

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

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

#### 1.1 Tuotetunniste

#### Wash & Protect

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

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

Ajoneuvon puhdistus

##### 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 Hätäpuhelinnumero

##### 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**

Eye Irrit.

2

H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.2 Merkinnät

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

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 10.07.2025 / 0028

Korvaa painoksen / version: 26.03.2025 / 0027

Astuu voimaan alk.: 10.07.2025

PDF-painopvm.: 11.07.2025

Wash & Protect



## Varoitus

H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

P101-Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102-Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280-Käytä 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. P337+P313-Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

EUH208-Sisältää Dipenteeni, Sitraali, 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

## 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

Valmiste ei sisällä ainetta, jolla on hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (< 0,1 %).

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

e.s.

### 3.2 Seokset

|                                                                                                                                                                     |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimeetyyli)-N,N-dimetyyli-, N-(C8-18(parilliset) ja C18 tyydyttämättömät)-asyylijohtannaiset, hydroksidit, sisäiset suolat</b> |                                                     |
| Rekisteröintinumero (REACH)                                                                                                                                         | 01-2119489410-39-XXXX                               |
| Index                                                                                                                                                               | ---                                                 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                                                                                              | 931-333-8                                           |
| CAS                                                                                                                                                                 | 147170-44-3                                         |
| % Alue                                                                                                                                                              | 1-<5                                                |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet                                                                                                     | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412         |
| Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot                                                                                                                               | Eye Dam. 1, H318: >10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >4 % |

|                                                                 |                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>2-(2-butoksietoksi)etanoli</b>                               |                       |
| Rekisteröintinumero (REACH)                                     | 01-2119475104-44-XXXX |
| Index                                                           | 603-096-00-8          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                          | 203-961-6             |
| CAS                                                             | 112-34-5              |
| % Alue                                                          | 1-<2,5                |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Eye Irrit. 2, H319    |

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| <b>Natrium-N-lauryylisarkosinaatti</b> |                       |
| Rekisteröintinumero (REACH)            | 01-2119527780-39-XXXX |
| Index                                  | ---                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 205-281-5             |
| CAS                                    | 137-16-6              |
| % Alue                                 | 1-<2,5                |

FIN

Sivu 3 / 29  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 10.07.2025 / 0028  
 Korvaa painoksen / version: 26.03.2025 / 0027  
 Astuu voimaan alk.: 10.07.2025  
 PDF-painopvm.: 11.07.2025  
 Wash & Protect

|                                                                        |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                   |
| <b>Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot</b>                           | Skin Irrit. 2, H315: >30 %<br>Eye Dam. 1, H318: >30 %<br>ATE (hengitysteitse, Aerosoli): 0,05 mg/l/4h<br>ATE (hengitysteitse, Vaarallisia höyryjä): 0,5 mg/l/4h |

|                                                                                |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>D-glukopyranoosi, oligomeeri, C10-16(parilliset)-alkyylioligoglykosidit</b> |                                                        |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                             | 01-2119489418-23-XXXX                                  |
| <b>Index</b>                                                                   | ---                                                    |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                  | 600-975-8                                              |
| <b>CAS</b>                                                                     | 110615-47-9                                            |
| <b>% Alue</b>                                                                  | 1-<2,5                                                 |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b>         | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                |
| <b>Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot</b>                                   | Skin Irrit. 2, H315: >=30 %<br>Eye Dam. 1, H318: >12 % |

|                                                                        |                       |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>D-glukopyranoosi, oligomeeri, dekyylioligoglykosidi</b>             |                       |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                     | 01-2119488530-36-XXXX |
| <b>Index</b>                                                           | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                          | 500-220-1             |
| <b>CAS</b>                                                             | 68515-73-1            |
| <b>% Alue</b>                                                          | 0,3-<2,5              |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | Eye Dam. 1, H318      |

|                                                                                |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Amidit, C12-18 (parilliset), N-[3-(dimetyyliamino)propyyli], N'-oksidit</b> |                                                                                                                         |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                             | 01-2119978229-22-XXXX                                                                                                   |
| <b>Index</b>                                                                   | ---                                                                                                                     |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                  | 939-581-9                                                                                                               |
| <b>CAS</b>                                                                     | 1471314-81-4                                                                                                            |
| <b>% Alue</b>                                                                  | 0,3-<1                                                                                                                  |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b>         | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| <b>Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot</b>                                   | ATE (oraalisesti): 500 mg/kg                                                                                            |

|                                                                        |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Sitraali</b>                                                        |                                                                 |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                     | ---                                                             |
| <b>Index</b>                                                           | 605-019-00-3                                                    |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                          | 226-394-6                                                       |
| <b>CAS</b>                                                             | 5392-40-5                                                       |
| <b>% Alue</b>                                                          | 0,1-<1                                                          |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |

|                                                                        |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dipenteeni</b>                                                      |                                                                                                                                                      |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                     | ---                                                                                                                                                  |
| <b>Index</b>                                                           | 601-029-00-7                                                                                                                                         |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                          | 205-341-0                                                                                                                                            |
| <b>CAS</b>                                                             | 138-86-3                                                                                                                                             |
| <b>% Alue</b>                                                          | 0,1-<0,25                                                                                                                                            |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni</b> |  |
|--------------------------------------|--|

|                                                                        |                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                     | ---                                                                                                                                                                            |
| <b>Index</b>                                                           | 613-088-00-6                                                                                                                                                                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                          | 220-120-9                                                                                                                                                                      |
| <b>CAS</b>                                                             | 2634-33-5                                                                                                                                                                      |
| <b>% Alue</b>                                                          | 0,0036-<0,036                                                                                                                                                                  |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)     |
| <b>Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot</b>                           | Skin Sens. 1A, H317: >=0,036 %<br>ATE (oraalisesti): 450 mg/kg<br>ATE (hengitysteitse, Pölyt tai sumu): 0,21 mg/l/4h<br>ATE (hengitysteitse, Vaarallisia höyryjä): 0,5 mg/l/4h |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pyridiini-2-tioli 1-oksidi, natriumsuola</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                     | ---                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Index</b>                                                           | 613-344-00-7                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                          | 223-296-5                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>CAS</b>                                                             | 3811-73-2                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>% Alue</b>                                                          | 0,001-<0,01                                                                                                                                                                                                                           |
| <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                                                              |

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.

## 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

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.

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

#### Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Ei saa pakottaa oksentamaan, annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 10.07.2025 / 0028

Korvaa painoksen / version: 26.03.2025 / 0027

Astuu voimaan alk.: 10.07.2025

PDF-painopvm.: 11.07.2025

Wash & Protect

## 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.

Tiettyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

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

Symptomaattinen hoito.

# KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

### Soveltuvat sammutusaineet

Vesiruisku/vaahto/CO2/kuivasammutusaine

### Soveltumattomat sammutusaineet

Tähän asti ei tiedossa

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Typpioksidit

Myrkylliset kaasut

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilökohtainen suojavarustus, katso kohta 8.

