

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## ORAPI 303

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

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

Julkaisupäivä 04.06.2018

Tarkistuspäivä 17.01.2023

## 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi ORAPI 303

UFI-tunniste 52M0-S01T-H00A-0EJE

Synonyymit FREINAGE MOYEN

Tuotekoodi 1303

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

Aineen/seoksen käyttö Keskivahva kierrelukite

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Coverit Oy

Postiosoite Tuulissuontie 3 D 1

Postinumero 21420

Paikkakunta LIETO

Maa Suomi

Puhelin 020 735 1061

Sähköposti [info@coveritoy.com](mailto:info@coveritoy.com)

Y-tunnus FI27513324

## 1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 0800 147 111 (maksuton)  
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t/vrk)

Puhelin: 112  
Kuvaus: Yleinen hätänumero

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

|                                                               |                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                       |
| Lisätietoa luokituksesta                                      | Tuotteella ei ole fysikaalisiin vaaroihin liittyvää luokitusta. Tämä seos ei aiheuta vaaraa ympäristölle. Ei tiedossa tai ennakoitavissa olevia ympäristövahinkoja tavanomaisissa käyttöolosuhteissa. |

## 2.2. Merkinnät

| Varoitusmerkit (CLP)                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Etiketin tiedot                                                                   | 2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI, 2'-FENYYLIASETOHYDRATSIDI, 2-PROPEENIHAPPO, 2-METYYLI-, 2-HYDROKSIETYYLIESTERI, REAKTIOTUOTTEET FOSFORIOKSIDIN KANSSA                                                                                                                                                                                                               |
| Huomiosana                                                                        | Varoitus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vaaralausekkeet                                                                   | H315 Ärsyttää ihoa.<br>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Turvalausekkeet                                                                   | P261 Vältä höyryn/sumun hengittämistä.<br>P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.<br>P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.<br>P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.<br>P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.<br>P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. |
| Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)                                              | Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 1272/2008 (CLP), liite I (1.5.2.1): enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät.                                                                                                                                                                                                                                |

## 2.3. Muut vaarat

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT / vPvB  | (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit aineen/seoksen luokittelemiseksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)- tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Muut vaarat | Tämä seos ei sisällä $\geq 0,1$ % aineita, jotka on mainittu Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) REACH-asetuksen 57 artiklan mukaisen "Erityistä huolta aiheuttavien aineiden" (SVHC) listalla: <a href="http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table">http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table</a> .<br>Tämä seos ei sisällä $\geq 0,1$ % aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 nojalla asetetun Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 mukaisesti. |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Aineosa                       | Tunnistaminen | Luokitus      | Sisältö     | Huomautuksia |
|-------------------------------|---------------|---------------|-------------|--------------|
| 2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI | CAS-numero:   | Eye Irrit. 2; | $\geq 10$ < |              |

