

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Soudal Fix All High Tack

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 28.04.2020

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudal Fix All High Tack  
Tuotekuvaus MS-polymeeripohjainen lujan alkutartunnan omaava liima/saumausmassa.

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 55 Muut kemikaalit  
Toimialakoodi (TOL) 433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Soudal Oy  
Postiosoite Teollisuustie 6  
Postinumero 51200  
Paikkakunta Kangasniemi  
Maa Suomi  
Sähköposti tekninentuki@soudal.fi  
Verkkosivu www.soudal.fi

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 09-471977 tai 09-4711  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus  
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 Aquatic Chronic 3; H412  
CLP-luokitus, kommentteja Ei luokiteltu vaaralliseksi (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

## 2.2. Merkinnät

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Vaaralausekkeet                      | H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.   |
| Turvalausekkeet                      | P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Muut huomautukset merkinnöistä (CLP) | Ei luokiteltu vaaralliseksi (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  |

## 2.3. Muut vaarat

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Muut vaarat | Muita vaaroja ei tiedossa. |
|-------------|----------------------------|

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Koostumustyyppi  | Useammasta ainesosasta koostuva aine  |  |           |              |
|--|---|--|-----------|--------------|
| Aineosan nimi  | Tunnistaminen   | Luokitus   | Sisältö   | Huomautuksia |
| Trimetoksivinyylisilaani   | CAS-numero: 2768-02-7<br>EY-numero: 220-449-8<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119513215-52-XXXX  | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332   | 1 -5      |              |
| bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli] metyyli] butyylimalonaatti | CAS-numero: 63843-89-0<br>EY-numero: 264-513-3<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119978231-37-XXXX | STOT RE 1; H372<br>Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Chronic 1; H410   | 0.1 -1    |              |
| Dioktylibis(pentan-2, 4-dionaatto-O,O') tina   | CAS-numero: 54068-28-9<br>EY-numero: 483-270-6<br>REACH-rek.nro:<br>01-0000020199-67-XXXX | Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 2; H371  | 0.1 -1    |              |
| Tisleet (maaöljy) , vetykäsittelyt kevyet parafiiniset   | CAS-numero: 64742-55-8<br>EY-numero: 265-158-7  | Asp. tox. 1; H304;   | 1 -10     |              |
| Sinkkipyritioni  | CAS-numero: 13463-41-7<br>EY-numero: 236-671-3<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119511196-46-XXXX | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 4; H332<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | 0.01 -0.1 |              |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |   |
|---------------|---|
| Yleistä       | Mikäli voit pahoin, hakeudu lääkäriin.  |
| Hengitystiet  | Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hengitysongelmat: ota yhteyttä lääkäriin.          |
| Ihokosketus   | Huuhtelee vedellä. Saippuaa voi käyttää. Vie henkilö lääkäriin mikäli ärsytys jatkuu. |
| Silmäkosketus | Huuhtelee vedellä. Vie henkilö silmälääkärille mikäli ärsytystä ilmenee.              |

|            |  |
|------------|--|
| Nieleminen | Huuhtelee suu vedellä. Konsultoi lääkärää, mikäli voit pahoin. |
|------------|--|

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

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Välittömät oireet ja vaikutukset   | Silmäkosketuksessa: Lievä ärsytys. |
| Viivästyneet oireet ja vaikutukset | Ei tiedossa.                       |

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Lääketieteellinen hoito | Mikäli sovellettavissa ja saatavilla, ne listataan alla. |
|-------------------------|--|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Soveltuvat sammutusvälineet      | Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahto. ABC-jauhe. Hiilidioksidi. |
| Soveltumattomat sammutusvälineet | Soveltumattomia sammutusvälineitä ei tiedossa.                 |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Vaaralliset palamistuotteet | Palaessa: hiilimonoksidin, hiilidioksidin sekä pienien määrien nitrohöyryjen ja vetykloridin vapautumista. |
|-----------------------------|--|

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|   |  |
|---|--|
| Palontorjuntatoimenpiteet               | Ota huomioon haitallinen palontorjuntavesi. Käytä vettä kohtalaisesti ja mikäli mahdollista, kerää se. |
| Erityiset suojavälineet palontorjuntaan | Suojakäsineet. Suojalasit. Kuumuudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite.             |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                      |   |
|----------------------|---|
| Yleiset toimenpiteet | Ei avoliekejä.  |
| Suojavarusteet       | Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Suojakäsineet, suojavaatetus. |

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

|                     |   |
|---------------------|---|
| Ympäristövarotoimet | Ota talteen vuotava aines. Patoa kiinteät valumat. Käytä soveltuvaa menetelmää estääksesi ympäristön saastumisen. Estä maaperän ja vesistön saastuminen. Estä leviäminen viemäreihin. |
|---------------------|---|

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

|               |  |
|---------------|--|
| Puhdistaminen | Kerää kiinteät jäänteet suljettaviin astioihin. Kerää varovasti jäänteet. Puhdista saastuneet pinnat saippualliuoksella. Vie kerätyt jäänteet valmistuttajalle/soveltuvalle viranomaiselle. Pese vaatetus ja varusteet käsittelyn jälkeen. |
|---------------|--|

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja

Katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Noudata normaaleja hygieniastandardeja. Pidä astia tiukasti suljettuna. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Älä hävitä tuotetta viemäriin.

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

Varastointi

Varastointilämpötilalämpötila: +20°C Varastoi kuivassa paikassa. Säilytä astia hyvin tuuletetussa paikassa. Varastoi huonelämpötilassa. Noudata laillisia vaatimuksia. Maksimi varastointiaika: 1 vuosi.