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Palon laajuudesta riippuen

Tarvittaessa täyssuoja.

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 läikkyä 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 mahd. liukastumisvaaraa.

### 6.1.2 Pelastushenkilökunta

Asianmukaiset suojavarusteet 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.

## 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 suojavarustus, 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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Aerosolin muodostumista on vältettävä.

(FIN)

Sivu 6 / 29

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 10.07.2025 / 0028

Korvaa painoksen / version: 26.03.2025 / 0027

Astuu voimaan alk.: 10.07.2025

PDF-painopvm.: 11.07.2025

Wash &amp; Protect

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 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 saatunut vaatetus ja suojavarustus.

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

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

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 muuttujat

| FIN Kem. merkki                                                              |  | 2-(2-butoksietoksi)etanoli                   |                           |
|------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|---------------------------|
| HTP-arvo (8 h): 10 ppm (68 mg/m3) (HTP-arvo (8 h)), 10 ppm (67,5 mg/m3) (EU) |  | HTP-arvo (15 min): 15 ppm (101,2 mg/m3) (EU) | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| Seurantamenetelmiä:                                                          |  | ---                                          |                           |
| BRA : ---                                                                    |  | Muut tiedot: ---                             |                           |

| FIN Kem. merkki                    |  | Dipenteeni                                                                              |                           |
|------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| HTP-arvo (8 h): 25 ppm (140 mg/m3) |  | HTP-arvo (15 min): 50 ppm (280 mg/m3)                                                   | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| Seurantamenetelmiä:                |  | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) |                           |
| BRA : ---                          |  | Muut tiedot: ---                                                                        |                           |

### 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimeetyyli)-N,N-dimetyyli-, N-(C8-18(parilliset) ja C18 tyydyttämättömät)-asyyli johdannaiset, hydroksidit, sisäiset suolat

| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa        | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo   | Yksikkö           | Huomautus |
|------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|---------|--------|-------------------|-----------|
|            | Ympäristö – makea vesi               |                                              | PNEC    | 0,0135 | mg/l              |           |
|            | Ympäristö – merivesi                 |                                              | PNEC    | 0,0014 | mg/l              |           |
|            | Ympäristö – sedimentti, makea vesi   |                                              | PNEC    | 14,8   | mg/kg             |           |
|            | Ympäristö – sedimentti, merivesi     |                                              | PNEC    | 1,48   | mg/kg             |           |
|            | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos |                                              | PNEC    | 3000   | mg/l              |           |
|            | Ympäristö – maa                      |                                              | PNEC    | 0,8    | mg/kg             |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 13,04  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 7,5    | mg/kg bw/d        |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 7,5    | mg/kg bw/d        |           |

(FIN)

Sivu 7 / 29

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 10.07.2025 / 0028

Korvaa painoksen / version: 26.03.2025 / 0027

Astuu voimaan alk.: 10.07.2025

PDF-painopvm.: 11.07.2025

Wash &amp; Protect

|            |                        |                                              |      |      |            |  |
|------------|------------------------|----------------------------------------------|------|------|------------|--|
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 44   | mg/m3      |  |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta  | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 12,5 | mg/kg bw/d |  |

| 2-(2-butoksietoksi)etanoli |                                       |                                              |         |       |            |           |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-------|------------|-----------|
| Käyttöalue                 | Altistustapa / ympäristön osa         | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo  | Yksikkö    | Huomautus |
|                            | Ympäristö – merivesi                  |                                              | PNEC    | 0,11  | mg/l       |           |
|                            | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |                                              | PNEC    | 11    | mg/l       |           |
|                            | Ympäristö – sedimentti, makea vesi    |                                              | PNEC    | 4,4   | mg/kg      |           |
|                            | Ympäristö – sedimentti, merivesi      |                                              | PNEC    | 0,44  | mg/kg      |           |
|                            | Ympäristö – maa                       |                                              | PNEC    | 0,32  | mg/kg      |           |
|                            | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |                                              | PNEC    | 100   | mg/l       |           |
|                            | Ympäristö – suun kautta (rehu)        |                                              | PNEC    | 56    | mg/kg      |           |
|                            | Ympäristö – makea vesi                |                                              | PNEC    | 1,1   | mg/l       |           |
| Kuluttaja                  | Ihminen – hengitettynä                | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 7,5   | mg/m3      |           |
| Kuluttaja                  | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 10    | mg/kg bw/d |           |
| Kuluttaja                  | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 40,5  | mg/m3      |           |
| Kuluttaja                  | Ihminen – suun kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 5     | mg/kg bw/d |           |
| Kuluttaja                  | Ihminen – suun kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 6,25  | mg/kg bw/d |           |
| Kuluttaja                  | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 5     | mg/m3      |           |
| Työntekijä                 | Ihminen – suun kautta                 | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 67,5  | mg/m3      |           |
| Työntekijä                 | Ihminen – ihon kautta                 | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 89    | mg/kg bw/d |           |
| Työntekijä                 | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 67,5  | mg/m3      |           |
| Työntekijä                 | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 20    | mg/kg      |           |
| Työntekijä                 | Ihminen – hengitettynä                | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 101,2 | mg/m3      |           |
| Työntekijä                 | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 67,5  | mg/m3      |           |

| Natrium-N-lauryylisarkosinaatti |                                    |                 |         |        |         |           |
|---------------------------------|------------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|-----------|
| Käyttöalue                      | Altistustapa / ympäristön osa      | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo   | Yksikkö | Huomautus |
|                                 | Ympäristö – makea vesi             |                 | PNEC    | 0,009  | mg/l    |           |
|                                 | Ympäristö – merivesi               |                 | PNEC    | 0,0009 | mg/l    |           |
|                                 | Ympäristö – sedimentti, makea vesi |                 | PNEC    | 0,034  | mg/kg   |           |

|            |                                       |                                              |      |        |              |  |
|------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|------|--------|--------------|--|
|            | Ympäristö – sedimentti, merivesi      |                                              | PNEC | 0,0034 | mg/kg        |  |
|            | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |                                              | PNEC | 3      | mg/l         |  |
|            | Ympäristö – maa                       |                                              | PNEC | 0,008  | mg/kg        |  |
|            | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |                                              | PNEC | 0,089  | mg/l         |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 10     | mg/kg bw/day |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 10     | mg/kg bw/day |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 17,39  | mg/m3        |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL | 5      | mg/m3        |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 70,53  | mg/m3        |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL | 5      | mg/m3        |  |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 20     | mg/kg bw/day |  |