|                                             |                  |                   |             |
|---------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------|
|                                             | 868-77-9         | H319              | 25 %        |
|                                             | EY-numero:       | Skin Irrit. 2;    |             |
|                                             | 212-782-2        | H315              |             |
|                                             | REACH-rek.nro:   | Skin Sens. 1;     |             |
|                                             | 01-2119490169-29 | H317              |             |
| BISFENOLI A                                 | CAS-numero:      | Aquatic           | ≥ 2,5 <     |
| POLYETYLEENIGLYKOLIDIEETTERIDIMETAKRYLAATTI | 41637-38-1       | Chronic 4;        | 10 %        |
|                                             | EY-numero:       | H413              |             |
|                                             | 609-946-4        |                   |             |
|                                             | REACH-rek.nro:   |                   |             |
|                                             | 01-2119980659-17 |                   |             |
| PIIDIOKSIDI                                 | CAS-numero:      |                   | ≥ 0 < 2,5 2 |
|                                             | 7631-86-9        |                   | %           |
|                                             | EY-numero:       |                   |             |
|                                             | 231-545-4        |                   |             |
|                                             | REACH-rek.nro:   |                   |             |
|                                             | 01-2119379499-16 |                   |             |
| α,α-DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI         | CAS-numero:      | Self-react EF;    | ≥ 0 < 2,5   |
|                                             | 80-15-9          | H242              | %           |
|                                             | EY-numero:       | Org. Perox. E;    |             |
|                                             | 201-254-7        | H242              |             |
|                                             | REACH-rek.nro:   | Acute Tox. 4;     |             |
|                                             | 01-2119475796-19 | H302              |             |
|                                             |                  | Acute Tox. 4;     |             |
|                                             |                  | H312              |             |
|                                             |                  | Skin Corr. 1B;    |             |
|                                             |                  | H314              |             |
|                                             |                  | Eye Dam. 1;       |             |
|                                             |                  | H318              |             |
|                                             |                  | Acute Tox. 3;     |             |
|                                             |                  | H331              |             |
|                                             |                  | STOT SE 3;        |             |
|                                             |                  | H335              |             |
|                                             |                  | STOT RE 2;        |             |
|                                             |                  | H373              |             |
|                                             |                  | Aquatic           |             |
|                                             |                  | Chronic 2;        |             |
|                                             |                  | H411              |             |
|                                             |                  | SCL Skin Corr.    |             |
|                                             |                  | 1B: H314 C        |             |
|                                             |                  | ≥10%; Skin        |             |
|                                             |                  | Irrit. 2: H315    |             |
|                                             |                  | 3% ≤ C < 10%;     |             |
|                                             |                  | Eye Dam. 1:       |             |
|                                             |                  | H318 C ≥ 3%;      |             |
|                                             |                  | Eye Irrit. 2:     |             |
|                                             |                  | H319 1% ≤ C <     |             |
|                                             |                  | 3%                |             |
|                                             |                  | Altistumisreitit: |             |
|                                             |                  | Hengitystiet      |             |
|                                             |                  | Arvo : 1,37       |             |
|                                             |                  | mg/l              |             |
|                                             |                  | Altistumisreitit: |             |
|                                             |                  | Suun kautta       |             |

|                                                                                                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  |                                                                                              | Arvo : 382 mg/<br>kg bw<br>Altistumisreitit:<br>Ihon läpi<br>Arvo : 134 mg/<br>kg bw                                                                                                                                                                 |
| 2'-FENYYLIASETOHYDRATSIDI                                                                        | CAS-numero:<br>114-83-0<br>EY-numero:<br>204-055-3                                           | Acute Tox. 4; $\geq 0 < 2,5$<br>H301<br>Skin Irrit. 2;<br>H315<br>Skin Sens. 1;<br>H317<br>Eye Irrit. 2;<br>H319<br>STOT SE 3;<br>H335<br>Altistumisreitit:<br>Suun kautta<br>Arvo : 270 mg/<br>kg                                                   |
| 2-PROPEENIHAPPO, 2-METYYLI-,<br>2-HYDROKSIETYYLIESTERI, REAKTIOTUOTTEET<br>FOSFORIOKSIDIN KANSSA | CAS-numero:<br>1187441-10-6<br>EY-numero:<br>810-703-1<br>REACH-rek.nro:<br>01-2120140608-57 | Skin Sens. 1; $\geq 0 < 2,5$<br>H317;<br>Eye Dam. 1;<br>H318;                                                                                                                                                                                        |
| MALEIINIHAPPO                                                                                    | CAS-numero:<br>110-16-7<br>EY-numero:<br>203-742-5<br>Indeksinumero:<br>607-095-00-3         | Acute Tox. 4; $\geq 0 < 2,5$<br>H302<br>Eye Irrit. 2;<br>H319<br>STOT SE 3;<br>H335<br>Skin Irrit. 2;<br>H315<br>Skin Sens. 1;<br>H317<br>SCL Skin Sens.<br>1: H317 C $\geq$ 0.<br>1%<br>Altistumisreitit:<br>Suun kautta<br>Arvo : 708 mg/<br>kg bw |