Vältettävät olosuhteet

Kuumuuden lähteet.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat

Soveltuva pakkausmateriaali: synteettinen materiaali.

### 7.3 Eriytyinen loppukäyttö

Suositukset

Mikäli sovellettavissa ja saatavilla, altistumisskenaario on liitteenä. Katso valmistajan antamat tiedot.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosan nimi                                | Tunnistaminen          | Altistusraja-arvot   | Vuosi |
|--|------------------------|--|-------|
| Dioktylibis(pentan-2, 4-dionaatto-O,O') tina | CAS-numero: 54068-28-9 | Alkuperämaa: Suomi<br>HTP-arvo (8 h) : 2<br>Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.<br>Huomautukset: SN<br>Voimaantulo v. 2009. |       |

### DNEL / PNEC

Aineosa

Trimetoksivinyylisilaani

DNEL

**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 4.9 mg/m<sup>3</sup>**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 0.69 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö

|         |  |
|---------|--|
| PNEC    | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeeminen)<br><b>Arvo:</b> 1.04 mg/m³   |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeeminen)<br><b>Arvo:</b> 93.4 mg/m³                |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeeminen)<br><b>Arvo:</b> 0.3 mg/kg bw/day               |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeeminen)<br><b>Arvo:</b> 26.9 mg/kg bw/day              |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen)<br><b>Arvo:</b> 0.3 mg/kg bw/day |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi<br><b>Arvo:</b> 0.34 mg/l  |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Merivesi<br><b>Arvo:</b> 0.034 mg/l   |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Vesi<br><b>Arvo:</b> 3.4 mg/l   |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit<br><b>Arvo:</b> 110 mg/l                                   |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti<br><b>Arvo:</b> 1.24 mg/kg dw   |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti<br><b>Arvo:</b> 0.12 mg/kg dw  |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Maaperä<br><b>Arvo:</b> 0.052 mg/kg dw  |
| Aineosa | bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti |
| DNEL    | <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeeminen)<br><b>Arvo:</b> 0.05 mg/m³            |
|         | <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeeminen)<br><b>Arvo:</b> 0.07 mg/kg bw/day          |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeeminen)<br><b>Arvo:</b> 0.01 mg/m³          |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeeminen)<br><b>Arvo:</b> 33 µg/kg bw/day          |

|         |   |
|---------|---|
| PNEC    | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö   |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen)        |
|         | <b>Arvo:</b> 3 µg/kg bw/day   |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi                                     |
|         | <b>Arvo:</b> 0 mg/l   |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Merivesi                                       |
|         | <b>Arvo:</b> 0 mg/l   |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Vesi   |
|         | <b>Arvo:</b> 0.61 mg/l  |
| Aineosa | <b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |
|         | <b>Arvo:</b> 1 mg/l   |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti                        |
|         | <b>Arvo:</b> 504.4 mg/kg dw   |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti                                 |
|         | <b>Arvo:</b> 50.44 mg/kg dw   |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Maaperä  |
|         | <b>Arvo:</b> 1 mg/kg dw   |
|         | Dioktyylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina                             |
| DNEL    | <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö   |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeeminen)           |
|         | <b>Arvo:</b> 84 mg/m <sup>3</sup>                                       |
|         | <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö   |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeeminen)                 |
|         | <b>Arvo:</b> 84 mg/m <sup>3</sup>                                       |
|         | <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö   |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)           |
|         | <b>Arvo:</b> 0.091 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| PNEC    | <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö   |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeeminen)                |
|         | <b>Arvo:</b> 0.07 mg/kg bw/day  |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi                                     |
|         | <b>Arvo:</b> 0.026 mg/l   |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Merivesi                                       |
|         | <b>Arvo:</b> 0.0026 mg/l  |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Vesi   |
|         | <b>Arvo:</b> 0.26 mg/l  |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |
|         | <b>Arvo:</b> 1 mg/l   |
|         | <b>Viite:</b> Altistumisreitti: STP                                     |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti                        |
|         | <b>Arvo:</b> 0.155 mg/kg dw   |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Aineosa<br>DNEL<br>PNEC | <b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti<br><b>Arvo:</b> 0.0155 mg/kg dw  |
|                         | <b>Altistumisreitti:</b> Maaperä<br><b>Arvo:</b> 0.0158 mg/kg dw   |
|                         | Sinkkipyritioni  |
|                         | <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)<br><b>Arvo:</b> 0.01 mg/kg bw/day |
|                         | <b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi<br><b>Arvo:</b> 90 ng/m <sup>3</sup>   |
|                         | <b>Altistumisreitti:</b> Merivesi<br><b>Arvo:</b> 90 ng/m <sup>3</sup>   |
|                         | <b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit<br><b>Arvo:</b> 0.01 mg/l                        |
|                         | <b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti<br><b>Arvo:</b> 0.009 mg/kg dw  |
|                         | <b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti<br><b>Arvo:</b> 0.009 mg/kg dw   |
|                         | <b>Altistumisreitti:</b> Maaperä<br><b>Arvo:</b> 1.02 mg/kg dw   |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

|   |   |
|---|---|
| Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet                 | Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Suorita työskentely avoimessa tilassa, paikallisen ilmanvaihto-/ilmastointijärjestelmän alla tai käytä hengityksensuojainta. |
| Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi | Noudata normaaleja hygieniastandardeja. Pidä astia tiukasti suljettuna. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.   |