| D-glukopyranoosi, oligomeeri, C10-16(parilliset)-alkyylioligoglykosidit |                                       |                                              |         |        |              |           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|---------|--------|--------------|-----------|
| Käyttöalue                                                              | Altistustapa / ympäristön osa         | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo   | Yksikkö      | Huomautus |
|                                                                         | Ympäristö – makea vesi                |                                              | PNEC    | 0,176  | mg/l         |           |
|                                                                         | Ympäristö – merivesi                  |                                              | PNEC    | 0,018  | mg/l         |           |
|                                                                         | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |                                              | PNEC    | 0,0295 | mg/l         |           |
|                                                                         | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |                                              | PNEC    | 5000   | mg/l         |           |
|                                                                         | Ympäristö – sedimentti, makea vesi    |                                              | PNEC    | 1,516  | mg/kg dw     |           |
|                                                                         | Ympäristö – sedimentti, merivesi      |                                              | PNEC    | 0,065  | mg/kg dw     |           |
|                                                                         | Ympäristö – maa                       |                                              | PNEC    | 0,654  | mg/kg dw     |           |
|                                                                         | Ympäristö – suun kautta (rehu)        |                                              | PNEC    | 111,11 | mg/kg feed   |           |
| Kuluttaja                                                               | Ihminen – suun kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 35,7   | mg/kg bw/day |           |
| Kuluttaja                                                               | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 357000 | mg/kg bw/day |           |
| Kuluttaja                                                               | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 124    | mg/m3        |           |
| Työntekijä                                                              | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 595000 | mg/kg bw/day |           |
| Työntekijä                                                              | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 420    | mg/kg        |           |

| D-glukopyranoosi, oligomeeri, dekyylioligoglykosidi |                               |                 |         |      |         |           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------|------|---------|-----------|
| Käyttöalue                                          | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |

|            |                                       |                                              |      |        |              |  |
|------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|------|--------|--------------|--|
|            | Ympäristö – sedimentti, makea vesi    |                                              | PNEC | 1,516  | mg/kg dw     |  |
|            | Ympäristö – sedimentti, merivesi      |                                              | PNEC | 0,152  | mg/kg dw     |  |
|            | Ympäristö – maa                       |                                              | PNEC | 0,654  | mg/kg dw     |  |
|            | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |                                              | PNEC | 0,27   | mg/l         |  |
|            | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |                                              | PNEC | 560    | mg/l         |  |
|            | Ympäristö – makea vesi                |                                              | PNEC | 0,176  | mg/l         |  |
|            | Ympäristö – merivesi                  |                                              | PNEC | 0,0176 | mg/l         |  |
|            | Ympäristö – suun kautta (rehu)        |                                              | DNEL | 111,11 | mg/kg feed   |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 357000 | mg/kg bw/day |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 124    | mg/m3        |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 35,7   | mg/kg bw/day |  |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 595000 | mg/kg bw/day |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 420    | mg/m3        |  |

| Amidit, C12-18 (parilliset), N-[3-(dimetyyliamino)propyyli], N'-oksidit |                                       |                                              |         |          |            |           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|---------|----------|------------|-----------|
| Käyttöalue                                                              | Altistustapa / ympäristön osa         | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo     | Yksikkö    | Huomautus |
|                                                                         | Ympäristö – makea vesi                |                                              | PNEC    | 0,0303   | mg/l       |           |
|                                                                         | Ympäristö – merivesi                  |                                              | PNEC    | 0,00303  | mg/l       |           |
|                                                                         | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |                                              | PNEC    | 0,0068   | mg/l       |           |
|                                                                         | Ympäristö – sedimentti, makea vesi    |                                              | PNEC    | 0,214    | mg/kg dw   |           |
|                                                                         | Ympäristö – sedimentti, merivesi      |                                              | PNEC    | 0,0214   | mg/kg dw   |           |
|                                                                         | Ympäristö – maa                       |                                              | PNEC    | 0,000025 | mg/kg dw   |           |
|                                                                         | Ympäristö – suun kautta (rehu)        |                                              | PNEC    | 0,5      | mg/kg feed |           |
|                                                                         | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |                                              | PNEC    | 9,7      | mg/l       |           |
| Kuluttaja                                                               | Ihminen – suun kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,05     | mg/kg bw/d |           |
| Kuluttaja                                                               | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 2,5      | mg/kg bw/d |           |
| Kuluttaja                                                               | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,87     | mg/m3      |           |
| Työntekijä                                                              | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 5        | mg/kg bw/d |           |
| Työntekijä                                                              | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 3,52     | mg/m3      |           |

| Sitraali   |                                       |                                              |         |          |         |           |
|------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|---------|----------|---------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa         | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo     | Yksikkö | Huomautus |
|            | Ympäristö – makea vesi                |                                              | PNEC    | 0,00678  | mg/l    |           |
|            | Ympäristö – merivesi                  |                                              | PNEC    | 0,000678 | mg/l    |           |
|            | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |                                              | PNEC    | 0,0678   | mg/l    |           |
|            | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |                                              | PNEC    | 1,6      | mg/l    |           |
|            | Ympäristö – sedimentti, makea vesi    |                                              | PNEC    | 0,125    | mg/kg   |           |
|            | Ympäristö – sedimentti, merivesi      |                                              | PNEC    | 0,0125   | mg/kg   |           |
|            | Ympäristö – maa                       |                                              | PNEC    | 0,0209   | mg/kg   |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 1        | mg/kg   |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 2,7      | mg/m3   |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,6      | mg/kg   |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 0,14     | mg/cm2  |           |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 1,7      | mg/kg   |           |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 9        | mg/m3   |           |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 0,14     | mg/cm2  |           |

| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni |                                       |                                              |         |          |              |           |
|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|---------|----------|--------------|-----------|
| Käyttöalue                    | Altistustapa / ympäristön osa         | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo     | Yksikkö      | Huomautus |
|                               | Ympäristö – makea vesi                |                                              | PNEC    | 0,00403  | mg/l         |           |
|                               | Ympäristö – merivesi                  |                                              | PNEC    | 0,000403 | mg/l         |           |
|                               | Ympäristö – sedimentti, makea vesi    |                                              | PNEC    | 0,0499   | mg/kg dw     |           |
|                               | Ympäristö – sedimentti, merivesi      |                                              | PNEC    | 0,00499  | mg/kg dw     |           |
|                               | Ympäristö – maa                       |                                              | PNEC    | 3        | mg/kg dw     |           |
|                               | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |                                              | PNEC    | 1,03     | mg/l         |           |
|                               | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |                                              | PNEC    | 0,0011   | mg/l         |           |
| Kuluttaja                     | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 1,2      | mg/m3        |           |
| Kuluttaja                     | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,345    | mg/kg bw/day |           |
| Työntekijä                    | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 6,81     | mg/m3        |           |
| Työntekijä                    | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,966    | mg/kg bw/day |           |

Sivu 11 / 29

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 10.07.2025 / 0028

Korvaa painoksen / version: 26.03.2025 / 0027

Astuu voimaan alk.: 10.07.2025

PDF-painopvm.: 11.07.2025

Wash & Protect

- 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) = Hengittävyyden osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittävyyden osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittävyyden osuus. Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitointijärjestelmä, 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) = Hengittävyyden 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 näytteiden 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 kuulovaikutuksia.