<sup>2</sup>Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

|                         |                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                 | PIIDIOKSIDI                                                                                                                    |
| NANOMUOTO               | <b>Ominaispinta-ala:</b> 175-225 m <sup>2</sup> /g                                                                             |
| Huomautuksia aineosista | HTP-arvo kohdassa 8. Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. HTP-arvo kohdassa 8. |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleistä       | Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.                                                                                                                                      |
| Hengitystiet  | Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ihokosketus   | Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus välittömästi. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Ei SAA käyttää liuottimia tai ohentimia. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. Jos altistunut ihoalue on laaja tai ihossa näkyy vaurioita, lääkärin hoitoon. |
| Silmäkosketus | Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.                                                                                                                 |
| Nieleminen    | Suu huuhdellaan vedellä ja huuhteluvesi syljetään pois. Otettava välittömästi yhteys lääkäriin. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin tai Myrkytystietokeskuksen suostumusta.                                                                                                                                                                                           |

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

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Yleiset oireet ja vaikutukset | Katso kohta 11. |
|-------------------------------|-----------------|

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

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Lääketieteellinen hoito | Hoito oireiden mukaan. |
|-------------------------|------------------------|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet      | Vaaho, CO <sub>2</sub> , jauhe tai vesisumu. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | Suuritehoinen paloruisku.                    |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Vaaralliset palamistuotteet | Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi. Paksu musta savu. |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Henkilösuojaimet | Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. |
|------------------|-------------------------------------------|

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                      |                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiset toimenpiteet | Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryjen hengittämistä. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Ympäristövarotoimet | Estettävä tuotteen pääsy viemäriin tai vesistöön. |
|---------------------|---------------------------------------------------|

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

|                      |                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Leviämisen estäminen | Imeytetään inerttiin huokoiseen aineeseen. Kootaan mekaanisesti talteen. |
| Puhdistaminen        | Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.                       |

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

|               |                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muita ohjeita | Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Katso kohdasta 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat. |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käsittely | Vältettävä höyryjen hengittämistä. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Katso myös kohta 8. Tarkastettava, onko ryhdyttävä työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskevan direktiivin 94/33/EY ja STMa 188/2012 (928/2014) "Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta" edellyttämiin toimenpiteisiin. |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|             |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varastointi | Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa paikassa. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Erityiset käyttötavat | Katso kohta 1.2. |
|-----------------------|------------------|

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosa     | Tunnistaminen          | Altistusraja-arvot                                                       | Vuosi |
|-------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| PIIDIOKSIDI | CAS-numero: 7631-86-9  | HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m <sup>3</sup><br>Lähde: piidioksidi,<br>amorfinen |       |
| Raja-arvot  | Lähde: HTP-arvot 2020. |                                                                          |       |

### DNEL / PNEC

|         |                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa | 2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI                                                                                                                                  |
| DNEL    | <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br><b>Altistusreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeeminen)<br><b>Arvo:</b> 4,9 mg/m <sup>3</sup><br><br><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC | <p><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)<br/> <b>Arvo:</b> 1,3 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br/> <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)<br/> <b>Arvo:</b> 0,83 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br/> <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)<br/> <b>Arvo:</b> 0,83 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br/> <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)<br/> <b>Arvo:</b> 2,9 mg/m<sup>3</sup></p>                                                                                                             |
|      | <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä<br/> <b>Arvo:</b> 0,476 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi<br/> <b>Arvo:</b> 0,482 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi<br/> <b>Arvo:</b> 0,482 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit<br/> <b>Arvo:</b> 1 mg/l<br/> <b>Huomautus:</b> ajoittainen päästö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti<br/> <b>Arvo:</b> 3,79 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti<br/> <b>Arvo:</b> 3,79 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit<br/> <b>Arvo:</b> 10 mg/l</p> |
|      | Aineosa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      | DNEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| PNEC | <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br/> <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)<br/> <b>Arvo:</b> 6 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä<br/> <b>Arvo:</b> 2,9 µg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi<br/> <b>Arvo:</b> 3,1 µg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi<br/> <b>Arvo:</b> 0,31 µg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit<br/> <b>Arvo:</b> 0,35 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti<br/> <b>Arvo:</b> 0,023 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti</p>                                         |

Arvo: 0,0023 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja.

### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus

Standardin EN ISO 374 mukaiset kumi- tai muovikäsineet.