### Silmien tai kasvojen suojaus

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Soveltuvat silmiensuojaimet | Suojalasit. |
|-----------------------------|-------------|

### Käsien suojaus

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Soveltuva käsinetyyppi | Suojakäsineet. |
|------------------------|----------------|

### Ihonsuojaus

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Soveltuvat suojavaatteet | Suojavaatetus. |
|--------------------------|----------------|

### Hengityksensuojaus

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Hengityksensuojausta tarvitaan | Hengityksensuojausta ei vaadita normaaliolosuhteissa. |
|--------------------------------|---|

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |   |
|---|---|
| Olomuoto                                | Tahna.  |
| Väri                                    | Erilaisia värejä, riippuen koostumuksesta.  |
| Haju                                    | Ominaisuus.   |
| Leimahduspiste                          | Arvo: > 240 °C  |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)              | Ei helposti syttyvä.  |
| Suhteellinen tiheys                     | Arvo: 1.6<br>Lämpötila: 20 °C   |
| Liukoisuus                              | Liutotin: Vesi<br>Huomautukset: Ei liukene.<br><br>Nimi: Orgaaniset liuottimet<br>Huomautukset: Liukenee. |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/<br>vesi | Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).  |
| Räjähtävyys                             | Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.  |
| Hapettavuus                             | Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.  |

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset

Absoluuttinen tiheys: 1400 kg/m<sup>3</sup> ; 20 °C

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Kuumennus kasvattaa paloriskiä. Ei tietoa saatavilla.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden  
mahdollisuus

Ei tietoa saatavilla.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta.



## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Ei tietoa saatavilla.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa: hiilimonoksidin, hiilidioksidin sekä pienien määrien nitrohöyryjen ja vetykloridin vapautumista.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|                      |   |
|----------------------|---|
| Välitön myrkyllisyys | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.  |
| Aineosa              | Trimetoksivinyylisilaani  |
| Välitön myrkyllisyys | <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti<br/> <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br/> <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 401<br/> <b>Arvo:</b> 7236 mg/kg bw<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Naaras<br/> <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br/> <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 401<br/> <b>Arvo:</b> 7120 mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros<br/> <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta<br/> <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 402<br/> <b>Kesto:</b> 24 t<br/> <b>Arvo:</b> 3.36 ml/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> Kaniini, Uros/naaras<br/> <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (höyryn)<br/> <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 403<br/> <b>Kesto:</b> 4 t<br/> <b>Arvo:</b> 16.8 mg/l<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras<br/> <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> |
| Aineosa              | bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti  |
| Välitön myrkyllisyys | <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti<br/> <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br/> <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 401<br/> <b>Arvo:</b> 1490 mg/kg bw</p>  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras<br/> <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti<br/> <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta<br/> <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 402<br/> <b>Kesto:</b> 24 t<br/> <b>Arvo:</b> &gt; 3170 mg/kg bw<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras<br/> <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti<br/> <b>Vaikutus testattu:</b> LC50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (kaasun)<br/> <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 403<br/> <b>Kesto:</b> 4 t<br/> <b>Arvo:</b> &gt; 460 mg/m<sup>3</sup><br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras<br/> <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>  |
|  | <p>Aineosa<br/> Välitön myrkyllisyys</p> <p>Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 423<br/> <b>Arvo:</b> 2500 mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Naaras<br/> <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 402<br/> <b>Kesto:</b> 24 t<br/> <b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras<br/> <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (höyryn)<br/> <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 403<br/> <b>Kesto:</b> 4 t<br/> <b>Arvo:</b> 1224 ppm<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras<br/> <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> |
|  | <p>Aineosa<br/> Välitön myrkyllisyys</p> <p>Sinkkipyritioni</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 401<br/> <b>Arvo:</b> 269 mg/kg bw<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras<br/> <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta</p>   |

**Menetelmä:** EPA OPP 81-2  
**Kesto:** 24 t  
**Arvo:** > 2000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras  
**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.

**Vaikutus testattu:** LC50  
**Altistumisreitit:** Hengitys (höyryn)  
**Menetelmä:** OECD 403  
**Kesto:** 4 t  
**Arvo:** 1.03 mg/l  
**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras  
**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

|   |   |
|---|---|
| Välittömän myrkyllisyyden arviointi           | Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.   |
| Ihosiövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.  |
| Aineosa                                       | Trimetoksivinyylisilaani  |
| Ihosiövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset | <b>Menetelmä:</b> Muu<br><b>Altistumisaika:</b> 24 t<br><b>Laji:</b> Kaniini<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä Vertailukoe. Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.                     |
| Aineosa                                       | bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaaatti   |
| Ihosiövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset | <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 404<br><b>Altistumisaika:</b> 24 t<br><b>Laji:</b> Kani<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24 ja 72 tuntia.                      |
| Aineosa                                       | Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina  |
| Ihosiövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Iho ärsytys<br><b>Menetelmä:</b> OECD 404<br><b>Altistumisaika:</b> 4 t<br><b>Laji:</b> Kani<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohta: 1 tunti. Kokeellinen arvo. |
| Aineosa                                       | Sinkkipyritioni   |
| Ihosiövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset | <b>Menetelmä:</b> OECD 404<br><b>Altistumisaika:</b> 4 t<br><b>Laji:</b> Kani<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 1, 24, 48 ja 72 tuntia.                             |
| Ihosiövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi   | Ei luokiteltu ärsyttäväksi iholle.  |

