      |      |         |           |                    | DOC-eliminointiaste (orgaaniset kompleksinmuodostajat) >= 80%/28d: e.s.   |
| Muut tiedot:                                     | AOX        |      | 0    | %       |           |                    | Ei sisällä kaavan mukaan AOX:eja.   |

**Oktametyylisyklotetrasiloksaani**

| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo     | Yksikkö | Organismi           | Tarkastusmenetelmä | Huomaus          |
|-----------------------------------|------------|------|----------|---------|---------------------|--------------------|------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | > 22     | µg/l    | Oncorhynchus mykiss |                    | EPA OTS 797.1400 |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | NOEC/NOEL  | >60d | >=0,0044 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss |                    |                  |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | > 15     | µg/l    | Daphnia magna       |                    | EPA OTS 797.1300 |

FIN

Sivu 14 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 13.02.2024 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 13.02.2024  
 PDF-painopvm.: 14.02.2024  
 Lederpflege

|   |           |     |        |      |                     |  |                                  |
|---|-----------|-----|--------|------|---------------------|--|----------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | NOEC/NOEL | 21d | >0,015 | mg/l | Daphnia magna       |  |                                  |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | ErC10     | 96h | 0,022  | mg/l |                     |  |                                  |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | EC50      | 96h | >2000  | mg/l |                     |  |                                  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |           | 28d | 3,7    | %    | activated sludge    | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test)) | Ei helposti hajoava biologisesti |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | BCF       | 28d | 12400  |      | Pimephales promelas |  | EPA OTS 797.1520                 |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow   |     | 6,98   |      |                     |  | 21,7 °C                          |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |           |     |        |      |                     |  | PBT-aine, vPvB-aine              |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC50      | 3h  | >10000 | mg/l | activated sludge    | ISO 8192   |                                  |

| 4-(4-Hydroksi-4-metyylipentyyli)sykloheks-3-eenikarbaldehydi |            |      |      |         |                  |  |                               |
|--|------------|------|------|---------|------------------|--|-------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                      | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi        | Tarkastusmenetelmä                                       | Huomaus                       |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:                                 |            | 28d  | 63   | %       | activated sludge | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.3. Biokertyvyys:  | Log Pow    |      | 2,08 |         |                  |  | Matala                        |

| Pyridiini-2-tioli 1-oksidi, natriumsuola |            |      |          |         |                           |  |                               |
|--|------------|------|----------|---------|---------------------------|--|-------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                  | Päätepiste | Aika | Arvo     | Yksikkö | Organismi                 | Tarkastusmenetelmä   | Huomaus                       |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:             | LC50       | 96h  | 0,00767  | mg/l    | Brachydanio rerio         | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   | Aquatic Acute 1               |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:        | LC50       | 48h  | 0,150    | mg/l    | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:              | LC50       | 72h  | 0,22     | mg/l    | Desmodesmus subspicatus   | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:              | NOEC/NOEL  | 72h  | 0,08     | mg/l    | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  | Aquatic Chronic 1             |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:             |            | 28d  | 79       | %       | activated sludge          | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.3. Biokertyvyys:                      | Log Kow    |      | -1--2,64 |         |                           |  |                               |
| Myrkyllisyys bakteereille:               | EC20       | 3h   | 0,48     | mg/l    | activated sludge          | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                               |
| Myrkyllisyys bakteereille:               | EC50       | 3h   | 1,81     | mg/l    | activated sludge          | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                               |

FIN

Sivu 15 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 13.02.2024 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 13.02.2024  
 PDF-painopvm.: 14.02.2024  
 Lederpflege

**2-Oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni**

| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo     | Yksikkö | Organismi            | Tarkastusmenetelmä                               | Huomaus |
|-----------------------------------|------------|------|----------|---------|----------------------|--|---------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 0,047    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss  |  |         |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | NOEC/NOEL  | 35d  | 0,0085   | mg/l    | Pimephales promelas  |  |         |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL  | 21d  | 0,003    | mg/l    | Daphnia magna        | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |         |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | 0,32     | mg/l    | Daphnia magna        |  |         |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50       | 72h  | 0,00129  | mg/l    | Navicula pelliculosa | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |         |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | ErC10      | 48h  | 0,000224 | mg/l    | Navicula pelliculosa | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |         |
| 12.3. Biokertyvyys:               | Log Pow    |      | 2,45     |         |                      |  |         |

**2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni**

| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo   | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä  | Huomaus                       |
|-----------------------------------|------------|------|--------|---------|---------------------------------|---|-------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | NOEC/NOEL  | 28d  | 2,38   | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)                 |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 4,77   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                            |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL  | 21d  | 0,55   | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                      |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | 0,359  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50       | 72h  | 0,445  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                         |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | NOEC/NOEL  | 72h  | 0,03   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                         |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | NOEC/NOEL  | 120h | 0,05   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                         |                               |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |            | 48h  | 97     | %       |                                 | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |            |      | < 0,08 | d       |                                 | OECD 307 (Aerobic and Anaerobic Transformation in Soil)         |                               |