(EU) = Direktiivit 91/322/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU tai 2024/869/EU:

(13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (98/24/EY, 2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (2004/37/EY), (15) = Huomattava kehon kokonaiskuormituksen lisääntyminen ihon kautta altistumalla mahdollista. |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittausteknisiä ja ei-mittausteknisiä määritysmenetelmiä

Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042.

EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskäytännöt 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 suojavaustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:

Kemikalioita kestävät suojakäsineet (EN ISO 374).

Suosittelavaa

Butyylikumiset suojakäsineet (EN ISO 374).

Vähimmäispaksuus mm:

0,5

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

> 120

Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisaikoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.

Suosittelaaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Ihonsuojaus - Muut:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksensuojaus:

Ei tarvita normaalitapauksessa.

Ylitettäessä työalueen raja-arvo.

Suodatin A P2 (EN 14387), tunnusväri ruskea, valkoinen

Hengityksensuojaimen käyttöaika- ja rajoitukset on huomioitava.

Termiset vaarat:

Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Sivu 12 / 29

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 10.07.2025 / 0028

Korvaa painoksen / version: 26.03.2025 / 0027

Astuu voimaan alk.: 10.07.2025

PDF-painopvm.: 11.07.2025

Wash &amp; Protect

Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen

Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.

Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu- ja ominaisuuksista, 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 pidädyttävä.

### 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:                                                          | Keltainen                                           |
| Haju:                                                          | Hedelmäinen                                         |
| 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. |
| Hajoamislämpötila:                                             | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| pH:                                                            | 4,8 (100 %, 20°C, DIN 19268)                        |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Liukoisuus:                                                    | 100 %                                               |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):             | Ei koske seoksia.                                   |
| Höyrynpaine:                                                   | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:                             | 1,013 g/cm <sup>3</sup> (20°C, DIN 51757)           |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Hiukkasten ominaisuudet:                                       | Ei koske nesteitä.                                  |

### 9.2 Muut tiedot

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Räjähteet:          | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Hapettavat nesteet: | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei odotettavissa

### 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.

Kuumentuminen

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

### 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).

#### Wash & Protect

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|-------------------------|------------|------|---------|-----------|--------------------|-----------|
|-------------------------|------------|------|---------|-----------|--------------------|-----------|

|                                                               |  |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                            |  |  |  |  |  | e.t.s. |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                            |  |  |  |  |  | e.t.s. |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                  |  |  |  |  |  | e.t.s. |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                                 |  |  |  |  |  | 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-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimeetyli)-N,N-dimetyyli-, N-(C8-18(parilliset) ja C18 tyydyttämättömät)-asyylijohtannaiset, hydroksidit, sisäiset suolat

| Myrkyllisyys / vaikutus                        | Päätepiste | Arvo   | Yksikkö | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                                 | Huomautus         |
|------------------------------------------------|------------|--------|---------|------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:             | LD50       | 2430   | mg/kg   | rotta                  |                                                    |                   |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:             | LD50       | >5000  | mg/kg   | rotta                  |                                                    |                   |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                  |            |        |         | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)       | Hieman ärsyttävä  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:              |            | > 10   | %       | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)          | Eye Dam. 1        |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:              |            | > 4-10 | %       |                        |                                                    | Eye Irrit. 2      |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:         |            |        |         | marsu                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                      | Ei (ihokontaktia) |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |            |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)         | Negatiivinen      |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |            |        |         | hiiri                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatiivinen      |

#### 2-(2-butoksietoksi)etanoli

| Myrkyllisyys / vaikutus                        | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                           | Huomautus         |
|------------------------------------------------|------------|-------|---------|------------------------|----------------------------------------------|-------------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:             | LD50       | >5000 | mg/kg   | rotta                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                   |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:             | LD50       | 2410  | mg/kg   | hiiri                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               | fasted animals    |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:             | LD50       | 2764  | mg/kg   | kaniini                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                   |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | LC50       | >29   | ppm     | rotta                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Pölyt tai sumu    |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                  |            |       |         | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä      |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:              |            |       |         | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Eye Irrit. 2      |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:         |            |       |         | marsu                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Ei (ihokontaktia) |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |            |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negatiivinen      |

FIN

Sivu 14 / 29

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 10.07.2025 / 0028

Korvaa painoksen / version: 26.03.2025 / 0027

Astuu voimaan alk.: 10.07.2025

PDF-painopvm.: 11.07.2025

Wash & Protect

|                                                                                      |       |       |            |       |                                                             |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|-------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |       |       |            |       | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    | Negatiivinen Chinese hamster                                                                                     |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |       |       |            | hiiri | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negatiivinen                                                                                                     |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |       |       |            |       | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       | Negatiivinen Chinese hamster                                                                                     |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                                             |       | 1000  | mg/kg      | rotta | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)            | Negatiivinen, Analogisulku                                                                                       |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta:           | NOAEL | 250   | mg/kg      | rotta |                                                             |                                                                                                                  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta:           | NOAEL | < 200 | mg/kg bw/d | rotta | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)        | Uros                                                                                                             |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 14    | ppm        | rotta |                                                             | Vaarallisia höyryjä                                                                                              |
| Aspiraatiovaara:                                                                     |       |       |            |       |                                                             | Ei                                                                                                               |
| Oireet:                                                                              |       |       |            |       |                                                             | hengitysvaikeudet, hengenahdistusta, ripuli, yskää, limakalvoärsytys, pyörtyystä, kyynelehtimistä, pahoinvointia |

| Natrium-N-lauryylisarkosinaatti                |            |          |         |                        |                                                          |                                   |
|------------------------------------------------|------------|----------|---------|------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                        | Päätepiste | Arvo     | Yksikkö | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                                       | Huomautus                         |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:             | LD50       | >5000    | mg/kg   | rotta                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |                                   |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | LC50       | 0,05-0,5 | mg/l/4h | rotta                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Aerosoli                          |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | LC50       | 1-5      | mg/l/4h | rotta                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Pöly, Sumu , Solution 35% (34,5%) |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | ATE        | 0,5      | mg/l/4h |                        |                                                          | Vaarallisia höyryjä               |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | ATE        | 0,05     | mg/l/4h |                        |                                                          | Aerosoli                          |
| Ihosoövyttävyyksihoärsytys:                    |            | >30      | %       | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Skin Irrit. 2                     |
| Ihosoövyttävyyksihoärsytys:                    |            | <=30     | %       |                        |                                                          | Ei ärsyttävä                      |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:              |            | >30      | %       | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Eye Dam. 1                        |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:         |            |          |         | marsu                  | Regulation (EC) 440/2008 B.6 (SKIN SENSITISATION)        | Ei altistavaa                     |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |            |          |         | Nisäkäs                | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negatiivinen                      |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |            |          |         | ihminen                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivinen                      |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |            |          |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negatiivinen                      |