|   |   |
|---|---|
| Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.  |
| Aineosa                                   | Trimetoksivinyylisilaani  |
| Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset | <b>Menetelmä:</b> OECD 405<br><b>Altistumisaika:</b> 24 t<br><b>Laji:</b> Kaniini<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 1, 24, 48, 72 tuntia.                       |
| Aineosa                                   | bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti  |
| Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset | <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 405<br><b>Altistumisaika:</b> 30 s<br><b>Laji:</b> Kani<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.                |
| Aineosa                                   | Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina  |
| Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset | <b>Menetelmä:</b> OECD 405<br><b>Laji:</b> Kaniini<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 72 tuntia. Kokeellinen arvo.  |
| Aineosa                                   | Sinkkipyritioni   |
| Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset | <b>Menetelmä:</b> OECD 405<br><b>Altistumisaika:</b> 24 t<br><b>Laji:</b> Kani<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Vakava silmävaurio. Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohta: 24 t.                                     |
| Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi   | Ei luokiteltu silmiä ärsyttäväksi.  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen     | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.  |
| Aineosa                                   | Trimetoksivinyylisilaani  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen     | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys<br><b>Menetelmä:</b> OECD 406<br><b>Laji:</b> Marsu, Uros/naaras<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia. |
| Aineosa                                   | bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen     | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys<br><b>Menetelmä:</b> Muu<br><b>Laji:</b> Marsu, Uros/naaras<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä. Kokeellinen arvo.  |
| Aineosa                                   | Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen     | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys<br><b>Menetelmä:</b> OECD 429<br><b>Laji:</b> Hiiri, Naaras   |

|   |   |
|---|---|
| <p>Aineosa</p> <p>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</p>                       | <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Herkistävä.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p>Sinkkipyritioni</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 406</p> <p><b>Laji:</b> Marsu, Naaras</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Hengityksensuojaus, yleinen</p> <p><b>Huomautukset:</b> Herkistävyys hengitettynä: Tiedot odottavat.</p> |
| <p>Hengitysteiden herkistymisen arviointi</p> <p>Ihon herkistymisen arviointi</p> | <p>Ei luokiteltu herkistäväksi hengitettynä.</p> <p>Ei luokiteltu herkistäväksi iholle.</p>   |
| <p>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</p>                              | <p>Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.</p>   |
| <p>Aineosa</p> <p>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</p>               | <p>Trimetoksivinyylisilaani</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 473</p> <p><b>Laji:</b> Kiinanhamsteri/IU solut</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Positiivinen metabolisella aktivoitumisella, positiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kromosomipoikkeamat.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p>  |
|   | <p><b>Menetelmä:</b> OECD 476</p> <p><b>Laji:</b> Kiinanhamsterin munasarjat</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p>  |
|   | <p><b>Menetelmä:</b> OECD 471</p> <p><b>Laji:</b> Bakteeri (S.typhimurium)</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p>  |
|   | <p><b>Menetelmä:</b> OECD 471</p> <p><b>Laji:</b> Escherichia coli</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p>   |
| <p>Aineosa</p>  | <p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 474</p> <p><b>Laji:</b> Hiiri, Uros/Naaras</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Elin: veri.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vivo</p> <p>bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti</p>   |

|   |   |
|---|---|
| <p>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</p>                | <p><b>Menetelmä:</b> Amesin testi<br/> <b>Laji:</b> Bakteeri (S.typhimurium)<br/> <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Kokeellinen arvo.<br/> <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 476<br/> <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin munasarjat<br/> <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta Kokeellinen arvo.<br/> <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 473<br/> <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin munasarjat<br/> <b>Tuloksen arviointi:</b> Positiivinen metabolisella aktivoitumisella, positiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kokeellinen arvo.<br/> <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p>  |
| <p>Aineosa</p> <p>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</p> | <p>Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 476<br/> <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)<br/> <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.<br/> <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 473<br/> <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)<br/> <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.<br/> <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 471<br/> <b>Laji:</b> Bakteeri (S.typhimurium)<br/> <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.<br/> <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 474<br/> <b>Laji:</b> Hiiri, Uros<br/> <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen Kokeellinen arvo.<br/> <b>Huomautukset:</b> Elin: luuydin<br/> <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vivo</p> |
| <p>Aineosa</p> <p>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</p> | <p>Sinkkipyritioni</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 471<br/> <b>Laji:</b> Bakteeri (S.typhimurium)<br/> <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.<br/> <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 476<br/> <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)<br/> <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.<br/> <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 473<br/> <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)</p>  |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
|                               | <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kromosomipoikkeamat. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p>   |
|                               | <p><b>Menetelmä:</b> OECD 474</p> <p><b>Laji:</b> Hiiri, Uros/Naaras</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Elin: luuydin Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vivo</p>   |
| Mutageenisuuden arviointi     | Ei luokiteltu genotoksiseksi Ei luokiteltu mutageeniseksi   |
| Aineosa                       | Sinkkipyritioni   |
| Syöpävaarallisuus             | <p><b>Menetelmä:</b> OECD 453</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 104 vk</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras</p> <p><b>Tulos:</b> &gt; 2.1 mg/kg bw</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.</p>   |
| Syöpävaarallisuuden arviointi | Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi.   |
| Lisääntymismyrkyllisyys       | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.  |
| Aineosa                       | Trimetoksinivinyylisilaani  |
| Lisääntymismyrkyllisyys       | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen</p> <p><b>Menetelmä:</b> EPA OTS 798.4350</p> <p><b>Annos:</b> 100 ppm</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 10 pv</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Naaras</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset</p> <p><b>Menetelmä:</b> EPA OTS 798.4350</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 6 -8 vk</p> <p><b>Testin kesto:</b> 10 pv</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Naaras</p> <p><b>Tulos:</b> 25 ppm</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 422</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 6 - 8 vk</p> <p><b>Testin kesto:</b> 8 vk</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras</p> <p><b>Tulos:</b> 1000 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL (F1)</p> |