Soveltuvat materiaalit

Nitriilikumi (NBR). Polyvinyylialkoholi (PVA). Neopreeni.

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Työvaatetus. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytä tarvittaessa EN13034/A1 mukaista rajoitetusti roisketiiviistä suojavaatetusta (tyyppi 6) suojaamaan ihoa kemiallisilta roiskeilta.

### Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen  
Suositeltu välinetyyppi

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Suositeltu suodatintyyppi: A (EN141/EN14387).

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Olomuoto                   | viskoosi neste                  |
| Väri                       | sininen                         |
| Haju                       | pistävä                         |
| Hajukynnys                 | Huomautukset: ei määritetty     |
| pH                         | Huomautukset: ei koske tuotetta |
| Sulamispiste / sulamisalue | Huomautukset: merkityksetön     |
| Jäätymispiste              | Huomautukset: ei määritetty     |
| Kiehumispiste ja -alue     | Huomautukset: merkityksetön     |
| Leimahduspiste             | Huomautukset: merkityksetön     |

|                                      |                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Haihtumisnopeus                      | Huomautukset: ei määritetty                                                                      |
| Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö    | Huomautukset: ei määritetty                                                                      |
| Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö    | Huomautukset: ei määritetty                                                                      |
| Höyrynpaine                          | Huomautukset: merkityksetön                                                                      |
| Höyryn tiheys                        | Huomautukset: ei määritetty                                                                      |
| Suhteellinen tiheys                  | Arvo: 1,07 -1,09<br>Lämpötila: 25 °C                                                             |
| Liukoisuus                           | Liuotin: Vesi<br>Huomautukset: liukenematon<br><br>Liuotin: Rasva<br>Huomautukset: ei määritetty |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi | Huomautukset: ei määritetty                                                                      |
| Itsesyttymislämpötila                | Huomautukset: merkityksetön                                                                      |
| Hajoamislämpötila                    | Huomautukset: merkityksetön                                                                      |
| Viskositeetti                        | Arvo: 4000 -6000 cP<br>Lämpötila: 25 °C                                                          |

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet | ei määritetty |
|------------------------------------------|---------------|

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

|               |                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| Reaktiivisuus | Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa. |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Stabiilisuus | Stabiili normaaleissa olosuhteissa. |
|--------------|-------------------------------------|

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                                       |                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Polymerisoituu hapettomissa olosuhteissa metalli-ionien vaikutuksesta.<br>Eksotermisen vaaran mahdollisuus |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

|                        |                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vältettävät olosuhteet | Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

|                         |                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vältettävät materiaalit | Emäkset. Amiinit. Radikaaleja muodostavat aloitusaineet. Hapot. Hapettavat aineet. Pelkistävät aineet. |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet      Lämpöhajoaminen: Hiilioksidit. Hiilivedyt.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa              | PIIDIOKSIDI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Välitön myrkyllisyys | <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD TG 401<br/> <b>Arvo:</b> <math>\geq 5000</math> mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD TG 402<br/> <b>Arvo:</b> <math>\geq 2000</math> mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> kani</p>             |
| Aineosa              | $\alpha,\alpha$ -DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Välitön myrkyllisyys | <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br/> <b>Arvo:</b> 382 mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta<br/> <b>Arvo:</b> 134 mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> kani</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (pöly / sumu)<br/> <b>Arvo:</b> 1,370 mg/l</p> |
| Aineosa              | 2'-FENYYLIASETOHYDRATSIDI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Välitön myrkyllisyys | <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti<br/> <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br/> <b>Arvo:</b> 270 mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> hiiri</p>                                                                                                                                                                                                                           |
| Aineosa              | MALEIINIHAPPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Välitön myrkyllisyys | <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti<br/> <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br/> <b>Arvo:</b> 708 mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti<br/> <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta<br/> <b>Arvo:</b> 1560 mg/kg</p>                                                                   |