FIN

Sivu 16 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 13.02.2024 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 13.02.2024  
 PDF-painopvm.: 14.02.2024  
 Lederpflege

|   |         |     |          |      |                  |   |                                  |
|---|---------|-----|----------|------|------------------|---|----------------------------------|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |         |     | 1,28-2,1 | d    |                  | OECD 308 (Aerobic and Anaerobic Transformation in Aquatic Sediment Systems)         |                                  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |         |     | 4,1      | d    |                  | OECD 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water - Simulation Biodegradation Test) |                                  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |         | 28d | 0,32     | %    |                  | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                            | Ei helposti hajoava biologisesti |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow |     | -0,32    |      |                  | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)                    | Vähäinen                         |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | BCF     |     | 3,16     |      |                  |   | laskettu arvo                    |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |         |     |          |      |                  |   | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta  |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC50    | 3h  | 34,6     | mg/l | activated sludge |   | DIN 38412-3 (TTC-Test)           |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC20    | 3h  | 2,8      | mg/l | activated sludge |   | DIN 38412-3 (TTC-Test)           |

| Glyseroli                         |            |      |        |         |                    |   |  |
|-----------------------------------|------------|------|--------|---------|--------------------|---|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo   | Yksikkö | Organismi          | Tarkastusmenetelmä  | Huomaus  |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | > 5000 | mg/l    | Carassius auratus  |   |  |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | >10000 | mg/l    | Daphnia magna      |   |  |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC5        | 72h  | 3200   | mg/l    |                    |   | Entosiphon sulcatum  |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50       |      | 2900   | mg/l    | Chlorella vulgaris |   |  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |            | 14d  | 63     | %       |                    | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))            |  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      | BOD/COD    |      | >60    | %       |                    |   |  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      | BOD5/COD   |      | > 50   | %       |                    |   |  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      | DOC        |      | >70    | %       |                    |   | Biologisesti helposti hajoava  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      | BOD5       |      | 0,87   | g/g     |                    |   |  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      | COD        |      | 1,16   | g/g     |                    |   |  |
| 12.3. Biokertyvyys:               | Log Pow    |      | -1,75  |         |                    | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Mahdollisuutta aineen kerääntymiselle eläviin organismeihin ei ole odotettavissa (LogPow < 1). |



FIN

Sivu 17 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 13.02.2024 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 13.02.2024  
 PDF-painopvm.: 14.02.2024  
 Lederpflege

|   |     |     |         |      |                       |  |                                    |
|---|-----|-----|---------|------|-----------------------|--|------------------------------------|
| 12.5. PBT- ja vPvB-<br>arvioinnin tulokset: |     |     |         |      |                       |  | Ei PBT-ainetta,<br>Ei vPvB-ainetta |
| Myrkyllisyys bakteereille:                  | EC5 | 16h | > 10000 | mg/l | Pseudomonas<br>putida |  |                                    |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Aine / seos / jäämäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)

07 06 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveeteen kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

#### Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Säiliö tyhjennetään täysin.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

Suosittelava puhdistusaine:

Vesi

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Yleiset tiedot

#### Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

|   |              |
|---|--------------|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero:             | Ei sovelleta |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: |              |
| Ei sovelleta                                    |              |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat:                  | Ei sovelleta |
| 14.4. Pakkausryhmä:                             | Ei sovelleta |
| 14.5. Ympäristövaarat:                          | Ei sovelleta |
| Tunnel restriction code:                        | Ei sovelleta |
| Luokituskoodi:                                  | Ei sovelleta |
| LQ:   | Ei sovelleta |
| Kuljetusluokka:                                 | Ei sovelleta |

#### Merikuljetus (IMDG-koodi)

|   |              |
|---|--------------|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero:             | Ei sovelleta |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: |              |
| Ei sovelleta                                    |              |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat:                  | Ei sovelleta |
| 14.4. Pakkausryhmä:                             | Ei sovelleta |
| 14.5. Ympäristövaarat:                          | Ei sovelleta |
| Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant):      | Ei sovelleta |
| EmS:  | Ei sovelleta |

#### Lentokuljetus (IATA)

|   |              |
|---|--------------|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero:             | Ei sovelleta |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: |              |
| Ei sovelleta                                    |              |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat:                  | Ei sovelleta |
| 14.4. Pakkausryhmä:                             | Ei sovelleta |
| 14.5. Ympäristövaarat:                          | Ei sovelleta |

#### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Mikäli ei toisin määritetty, turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi tarkoitettuja yleisiä toimenpiteitä on noudatettava.