|                         |  |
|-------------------------|--|
|                         | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 422</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 8 vk</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros</p> <p><b>Tulos:</b> 1000 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL (P).</p>  |
|                         | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 422</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 6 vk</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Naaras</p> <p><b>Tulos:</b> 250</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL (P).</p>   |
| Aineosa                 | bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti   |
| Lisääntymismyrkyllisyys | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen</p> <p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 421</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 36 -50 pv</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras</p> <p><b>Tulos:</b> <math>\geq 10</math> mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.</p>   |
|                         | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen</p> <p><b>Huomautukset:</b> Tiedot odottavat.</p>  |
|                         | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset</p> <p><b>Huomautukset:</b> Tiedot odottavat.</p>  |
| Aineosa                 | Dioktyylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina  |
| Lisääntymismyrkyllisyys | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 422</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 28 pv</p> <p><b>Laji:</b> Rotta</p> <p><b>Tulos:</b> 0.3 - 0.5 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.</p> |
|                         | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 422</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 28 pv</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras</p> <p><b>Tulos:</b> 0.3 -0.5 mg/kg bw /d</p>   |



Aineosa

Lisääntymismyrkyllisyys

**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.**Huomautukset:** Parametri: NOAEL. Elin: kateenkorva.

Sinkkipyritioni

**Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen**Menetelmä:** EPA OPP 83-3**Altistumisaika:** 13 pv**Laji:** Kaniini, Naaras**Tulos:** 1.5 mg/kg bw /d**Tuloksen arviointi:** Kasvanut implantaation jälkeinen menetys. Kokeellinen arvo.**Huomautukset:** Parametri: LOAEL Elin: sikiö.**Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen**Menetelmä:** EPA OPP 83-3**Altistumisaika:** 13 pv**Laji:** Kaniini, Naaras**Tulos:** 0.5 mg/kg bw /d**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.**Huomautukset:** Parametri: NOAEL.**Myrkyllisyyskategoria:** Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset**Menetelmä:** EPA OPP 83-3**Altistumisaika:** 13 pv**Laji:** Kaniini, Naaras**Tulos:** 1.5 mg/kg bw /d**Tuloksen arviointi:** Painon muutokset. Kokeellinen arvo.**Huomautukset:** Parametri: LOAEL**Myrkyllisyyskategoria:** Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset**Menetelmä:** EPA OPP 83-3**Altistumisaika:** 13 pv**Laji:** Kaniini, Naaras**Tulos:** 0.5 mg/kg bw /d**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta.**Huomautukset:** Parametri: NOAEL. Kokeellinen arvo.**Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen**Menetelmä:** EPA OPPTS 870.3800**Laji:** Rotta, Uros/naaras**Tulos:** 1.4 -2.8 mg/kg bw /d**Tuloksen arviointi:** Vaikutus lisääntymiskykyyn Kokeellinen arvo.**Huomautukset:** Parametri: LOAEL (P/F1)**Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen**Menetelmä:** EPA OPPTS 870.3800**Laji:** Rotta, Uros/naaras**Tulos:** 0.7 -1.4**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.**Huomautukset:** Parametri: NOAEL (P/F1)

|   |   |
|---|---|
| Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi                               | Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.  |
| Hengitysteiden ärsytys  | Arviointi tai luokitus: Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengitettynä.  |
| Aineosa   | Trimetoksisivinyylisilaani  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset | <p><b>Menetelmä:</b> OECD 422</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 6 -8 vk</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras</p> <p><b>Erityiset vaikutukset:</b> Painonlasku.</p> <p><b>Tulos:</b> 62.5 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL. Elin: kateenkorva.</p> <p><b>Menetelmä:</b> Muu.</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn)</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 14 vk</p> <p><b>Altistumisen kesto:</b> 6 h/d</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras</p> <p><b>Erityiset vaikutukset:</b> Muutokset virtsan koostumuksessa.</p> <p><b>Tulos:</b> 100 ppm</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEC.</p> <p><b>Menetelmä:</b> Muu.</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn)</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 14 vk</p> <p><b>Altistumisen kesto:</b> 6 h/d</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras</p> <p><b>Tulos:</b> 10 ppm</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEC.</p> |
| Aineosa   | bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset | <p><b>Menetelmä:</b> OECD 421</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 28 pv</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras</p> <p><b>Erityiset vaikutukset:</b> Imusolmukkeiden suurentuminen.</p> <p><b>Tulos:</b> 10 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL. Elin: imusolmukkeet.</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 421</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 28 pv</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras</p> <p><b>Erityiset vaikutukset:</b> Maksan suureneminen/vaikutukset maksaan.</p> <p><b>Tulos:</b> 10 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL. Elin: Maksa.</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 421</p>   |