FIN

Sivu 15 / 29

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 10.07.2025 / 0028

Korvaa painoksen / version: 26.03.2025 / 0027

Astuu voimaan alk.: 10.07.2025

PDF-painopvm.: 11.07.2025

Wash & Protect

|                                                               |       |        |         |       |                                                                        |           |
|---------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | NOAEL | >=1000 | mg/kg/d | rotta |                                                                        | 24 months |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | NOEL  | 30     | mg/kg/d | rotta | Regulation (EC) 440/2008 B.7 (REPEATED DOSE (28 DAYS) TOXICITY (ORAL)) |           |

#### D-glukopyranoosi, oligomeeri, C10-16(parilliset)-alkyylioligoglykosidit

| Myrkyllisyys / vaikutus                                                         | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö    | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                                                                              | Huomautus                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                                              | LD50       | >5000 | mg/kg      | rotta                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                                                  |                                                                                                         |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                              | LD50       | >2000 | mg/kg      | kaniini                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                |                                                                                                         |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                                                   |            |       |            | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                                                    | Skin Irrit. 2                                                                                           |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                                               |            |       |            | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                                                       | Eye Dam. 1                                                                                              |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                                          |            |       |            | marsu                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                                                   | Ei (ihokontaktia), Analogisulku                                                                         |
| 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                                                                                            |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                  |            |       |            | Nisäkäs                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                        | Negatiivinen Chinese hamster                                                                            |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                                        |            |       |            | rotta                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)                                                | Negatiivinen                                                                                            |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset): | NOAEL      | 1000  | mg/kg bw/d | rotta                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)                                                | Negatiivinen                                                                                            |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta:      | NOAEL      | 1000  | mg/kg bw/d | rotta                  | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) |                                                                                                         |
| Oireet:                                                                         |            |       |            |                        |                                                                                                 | silmit, punertavat, kyynelähtimistä, rakkujen muodostusta iholle joutuessaan, ihon punoitus, vatsakivut |

#### D-glukopyranoosi, oligomeeri, dekyylioligoglykosidi

| Myrkyllisyys / vaikutus            | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                                        | Huomautus    |
|------------------------------------|------------|-------|---------|-----------|-----------------------------------------------------------|--------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50       | >2000 | mg/kg   | rotta     | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |              |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50       | >2000 | mg/kg   | kaniini   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |              |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:      |            |       |         | kaniini   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Ei ärsyttävä |

FIN

Sivu 16 / 29  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 10.07.2025 / 0028  
 Korvaa painoksen / version: 26.03.2025 / 0027  
 Astuu voimaan alk.: 10.07.2025  
 PDF-painopvm.: 11.07.2025  
 Wash & Protect

|                                                                                            |       |      |               |                        |                                                                                                 |                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vakava silmävaurio/silmä-<br>ärsytys:                                                      |       |      |               | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                                                       | Eye Dam. 1                                                                                                                      |
| Hengitysteiden tai ihon<br>herkistyminen:                                                  |       |      |               | marsu                  | Regulation (EC) 440/2008 B.6 (SKIN SENSITISATION)                                               | Ei altistavaa                                                                                                                   |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                          |       |      |               | hiiri                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                           | Negatiivinen                                                                                                                    |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                          |       |      |               | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                      | Negatiivinen                                                                                                                    |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                          |       |      |               | hiiri                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                              | Negatiivinen                                                                                                                    |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                          |       |      |               | Nisäkäs                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                        | Negatiivinen                                                                                                                    |
| Lisääntymiselle vaaralliset<br>vaikutukset (kehitykselle<br>vaaralliset vaikutukset):      | NOAEL | 1000 | mg/kg<br>bw/d | rotta                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)                                   | Negatiivinen                                                                                                                    |
| Lisääntymiselle vaaralliset<br>vaikutukset (hedelmällisyyteen<br>kohdistuvat vaikutukset): | NOAEL | 1000 | mg/kg<br>bw/d | rotta                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)                                                | Negatiivinen                                                                                                                    |
| Elinkohtainen myrkyllisyys -<br>toistuva altistuminen (STOT-<br>RE), suun kautta:          | NOAEL | 100  | mg/kg<br>bw/d | rotta                  | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) |                                                                                                                                 |
| Oireet:                                                                                    |       |      |               |                        |                                                                                                 | kyynelehtimistä,<br>silmit,<br>punertavat, ihon<br>punoitus,<br>rakkojen<br>muodostusta<br>iholle<br>joutuessaan,<br>vatsakivut |

| Amidit, C12-18 (parilliset), N-[3-(dimetyyliamino)propyyli], N'-oksidit                    |            |          |               |           |                                                               |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                                                    | Päätepiste | Arvo     | Yksikkö       | Organismi | Tarkastusmenetelmä                                            | Huomautus                   |
| Välitön myrkyllisyys, suun<br>kautta:                                                      | LD50       | 500-1000 | mg/kg         | rotta     | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)     |                             |
| Välitön myrkyllisyys, suun<br>kautta:                                                      | ATE        | 500      | mg/kg         |           |                                                               |                             |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                                         | LD50       | >2000    | mg/kg         | rotta     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                              |                             |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                                                              |            |          |               | kaniini   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Ärsyttävä                   |
| Vakava silmävaurio/silmä-<br>ärsytys:                                                      |            |          |               | kaniini   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Vakavan silmävaurion vaara. |
| Hengitysteiden tai ihon<br>herkistyminen:                                                  |            |          |               | marsu     | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Ei (ihokontaktia)           |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                          |            |          |               |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negatiivinen                |
| Lisääntymiselle vaaralliset<br>vaikutukset (hedelmällisyyteen<br>kohdistuvat vaikutukset): | NOEL       | 100      | mg/kg<br>bw/d | rotta     | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) |                             |

(FIN)

Sivu 17 / 29

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 10.07.2025 / 0028

Korvaa painoksen / version: 26.03.2025 / 0027

Astuu voimaan alk.: 10.07.2025

PDF-painopvm.: 11.07.2025

Wash &amp; Protect

|                                                                                     |       |    |               |       |                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Elinkehohtainen myrkyllisyys -<br>toistuva altistuminen (STOT-<br>RE), suun kautta: | NOAEL | 50 | mg/kg<br>bw/d | rotta | OECD 408 (Repeated<br>Dose 90-Day Oral<br>Toxicity Study in<br>Rodents) |    |
| Aspiraatiovaara:                                                                    |       |    |               |       |                                                                         | Ei |