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Sivu 18 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 13.02.2024 / 0016  
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015  
 Astuu voimaan alk.: 13.02.2024  
 PDF-painopvm.: 14.02.2024  
 Lederpflege

Asetusten mukaan ei vaarallinen aine.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitus huomioitava:

Äitiyssuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 92/85/ETY kansallista toteuttamista)!

Asetus (EY) nro 1907/2006, liite XVII

Oktametyylisyklotetrasiloksaani

Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC):

~ 0,8 %

#### **ASETUS (EY) No 648/2004**

alle 5 prosenttia

ionittomia pinta-aktiivisia aineita

hajusteet

HYDROXYISOHEXYL 3-CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE

COUMARIN

LINALOOL

ALPHA-ISOMETHYL IONONE

SODIUM PYRITHIONE

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL

BENZISOTHIAZOLINONE

METHYLISOTHIAZOLINONE

OCTYLISOTHIAZOLINONE

LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE

Komission asetuksen (EU) N:o 528/2012 merkityksessä käsitellyn tuotteen etikettiin vaaditaan erityiset merkinnät.

Huomioi komission asetuksen (EU) N:o 528/2012 58 artiklan 3 kohdan toinen alakohta.

Biosidisen tehoaineen luvasta johtuen saattaa olla, että käsitellyn tuotteen markkinoille saattamista varten on asetettu määrätty erikoisehdot. Erikoisehdot on ennalta määrätty tehoainehyväksynnässä.

Työvälineiden käytöstä annettuja turvallisuutta ja terveysuojaa koskevia kansallisia ohjeita/määräyksiä on sovellettava.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat:

2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

### Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelemiseksi:

| Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Käytetty arviointimenetelmä             |
|--|---|
| Aquatic Chronic 3, H412                              | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

H330 Tappavaa hengitettynä.

H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

Sivu 19 / 20  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 13.02.2024 / 0016  
Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015  
Astuu voimaan alk.: 13.02.2024  
PDF-painopvm.: 14.02.2024  
Lederpflege

H302 Haitallista nieltynä.  
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH070 Myrkyllistä joutuessaan silmään.  
EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen  
Skin Irrit. — Ihoärsytys  
Skin Sens. — Ihon herkistyminen  
Flam. Liq. — Syttyvä neste  
Repr. — Lisääntymiselle vaarallinen  
Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Ihon kautta  
Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Hengitysteitse  
Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Suun kautta  
Eye Irrit. — Silmä-ärsytys  
STOT RE — Elinkohtainen myrkyllisyys - Narkoottiset vaikutukset  
Aquatic Acute — Vesiympäristölle vaarallinen - välitön  
Skin Corr. — Ihosyövyttävyyden  
Eye Dam. — Vakava silmävaurio

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Asetus (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja asetus (EY) nro 1272/2008 (CLP) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.  
Ohjeet käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen voimassa olevassa muodossa (ECHA).  
Tunnusmerkintä- ja pakkausohjeet asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti voimassa olevassa muodossa (ECHA).  
Aineosien käyttöturvallisuustiedotteet.  
ECHA-kotisivu - Tietoa kemikaaleista.  
GESTIS-ainetietokanta (Saksa).  
Liittovaltion ympäristövirasto "Rigoletto" infosivu Vettä saastuttavat aineet (Saksa).  
Työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvoista annettu Komission direktiivi 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 kulloinkin voimassa olevassa muodossa.  
Kulloisenkin maan kansalliset työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvojen listat kulloinkin voimassa olevassa muodossa.  
Ohjesäännöt koskien vaarallisten aineiden maantie-, kisko-, meri- ja lentokuljetusta (ADR, RID, IMDG, IATA) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

### Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet ja akronyymit:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOX Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Välittömän myrkyllisyyden arviointi)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääketiiden laitos)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutuseton taso)  
dw dry weight  
e.k. ei käytettävissä  
e.s. ei sovellu  
e.t. ei tarkastettu  
e.t.s. ei tietoja saatavilla

Sivu 20 / 20  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 13.02.2024 / 0016  
Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015  
Astuu voimaan alk.: 13.02.2024  
PDF-painopvm.: 14.02.2024  
Lederpflege

ECHA European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Eurooppalaiset standardit  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
esim. Esimerkiksi  
ETY Euroopan talousyhteisö  
EU Euroopan unioni  
EVAL Etyleeni-vinyylialkoholi-kopolymeeri  
EY Euroopan yhteisö  
Fax. Faksinumero  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)  
GWP Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-koodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
IUCRID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto)  
jne. ja niin edelleen  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos))  
LQ Limited Quantities  
muk. mukaan  
n. noin  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. orgaaninen  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen)  
PE Polyetyleni  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)  
Puh. Puhelin  
PVC Polyvinyylikloridi  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)  
VOC Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.  
Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0,  
Fax: +49 5233 94 17 90**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.