|   |   |
|---|---|
|   | <p><b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen<br/><b>Altistumisaika:</b> 28 v<br/><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras<br/><b>Erityiset vaikutukset:</b> Pernan suureneminen/vaikutukset pernaan.<br/><b>Tulos:</b> 10 mg/kg bw /d<br/><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.<br/><b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL. Elin: perna.</p>   |
| <p>Aineosa</p> <p>Elinkohtainen myrkyllisyys -<br/>toistuva altistuminen, testitulokset</p> | <p>Dioktyylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 422<br/><b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta<br/><b>Altistumisaika:</b> 28 pv<br/><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras<br/><b>Tulos:</b> 0.3 - 0.5 mg/kg bw /d<br/><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.<br/><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL. Elin: kateenkorva.</p> <p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 403.<br/><b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn)<br/><b>Altistumisaika:</b> 14 vk<br/><b>Altistumisen kesto:</b> 6 h/d<br/><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras<br/><b>Erityiset vaikutukset:</b> Ei vaikutusta.<br/><b>Tulos:</b> 100 ppm<br/><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.<br/><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOEC.</p> <p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 413<br/><b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn)<br/><b>Altistumisaika:</b> 14 vk<br/><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras<br/><b>Tulos:</b> 650 ppm<br/><b>Tuloksen arviointi:</b> Histopatologia (kudoksiin liittyvä tutkimus). Kokeellinen arvo.<br/><b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEC. Elin: eri elimiä.</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Ihon kautta<br/><b>Huomautukset:</b> Tiedot odottavat.</p> |
| <p>Aineosa</p> <p>Elinkohtainen myrkyllisyys -<br/>toistuva altistuminen, testitulokset</p> | <p>Sinkkipyritioni</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 453<br/><b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen<br/><b>Altistumisaika:</b> 98 -104 vk<br/><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras<br/><b>Erityiset vaikutukset:</b> Ei vaikutusta.<br/><b>Tulos:</b> 0.5 mg/kg bw /d<br/><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.<br/><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.</p> <p><b>Menetelmä:</b> EPA OPP 82-3<br/><b>Altistumisreitti:</b> Ihon kautta<br/><b>Altistumisaika:</b> 13 vk<br/><b>Altistumisen kesto:</b> 6 pr.d<br/><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras<br/><b>Erityiset vaikutukset:</b> Ei vaikutusta.</p>  |

|  |   |
|--|---|
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus | <b>Tulos:</b> 100 mg/kg bw /d<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.   |
|  | <b>Menetelmä:</b> EPA OPP 82-3<br><b>Altistumisreitti:</b> Ihon kautta<br><b>Altistumisaika:</b> 13 vk<br><b>Altistumisen kesto:</b> 6 pr.d<br><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras<br><b>Erityiset vaikutukset:</b> Hematologiset vaikutukset.<br><b>Tulos:</b> 1000 mg/kg bw /d<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL.      |
|  | <b>Menetelmä:</b> EPA OPPTS 870.3465<br><b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (pölyn)<br><b>Altistumisaika:</b> 3 vk<br><b>Altistumisen kesto:</b> 6 pr.d<br><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras<br><b>Erityiset vaikutukset:</b> Hengitysvaikeudet.<br><b>Tulos:</b> 6 mg/m <sup>3</sup><br><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL. |
|  | <b>Menetelmä:</b> EPA OPPTS 870.3465<br><b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (pölyn)<br><b>Altistumisaika:</b> 3 vk<br><b>Altistumisen kesto:</b> 6 pr.d<br><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras<br><b>Erityiset vaikutukset:</b> Ei vaikutusta.<br><b>Tulos:</b> 2 mg/m <sup>3</sup><br><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.     |

Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Aineosa                         | Trimetoksiivinyyliisilaani   |
| Myrkyllisyys vesieläölle, kalat | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 191 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50<br><b>Altistumisaika:</b> 96 t<br><b>Laji:</b> Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)<br><b>Huomautukset:</b> Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus |
| Aineosa                         | bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti   |
| Myrkyllisyys vesieläölle, kalat | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> > 100 mg/l   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Aineosa                          | <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50<br/> <b>Altistumisaika:</b> 96 t<br/> <b>Laji:</b> Danio rerio<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 203<br/> <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP</p>  |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | <p>Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br/> <b>Arvo:</b> 86 mg/l<br/> <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50<br/> <b>Altistumisaika:</b> 96 t<br/> <b>Laji:</b> Pisces<br/> <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Kokeellinen arvo.</p>   |
| Aineosa                          | <p>Sinkkipyritioni</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br/> <b>Arvo:</b> 0.0104 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 203<br/> <b>Arviointi :</b> Kokeellinen arvo.</p>   |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Viivästynyt<br/> <b>Arvo:</b> 0.00125 mg/l<br/> <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC<br/> <b>Laji:</b> Brachydanio rerio<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 215<br/> <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>  |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät | <p>Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu<br/> <b>Arvo:</b> 190 mg/l<br/> <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50<br/> <b>Altistumisaika:</b> 72 t<br/> <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 201<br/> <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo vastaavanlaisesta tuotteesta.</p>                                      |
| Aineosa                          | <p>Trimetoksivinyylisilaani</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu<br/> <b>Arvo:</b> 210 mg/l<br/> <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br/> <b>Altistumisaika:</b> 7 pv<br/> <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br/> <b>Menetelmä:</b> EPA 67014-73-0<br/> <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen koostumus.</p> |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät | <p>bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu<br/> <b>Arvo:</b> 61 mg/l</p>   |