| Sitraali                                                                            |            |        |               |                           |                                                                                                              |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|---------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                                             | Päätepiste | Arvo   | Yksikkö       | Organismi                 | Tarkastusmenetelmä                                                                                           | Huomautus                                                                                                                          |
| Välitön myrkyllisyys, suun<br>kautta:                                               | LD50       | ~ 6800 | mg/kg         | rotta                     |                                                                                                              |                                                                                                                                    |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                                  | LD50       | >2000  | mg/kg         | rotta                     |                                                                                                              |                                                                                                                                    |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys:                                                       |            |        |               | kaniini                   |                                                                                                              | Ärsyttävä                                                                                                                          |
| Vakava silmävaurio/silmä-<br>ärsytys:                                               |            |        |               | kaniini                   | OECD 405 (Acute Eye<br>Irritation/Corrosion)                                                                 | Eye Irrit. 2                                                                                                                       |
| Hengitysteiden tai ihon<br>herkistymisen:                                           |            |        |               | marsu                     | OECD 406 (Skin<br>Sensitisation)                                                                             | Kyllä<br>(ihokontakti)                                                                                                             |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                   |            |        |               | Salmonella<br>typhimurium | OECD 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Test)                                                                | Negatiivinen                                                                                                                       |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                   |            |        |               | Nisäkäs                   | OECD 476 (In Vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                  | Negatiivinen,<br>Chinese hamster                                                                                                   |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                   |            |        |               | Nisäkäs                   | OECD 473 (In Vitro<br>Mammalian<br>Chromosome<br>Aberration Test)                                            | Negatiivinen,<br>Chinese hamster                                                                                                   |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                   |            |        |               | hiiri                     | OECD 474 (Mammalian<br>Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                     | Negatiivinen                                                                                                                       |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                                     | NOAEL      | 60     | mg/kg<br>bw/d | hiiri                     | OECD 453 (Combined<br>Chronic<br>Toxicity/Carcinogenicity<br>Studies)                                        |                                                                                                                                    |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys -<br>toistuva altistuminen (STOT-<br>RE), suun kautta: | NOAEL      | 250    | mg/kg/d       | rotta                     | OECD 422 (Combined<br>Repeated Dose Tox.<br>Study with the<br>Reproduction/Developm.<br>Tox. Screening Test) |                                                                                                                                    |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys -<br>toistuva altistuminen (STOT-<br>RE), suun kautta: | NOAEL      | 100    | mg/kg/d       | rotta                     | OECD 453 (Combined<br>Chronic<br>Toxicity/Carcinogenicity<br>Studies)                                        |                                                                                                                                    |
| Oireet:                                                                             |            |        |               |                           |                                                                                                              | hengenahdistus<br>a, sekavuustila,<br>yskää,<br>päänsärkyä,<br>vatsa- ja<br>suolistovaivoja,<br>limakalvoärsytys,<br>pahoinvointia |

| Dipenteeni                            |            |      |         |           |                    |                                                                                                                     |
|---------------------------------------|------------|------|---------|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus               | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                                                                                                           |
| Välitön myrkyllisyys, suun<br>kautta: | LD50       | 5300 | mg/kg   | rotta     |                    |                                                                                                                     |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:    | LD50       | 5000 | mg/kg   | kaniini   |                    |                                                                                                                     |
| Aspiraatiovaara:                      |            |      |         |           |                    | Kyllä                                                                                                               |
| Oireet:                               |            |      |         |           |                    | ripuli, ihottuma,<br>kutinaa, vatsa- ja<br>suolistovaivoja,<br>limakalvoärsytys,<br>pahoinvointi ja<br>oksentaminen |

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

(FIN)

Sivu 18 / 29

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 10.07.2025 / 0028

Korvaa painoksen / version: 26.03.2025 / 0027

Astuu voimaan alk.: 10.07.2025

PDF-painopvm.: 11.07.2025

Wash &amp; Protect

| Myrkyllisyys / vaikutus                                                              | Päätepiste | Arvo | Yksikkö    | Organismi | Tarkastusmenetelmä                                             | Huomautus                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------------|-----------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                                                   | LD50       | 1193 | mg/kg      | rotta     |                                                                |                                                                  |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                                                   | LD50       | 490  | mg/kg      | rotta     |                                                                |                                                                  |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                                                   | ATE        | 450  | mg/kg      |           |                                                                |                                                                  |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                                   | LD50       | 4115 | mg/kg      | rotta     |                                                                |                                                                  |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                                         | ATE        | 0,5  | mg/l/4h    |           |                                                                | Vaarallisia höyryjä                                              |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                                         | ATE        | 0,21 | mg/l/4h    |           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Pölyt tai sumu                                                   |
| Ihosoövyttävyyksihoärsytys:                                                          |            |      |            |           |                                                                | Skin Irrit. 2                                                    |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                                                    |            |      |            |           |                                                                | Eye Dam. 1                                                       |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                                               |            |      |            | marsu     | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Skin Sens. 1                                                     |
| Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |            |      |            |           |                                                                | Negatiivinen                                                     |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset):      | NOAEL      | 112  | mg/kg      | rotta     |                                                                | Negatiivinen, NaarasOPPTS 870.3800                               |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset): | NOAEL      | 56,6 | mg/kg bw/d | rotta     |                                                                | Negatiivinen, NaarasOPPTS 870.3800                               |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta:           | NOAEL      | 150  | mg/kg bw/d | rotta     | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatiivinen                                                     |
| Oireet:                                                                              |            |      |            |           |                                                                | oksentelua, päänsärkyä, vatsa- ja suolistovaivoja, pahoinvointia |

#### Pyridiini-2-tioli 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                                                        |
| Ihosoövyttävyyksihoärsytys:                                   |            |      |         | kaniini   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Skin Irrit. 2                                                              |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                             |            |      |         | kaniini   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2                                                               |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                        |            |      |         | marsu     | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)         | Skin Sens. 1                                                               |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | NOAEL      | 0,5  | mg/kg   |           | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                                                            |
| Oireet:                                                       |            |      |         |           |                                                                | sarveiskalvon samentuma, kouristuksia, väsymystä, limakalvoärsytys, vapina |

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

**Wash & Protect**

| Myrkyllisyys / vaikutus                    | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                                                                          |
|--------------------------------------------|------------|------|---------|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 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).

**Wash & Protect**

| Myrkyllisyys / vaikutus                          | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

FIN

Sivu 20 / 29  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 10.07.2025 / 0028  
 Korvaa painoksen / version: 26.03.2025 / 0027  
 Astuu voimaan alk.: 10.07.2025  
 PDF-painopvm.: 11.07.2025  
 Wash & Protect

|              |     |  |  |   |  |  |                                                                          |
|--------------|-----|--|--|---|--|--|--------------------------------------------------------------------------|
| Muut tiedot: |     |  |  |   |  |  | DOC-eliminointiaste (orgaaniset kompleksinmuodostajat) >= 80%/28d: Kyllä |
| Muut tiedot: | AOX |  |  | % |  |  | Ei sisällä kaavan mukaan AOX:eja.                                        |

**1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimeetyyli)-N,N-dimetyyli-, N-(C8-18(parilliset) ja C18 tyydyttämättömät)-asyylijohtannaiset, hydroksidit, sisäiset suolat**

| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo   | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä                                                                                  | Huomautus                     |
|-----------------------------------|------------|------|--------|---------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 1,1    | mg/l    | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | NOEC/NOEL  | >60d | 0,135  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss     | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)                                                     |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL  | 21d  | 0,32   | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                                          |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | 1,9    | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                                    |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50       | 72h  | 1,5    | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                             |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | NOEC/NOEL  |      | 2,99   | mg/l    |                         |                                                                                                     |                               |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |            | >60d | 80     | %       |                         | OECD 311 (Anaerobic Biodeg. of Organic Comp. in Digested Sludge - by Measurement of Gas Production) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      | DOC        | 28d  | 98-101 | %       | activated sludge        | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)                                     | Biologisesti helposti hajoava |