Koe-eläinlajit: kani

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

|                                                                          |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                      | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi                            | Ärsyttää ihoa.                                                         |
| Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi                                   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                          |
| Hengitysteiden herkistymisen arviointi                                   | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Ihon herkistymisen arviointi                                             | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                  |
| Aineosa                                                                  | $\alpha,\alpha$ -DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI                       |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset                            | <b>Huomautukset:</b> Ei mutageeninen.                                  |
| Mutageenisuuden arviointi                                                | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Syöpävaarallisuuden arviointi                                            | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi                                      | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Elinkehtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus    | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Elinkehtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi                                     | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |

## Altistumisen oireet

|                       |                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jos ihokontakti       | Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.                        |
| Jos roiskeita silmiin | Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita. Vaikutukset kumoutuvat täysin 21 päivän tarkkailujakson aikana. |

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | Tietoa ei ole käytettävissä. |
|-------------------------------------------|------------------------------|

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|                                  |                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                          | 2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI                                                                                                             |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> > 100 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50<br><b>Altistumisaika:</b> 96 t |

|                                      |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                              | <b>Menetelmä:</b> OECD TG 203                                                                                                                                            |
|                                      | PIIDIOKSIDI                                                                                                                                                              |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat     | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti                                                                                                                                    |
|                                      | <b>Arvo:</b> > 10000 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50<br><b>Altistumisaika:</b> 96 t<br><b>Laji:</b> Brachydanio rerio<br><b>Menetelmä:</b> OECD TG 203    |
| Aineosa                              | $\alpha,\alpha$ -DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI                                                                                                                         |
|                                      | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti                                                                                                                                    |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat     | <b>Arvo:</b> 3,9 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50<br><b>Testin kesto:</b> 96 h<br><b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss<br><b>Menetelmä:</b> OECD TG 203        |
| Aineosa                              | MALEIINIHAPPO                                                                                                                                                            |
|                                      | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti                                                                                                                                    |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat     | <b>Arvo:</b> 106 mg/kg<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50<br><b>Altistumisaika:</b> 48 t<br><b>Laji:</b> Leuciscus idus                                           |
| Aineosa                              | 2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI                                                                                                                                            |
|                                      | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti                                                                                                                                    |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät     | <b>Arvo:</b> 836 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50<br><b>Altistumisaika:</b> 72 t<br><b>Menetelmä:</b> OECD TG 201                                         |
| Aineosa                              | $\alpha,\alpha$ -DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI                                                                                                                         |
|                                      | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti                                                                                                                                    |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät     | <b>Arvo:</b> 3,1 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50<br><b>Altistumisaika:</b> 72 t<br><b>Laji:</b> Desmodesmus subspicatus<br><b>Menetelmä:</b> OECD TG 201 |
|                                      | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen                                                                                                                                  |
|                                      | <b>Arvo:</b> 1 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC<br><b>Altistumisaika:</b> 72 t<br><b>Laji:</b> Desmodesmus subspicatus<br><b>Menetelmä:</b> OECD TG 201    |
| Aineosa                              | 2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI                                                                                                                                            |
|                                      | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti                                                                                                                                    |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | <b>Arvo:</b> 380 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br><b>Altistumisaika:</b> 48 t<br><b>Laji:</b> Daphnia magna<br><b>Menetelmä:</b> OECD TG 202            |

|                                      |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen<br><b>Arvo:</b> > 10 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC<br><b>Laji:</b> Daphnia magna<br><b>Menetelmä:</b> OECD TG 211                                |
| Aineosa                              | $\alpha,\alpha$ -DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI                                                                                                                                                          |
| Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 18,84 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br><b>Altistumisaika:</b> 48 t<br><b>Menetelmä:</b> OECD TG 202                                |
|                                      | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen<br><b>Arvo:</b> 9,15 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC<br><b>Altistumisaika:</b> 48 t<br><b>Laji:</b> Daphnia magna<br><b>Menetelmä:</b> OECD TG 202 |
| Aineosa                              | MALEIINIHAPPO                                                                                                                                                                                             |
| Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 160 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br><b>Altistumisaika:</b> 24 t<br><b>Laji:</b> Daphnia magna                                     |
| Ekotoksisuus                         | Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesielioille.                                                                                                                                  |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

|              |                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------|
| Aineosa      | 2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI                           |
| Biohajoavuus | <b>Huomautukset:</b> Nopeasti biohajoava.               |
| Aineosa      | BISFENOLI A POLYETYLEENIGLYKOLIDIEETTERIDIMETAKRYLAATTI |
| Biohajoavuus | <b>Huomautukset:</b> Ei nopeasti biohajoava.            |
| Aineosa      | $\alpha,\alpha$ -DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI        |
| Biohajoavuus | <b>Huomautukset:</b> Ei nopeasti biohajoava.            |