|   |  |
|---|--|
| Aineosa<br>Myrkyllisyys vesielioille, levät     | <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br/> <b>Altistumisaika:</b> 72 t<br/> <b>Laji:</b> Scenedesmus subspicatus<br/> <b>Menetelmä:</b> Muu<br/> <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; biomassa.</p> <p>Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina</p>   |
| Aineosa<br>Myrkyllisyys vesielioille, levät     | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu<br/> <b>Arvo:</b> 300 mg/l<br/> <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br/> <b>Altistumisaika:</b> 24 t<br/> <b>Laji:</b> Scenedesmus subspicatus<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 201<br/> <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Kokeellinen arvo.</p>   |
| Aineosa<br>Myrkyllisyys vesielioille, levät     | <p>Sinkkipyritioni</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu<br/> <b>Arvo:</b> 0.051 mg/l<br/> <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br/> <b>Altistumisaika:</b> 72 t<br/> <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 201<br/> <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>  |
| Aineosa<br>Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu<br/> <b>Arvo:</b> 0.0149 mg/l<br/> <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC<br/> <b>Altistumisaika:</b> 72 t<br/> <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 201<br/> <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>  |
| Aineosa<br>Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset | <p>Trimetoksivinyylisilaani</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br/> <b>Arvo:</b> 168.7 mg/l<br/> <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br/> <b>Altistumisaika:</b> 48 t<br/> <b>Laji:</b> Daphnia magna<br/> <b>Menetelmä:</b> EU Method C.2<br/> <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP</p>  |
| Aineosa<br>Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset | <p>bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Viivästynyt<br/> <b>Arvo:</b> 2 µg/l<br/> <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC<br/> <b>Altistumisaika:</b> 21 pv<br/> <b>Laji:</b> Daphnia magna<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 211<br/> <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP</p> |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Aineosa                              | Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina  |
| Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 58.6 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br><b>Altistumisaika:</b> 48 t<br><b>Laji:</b> Daphnia magna<br><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Kokeellinen arvo.  |
| Aineosa                              | Sinkkipyritioni   |
| Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 0.051 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 202<br><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.   |
|                                      | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Viivästynyt<br><b>Arvo:</b> 0.00213 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC<br><b>Altistumisaika:</b> 21 pv<br><b>Laji:</b> Daphnia magna<br><b>Menetelmä:</b> OECD 211<br><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.  |
| Aineosa                              | bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti  |
| Myrkyllisyys bakteereille            | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu<br><b>Arvo:</b> > 100 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> IC50<br><b>Altistumisaika:</b> 3 t<br><b>Laji:</b> Aktiiviliete<br><b>Menetelmä:</b> OECD 209<br><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo. |
| Aineosa                              | Sinkkipyritioni   |
| Myrkyllisyys bakteereille            | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu<br><b>Arvo:</b> 2.4 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br><b>Altistumisaika:</b> 3 t<br><b>Laji:</b> Aktiiviliete<br><b>Menetelmä:</b> OECD 209<br><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Kokeellinen arvo; GLP.          |
| Ekotoksisuus                         | Haitallinen vesielioille pitkäaikaisilla vaikutuksilla.   |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

|  |   |
|--|---|
| Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi | Sisältää ei helposti biohajoavia ainesosia. |
| Aineosa                                    | Trimetoksivinyylisilaani                    |
| Biohajoavuus                               | <b>Arvo:</b> 51 %                           |

|              |   |
|--------------|---|
|              | <p><b>Menetelmä:</b> OECD 301F: Manometric Respirometry Test<br/> <b>Huomautukset:</b> Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo.<br/> <b>Testikausi:</b> 28 pv</p> <p><b>Arvo:</b> 0.56<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 301F: Manometric Respirometry Test<br/> <b>Huomautukset:</b> Arvo: 0.56 pv OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm<sup>3</sup><br/> Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Laskettu arvo.</p> <p><b>Arvo:</b> &lt; 2.4<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 111: Hydrolysis as a function of pH<br/> <b>Huomautukset:</b> Arvo: &lt; 2.4 h; pH = 7 Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Pääasiallinen hajoaminen. Todistusaineisto.</p>  |
| Aineosa      | bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti  |
| Biohajoavuus | <p><b>Arvo:</b> 2 %<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 301B: CO2 Evolution Test<br/> <b>Huomautukset:</b> Biohajoavuus vedessä. Kokeellinen arvo.<br/> <b>Testikausi:</b> 28 pv</p>  |
| Aineosa      | Sinkkipyritioni   |
| Biohajoavuus | <p><b>Arvo:</b> 39 %<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 301B: CO2 Evolution Test<br/> <b>Huomautukset:</b> Biohajoavuus vedessä. GLP<br/> <b>Testikausi:</b> 28 pv<br/> <b>Lähde:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Arvo:</b> ≥ 98.8 %<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 303A: Activated Sludge Units<br/> <b>Huomautukset:</b> Biohajoavuus vedessä. Eliö: aktiiviliete.<br/> <b>Testikausi:</b> 35 pv<br/> <b>Lähde:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Arvo:</b> 8.69<br/> <b>Menetelmä:</b> AOPWIN<br/> <b>Huomautukset:</b> Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo: 8.69 t<br/> <b>Lähde:</b> Laskettu arvo.</p> <p><b>Arvo:</b> &lt; 7<br/> <b>Menetelmä:</b> Muu<br/> <b>Huomautukset:</b> Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa.<br/> <b>Lähde:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Arvo:</b> 7.4 -12.9<br/> <b>Menetelmä:</b> EPA 161-1<br/> <b>Huomautukset:</b> Arvo: 7.4-12.9 pv. Pääasiallinen hajoaminen.<br/> <b>Lähde:</b> Kokeellinen arvo.</p> |

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)

Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).