**2-(2-butoksietoksi)etanoli**

| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä                               | Huomautus |
|-----------------------------------|------------|------|-------|---------|-------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 1300  | mg/l    | Lepomis macrochirus     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |           |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | >100  | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |           |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL  | 48h  | >=100 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |           |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | NOEC/NOEL  | 96h  | >100  | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |           |

FIN

Sivu 21 / 29

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 10.07.2025 / 0028

Korvaa painoksen / version: 26.03.2025 / 0027

Astuu voimaan alk.: 10.07.2025

PDF-painopvm.: 11.07.2025

Wash & Protect

|                                         |         |       |       |      |                  |                                                                                          |                                                                                                |
|-----------------------------------------|---------|-------|-------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |         | 28d   | 76    | %    |                  | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                                 |                                                                                                |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |         | 28d   | 100   | %    | activated sludge | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)                          | Biologisesti helposti hajoava                                                                  |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow |       | 0,9-1 |      |                  | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)                         | Vähäinen                                                                                       |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |         |       |       |      |                  |                                                                                          | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta                                                                |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC10    | 30min | >1995 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                                                                                |
| Muut tiedot:                            |         |       |       |      |                  |                                                                                          | Ei sisällä orgaanisesti sitoutuneita halogeeneja, jotka voivat vaikuttaa jäteveden AOX-arvoon. |

| Natrium-N-lauryylisarkosinaatti   |            |      |      |         |                         |                                                  |                               |
|-----------------------------------|------------|------|------|---------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä                               | Huomautus                     |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 107  | mg/l    | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             | 30%                           |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 32,1 | mg/l    | Brachydanio rerio       |                                                  |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | 8,9  | mg/l    | Daphnia magna           |                                                  |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | 29,7 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | 30%                           |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EbC50      | 72h  | 39   | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          | 30%                           |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | ErC50      | 72h  | 79   | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          | 30%                           |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50       | 72h  | 79   | mg/l    | Desmodesmus subspicatus |                                                  |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | NOEC/NOEL  |      | 9,2  | mg/l    | Desmodesmus subspicatus |                                                  |                               |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |            | 28d  | 60   | %       |                         | OECD 301 (Ready Biodegradability)                | Biologisesti helposti hajoava |
| Myrkyllisyys bakteereille:        | NOEC/NOEL  | 3h   | 30   | mg/l    | activated sludge        |                                                  |                               |

|                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|
| D-glukopyranoosi, oligomeeri, C10-16(parilliset)-alkyyliipolyglykosidit |
|-------------------------------------------------------------------------|

| Myrkyllisyys / vaikutus                          | Päätepiste | Aika | Arvo     | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä                                       | Huomautus                       |
|--------------------------------------------------|------------|------|----------|---------|-------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                     | NOEC/NOEL  | 28d  | 1,8      | mg/l    | Brachydanio rerio       | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)  |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                     | LC50       | 96h  | 2,95-5,9 | mg/l    | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                | LC50       | 48h  | 7-14     | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                | NOEC/NOEL  | 21d  | 1-4      | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                      | EC50       | 72h  | 5-38     | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                 |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:                     |            | 28d  | 88       | %       |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Biologisesti helposti hajoava   |
| 12.3. Biokertyvyys:                              | Log Kow    |      | <=-0,07  |         |                         |                                                          | Matala 20 °C                    |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:          |            |      |          |         |                         |                                                          | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: |            |      |          |         |                         |                                                          | Ei                              |

**D-glukopyranoosi, oligomeeri, dekyylioktyylyglykosidi**

| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä                                                 | Huomautus                       |
|-----------------------------------------|------------|------|-------|---------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LC50       | 96h  | 126   | mg/l    | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | NOEC/NOEL  | 28d  | 1-3,2 | mg/l    | Brachydanio rerio       | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)            |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | EC50       | 48h  | >100  | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | NOEC/NOEL  | 21d  | 1-4   | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | EC50       | 72h  | 27,22 | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9                                                      |                                 |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            | DOC        | 28d  | 100   | %       | activated sludge        | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Biologisesti helposti hajoava   |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow    |      | <1,77 |         |                         |                                                                    | Matala                          |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |            |      |       |         |                         |                                                                    | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC50       | 6h   | >560  | mg/l    | Pseudomonas putida      |                                                                    |                                 |

(FIN)

Sivu 23 / 29  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 10.07.2025 / 0028  
 Korvaa painoksen / version: 26.03.2025 / 0027  
 Astuu voimaan alk.: 10.07.2025  
 PDF-painopvm.: 11.07.2025  
 Wash & Protect

|                                |  |     |       |       |                 |  |  |
|--------------------------------|--|-----|-------|-------|-----------------|--|--|
| Myrkyllisyys<br>nivelmadoille: |  | 14d | >=654 | mg/kg | Eisenia foetida |  |  |
|--------------------------------|--|-----|-------|-------|-----------------|--|--|

| Amidit, C12-18 (parilliset), N-[3-(dimetyyliamino)propyyli], N'-oksidit |            |      |       |         |                                 |                                                                                          |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------|---------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                                 | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä                                                                       | Huomautus                       |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                                            | LC50       | 96h  | 0,68  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                                            | NOEC/NOEL  | 15d  | 0,495 | mg/l    | Pimephales promelas             | U.S. EPA ECOTOX Database                                                                 |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                                       | NOEC/NOEL  | 21d  | 0,7   | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                               |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                                       | EC50       | 48h  | 19,9  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                                             | NOEC/NOEL  | 72h  | 0,303 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                                             | EC20       | 72h  | 0,705 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                 |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:                                            |            | 28d  | 68    | %       |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Biologisesti hajoava            |
| 12.3. Biokertyvyys:                                                     | BCF        |      | 3-71  | %       |                                 |                                                                                          |                                 |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:                                 |            |      |       |         |                                 |                                                                                          | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Myrkyllisyys bakteereille:                                              | EC50       | 3h   | 970   | mg/l    | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                 |
| Muut tiedot:                                                            | Koc        |      | 34,41 |         |                                 |                                                                                          | 20°C                            |
| Muut tiedot:                                                            | H (Henry)  |      | 17,2  |         |                                 |                                                                                          | 25°C                            |

| Sitraali                          |            |      |       |         |                         |                                                                      |           |
|-----------------------------------|------------|------|-------|---------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä                                                   | Huomautus |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 6,78  | mg/l    | Leuciscus idus          | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                 |           |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | 6,8   | mg/l    | Daphnia magna           | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST) |           |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50       | 72h  | 103,8 | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9                                                        |           |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC10       | 72h  | 3     | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9                                                        |           |