## 12.3 Biokertyvyys

|                           |                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------|
| Aineosa                   | $\alpha,\alpha$ -DIMETYYLIBENTSYLIHYDROPEROKSIDI |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | <b>Arvo:</b> < 1                                 |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Liikkuvuus | Ei liukene veteen. |
|------------|--------------------|

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset | Tietoa ei ole käytettävissä. |
|----------------------------------|------------------------------|

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | Tietoa ei ole käytettävissä. |
|-------------------------------------------|------------------------------|

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Muut ekologiset tiedot | Tietoa ei ole käytettävissä. |
|------------------------|------------------------------|

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

|                                                       |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote             | Hävittettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.                                                         |
| Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus | Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.  |
| Eurooppalainen jättekoodi (EWC)                       | Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 080409 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |
| EU asetukset                                          | Euroopan parlamentin ja komission direktiivi 2008/98/EY ja Komission asetus 1357/2014/EU jätteistä. HP 13 Herkistävä.                         |
| Kansallinen lainsäädäntö                              | Jätelaki 646/2011 ja Laki jätelain muuttamisesta 714/2021. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.                                    |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Tuote luokiteltu vaaralliseksi | Ei |
|--------------------------------|----|

### 14.1. YK-numero

|              |               |
|--------------|---------------|
| Huomautukset | Ei luokiteltu |
|--------------|---------------|

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|              |                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomautukset | Ei ADR/RID:n, ADN:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA-säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita. |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

|              |               |
|--------------|---------------|
| Huomautukset | Ei luokiteltu |
|--------------|---------------|

### 14.4 Pakkausryhmä

|              |               |
|--------------|---------------|
| Huomautukset | Ei luokiteltu |
|--------------|---------------|

### 14.5 Ympäristövaarat

|             |                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| ADR/RID/ADN | Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. |
| IMDG        | Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. |

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset  
varotoimenpiteet

Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)

Ei

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta (CLP). Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 1272/2008 (CLP), liite 1. (1.5.2.1): enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät. Nuoria työntekijöitä koskevat: Työturvallisuuslaki (738/2002), laki nuorista työntekijöistä (998/1993), valtioneuvoston asetus nuorille työntekijöille erityisen haitallisista ja vaarallisista töistä (475/2006), sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta (188/2012) sekä sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille sopivien kevyiden töiden esimerkkiluettelosta (189/2012), joilla täytetään neuvoston direktiivi 94/33/EY. Astia: Seos ei sisällä mitään asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteessä XVII rajoitettuja aineita: <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden  
luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Suosittelavat käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

Lisätietoja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi.

Tärkeimmät  
käyttöturvallisuustiedotteen  
laatimisessa käytetyt lähteet

Valmistajan toimittamat tiedot /käyttöturvallisuustiedote 12.01.2023 v11.1

## Käytetyt lyhenteet

HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.  
 DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso.  
 PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.  
 STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - Kerta-altistuminen.  
 BCF: Biokertyvyystekijä.  
 PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.  
 vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.  
 ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.  
 IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.  
 IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.  
 ICAO-TI: Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet.  
 RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset.  
 PG: Pakkausryhmä.  
 LQ /LTD QTY= Rajoitetut määrät.  
 ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti.  
 ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus.  
 EC50: pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen).  
 LD50: annos, jolla puolet koe-eliöistä kuolee.  
 LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee.  
 LOEC: alin pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan.  
 NOEC: pitoisuus, jolla ei vielä havaita vaikutusta.

Muutokset edelliseen versioon  
 (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.

Versio

6