(FIN)

Sivu 24 / 29

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 10.07.2025 / 0028

Korvaa painoksen / version: 26.03.2025 / 0027

Astuu voimaan alk.: 10.07.2025

PDF-painopvm.: 11.07.2025

Wash &amp; Protect

|                                         |         |       |       |      |                  |                                                                                                   |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------|-------|-------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |         | 28d   | > 90  | %    |                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                                | Biologisesti helposti hajoava                                                                                   |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |         | 28d   | 92    | %    | activated sludge | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                                      | Biologisesti helposti hajoava                                                                                   |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | BCF     |       | 89,72 |      |                  |                                                                                                   | Matala                                                                                                          |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow |       | 2,76  |      |                  | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)                           | Mainittavaa mahdollisuutta aineen kerääntymiselle eläviin organismeihin ei ole odotettavissa (LogPow 1-3).25 °C |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:            | Log Koc |       | 2,33  |      |                  | OECD 121 (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) |                                                                                                                 |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |         |       |       |      |                  |                                                                                                   | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta                                                                                 |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC50    | 30min | ~160  | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))          |                                                                                                                 |

| Dipenteeni                              |            |      |        |         |                                 |                                                          |                                 |
|-----------------------------------------|------------|------|--------|---------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo   | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä                                       | Huomautus                       |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | EC50       | 96h  | 20,2   | mg/l    | Pimephales promelas             |                                                          |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LC50       | 96h  | 38,5   | mg/l    | Pimephales promelas             |                                                          |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | EC50       | 48h  | 70     | mg/l    | Daphnia pulex                   |                                                          |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | EC50       | 48h  | 28,2   | mg/l    | Daphnia magna                   |                                                          |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | IC50       | 78h  | 13,798 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |                                                          |                                 |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |            | 28d  | 83     | %       |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Biologisesti helposti hajoava   |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow    |      | 4,57   |         |                                 |                                                          | Korkea                          |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |            |      |        |         |                                 |                                                          | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |

| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni |            |      |      |         |                     |                                      |           |
|-------------------------------|------------|------|------|---------|---------------------|--------------------------------------|-----------|
| Myrkyllisyys / vaikutus       | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi           | Tarkastusmenetelmä                   | Huomautus |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:  | LC50       | 96h  | 2,18 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |           |

|                                         |         |     |        |      |                                 |                                                                                          |                                  |
|-----------------------------------------|---------|-----|--------|------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | EC50    | 48h | 2,94   | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                  |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | ErC50   | 24h | 0,1087 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata |                                                                                          |                                  |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | ErC10   | 24h | 0,0268 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata |                                                                                          |                                  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |         |     |        |      |                                 |                                                                                          | Ei helposti hajoava biologisesti |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | BCF     |     | 6,95   |      |                                 | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     |                                  |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow |     | 0,7    |      |                                 | Regulation (EC) 440/2008 A.8 (PARTITION COEFFICIENT)                                     |                                  |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |         |     |        |      |                                 |                                                                                          | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta  |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC50    | 3h  | 12,8   | mg/l | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                  |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC20    | 3h  | 3,3    | mg/l | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                  |

| Pyridiini-2-tioli 1-oksidi, natriumsuola |            |      |         |         |                         |                                                          |                               |
|------------------------------------------|------------|------|---------|---------|-------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                  | Päätepiste | Aika | Arvo    | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä                                       | Huomautus                     |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:             | LC50       | 96h  | 0,00767 | mg/l    | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:        | LC50       | 48h  | 0,150   | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         | Kirjallisuustiedot            |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:              | LC50       | 72h  | 0,22    | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  | Kirjallisuustiedot            |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:              | NOEC/NOEL  | 72h  | 0,033   | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  | Kirjallisuustiedot            |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:             |            | 28d  | 79      | %       | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biologisesti helposti hajoava |

### KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 10.07.2025 / 0028

Korvaa painoksen / version: 26.03.2025 / 0027

Astuu voimaan alk.: 10.07.2025

PDF-painopvm.: 11.07.2025

Wash & Protect

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

### Aine / seos / jäämämäärät

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)

20 01 29 pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveeten kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

### Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Säiliö tyhjennetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

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

## 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 varotoimet käyttäjälle

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

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

Asetusten mukaan ei vaarallinen aine.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Sivu 27 / 29  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 10.07.2025 / 0028  
 Korvaa painoksen / version: 26.03.2025 / 0027  
 Astuu voimaan alk.: 10.07.2025  
 PDF-painopvm.: 11.07.2025  
 Wash & Protect

Rajoitus huomioitava:  
 Äitiyssuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 92/85/ETY kansallista toteuttamista)!  
 Asetus (EY) nro 1907/2006, liite XVII  
 2-(2-butoksietoksi)etanoli  
 Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisen määräyksiä.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): < 1 %

## ASETUS (EY) No 648/2004

alle 5 prosenttia  
 amfoteerisia pinta-aktiivisia aineita  
 anionisia pinta-aktiivisia aineita  
 ionittomia pinta-aktiivisia aineita

hajusteet  
 CITRAL  
 LIMONENE  
 CITRONELLOL  
 HEXYL CINNAMAL  
 GERANIOL  
 LINALOOL  
 FORMIC ACID  
 BENZISOTHIAZOLINONE  
 LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE  
 SODIUM PYRITHIONE

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 määrätyt 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: 15  
 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             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319                                   | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).  
 H330 Tappavaa hengitettynä.  
 H226 Syttyvä neste ja höyry.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H302 Haitallista nieltynä.  
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
 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 vesieläimille.

Sivu 28 / 29

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 10.07.2025 / 0028

Korvaa painoksen / version: 26.03.2025 / 0027

Astuu voimaan alk.: 10.07.2025

PDF-painopvm.: 11.07.2025

Wash & Protect

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH070 Myrkyllistä joutuessaan silmään.

Eye Irrit. — Silmä-ärsytys

Eye Dam. — Vakava silmävaurio

Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Hengitysteitse

Skin Irrit. — Ihoärsytys

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Suun kautta

Aquatic Acute — Vesiympäristölle vaarallinen - välitön

Skin Sens. — Ihon herkistyminen

Flam. Liq. — Syttyvä neste

Asp. Tox. — Aspiraatiovaara

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Ihon kautta

STOT RE — Elinkohtainen myrkyllisyys - Narkoottiset vaikutukset

## 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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)

dw dry weight

e.k. ei käytettävissä

e.s. ei sovellu

e.t. ei tarkastettu

e.t.s. ei tietoja saatavilla

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

Sivu 29 / 29

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 10.07.2025 / 0028

Korvaa painoksen / version: 26.03.2025 / 0027

Astuu voimaan alk.: 10.07.2025

PDF-painopvm.: 11.07.2025

Wash & Protect

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)  
IUCLID 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 Polyeteeni  
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 tietämykseemme.

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.