|                           |  |
|---------------------------|--|
| Aineosa                   | Trimetoksisivinyylisilaani   |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | <b>Arvo:</b> 2<br><b>Menetelmä:</b> KOWWIN<br><b>Huomautukset:</b> Log Kow (Jakaantumiskerroin) Laskettu arvo. Lämpötila: +20°C<br>Arvon päätelmä: QSAR  |
| Aineosa                   | bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti   |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | <b>Arvo:</b> 24.3 - 437.1<br><b>Koe-eläinlajit:</b> Cyprinus carpio<br><b>Menetelmä:</b> OECD 305<br><b>Viite:</b> BCF Kalat<br><b>Huomautukset:</b> Testin kesto: 60 pv. Kokeellinen arvo.<br><br><b>Arvo:</b> 3.7<br><b>Menetelmä:</b> OECD 107<br><b>Viite:</b> Log Kow<br><b>Huomautukset:</b> Lämpötila: +23°C Kokeellinen arvo.<br><br><b>Arvo:</b> > 6.5<br><b>Menetelmä:</b> OECD 117<br><b>Viite:</b> Log Kow<br><b>Huomautukset:</b> Lämpötila: +23°C Kokeellinen arvo.<br><br><b>Arvo:</b> 4.2<br><b>Menetelmä:</b> Muu<br><b>Viite:</b> Log Kow<br><b>Huomautukset:</b> Lämpötila: +23°C Kokeellinen arvo. |
| Aineosa                   | Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina   |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | <b>Huomautukset:</b> Log Kow (Jakaantumiskerroin): Huomio: ei tietoa saatavilla.   |
| Aineosa                   | Sinkkipyritioni  |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | <b>Arvo:</b> 7.87 -11<br><b>Koe-eläinlajit:</b> Crassostrea sp.<br><b>Menetelmä:</b> OECD 305<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: BCF; muut vesieliöt Huom, arvot mitattu tuoreista kaloista. Altistumisaika: 30pv Kokeellinen arvo.<br><br><b>Arvo:</b> 0.9<br><b>Menetelmä:</b> OECD 107<br><b>Huomautukset:</b> Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +25°C. Kokeellinen arvo.   |
| Biokertyvyyden arviointi  | Sisältää biokertyviä ainesosia.  |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

|                  |  |
|------------------|--|
| Aineosa          | bis(1,2,2,6,6 - pentametyyli - 4 - piperidyyli) [[3,5 - bis(1,1 - dimetyylietyyli) - 4 - hydroksifenyyli]metyyli]butyylimalonaatti |
| Adsorptiokerroin | <b>Arvo:</b> 3.04 - 8.1<br><b>Menetelmä:</b> SRC PCKOCWIN v2.0<br><b>Huomautukset:</b> log Koc Laskettu arvo.                      |
| Aineosa          | Sinkkipyritioni  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Adsorptiokerroin      | <b>Arvo:</b> 1700 -25000<br><b>Menetelmä:</b> OECD 106<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: Koc Kokeellinen arvo.<br><br><b>Arvo:</b> 3.2 -4.4<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: Log Koc Laskettu arvo. |
| Aineosa               | Trimetoksivinyylisilaani   |
| Henryn vakio          | <b>Arvo:</b> 8.72<br><b>Huomautukset:</b> Arvo: 8.72E-5 atm m <sup>3</sup> /mol Lämpötila: +25°C. Arvioitu lukema.   |
| Aineosa               | Sinkkipyritioni  |
| Henryn vakio          | <b>Huomautukset:</b> Arvo: < 0.5E-4 Pa.m <sup>3</sup> /mol Laskettu arvo.  |
| Liikkuvuus, arviointi | Sisältää ainesosia jotka adsorboituvat maahan.   |

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset | Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita, kuten mainittu liitteessä XIII säädöksen (EY) No 1907/2006 mukaan . |
|----------------------------------|--|

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP) | Huomautukset: Ei luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi (EY) N:o 1005/2009 mukaisesti.  |
| Suhteellinen kasvihuonevaikutus (GWP) | Huomautukset: Mikään tunnetuista ainesosista ei ole listattuna fluorattujen kasvihuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2014 mukaisesti. |

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

|   |  |
|---|--|
| Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote | Kierrätä/uudelleenkäytä. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisia jätetyyppejä ei saa sekoittaa yhteen jos tästä syntyy saasteriski tai ongelmia myöhempään jätteenkäsittelyyn. Vaarallista jätettä täytyy käsitellä vastuullisesti. Kaikki kokonaisuudet, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallisia jätteitä, joutuvat ottamaan käyttöön vaadittavat keinot estääkseen saastumisen tai ihmis- ja eläinvahingot. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön. |
| Eurooppalainen jättekoodi (EWC)           | Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 080410 muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet<br>Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei  |
| EWC koodi pakkaus                         | Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150102 muovipakkaukset<br>Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei  |

# KOHTA 14: Kuljetustiedot

## 14.1. YK-numero

|              |  |
|--------------|--|
| Huomautukset | Tuote ei vaadi luokitusta kuljetusta varten. |
|--------------|--|

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

### 14.4 Pakkausryhmä

### 14.5 Ympäristövaarat

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | Ei ole. |
| ADN         | Ei ole. |
| IMDG        | Ei ole. |
| ICAO/IATA   | Ei ole. |

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

|             |   |
|-------------|---|
| Rajoitukset | <p>- Trimetoksivinyylisilaani</p> <p>- Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista:</p> <p>a) vaaraluokat 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A - F;</p> <p>b) vaaraluokat 3.1- 3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10;</p> <p>c) vaaraluokka 4.1;</p> <p>d) vaaraluokka 5.1.</p> <p>1. Ei saa käyttää:</p> <p>- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,</p> <p>- pilailuvälineissä,</p> <p>- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.</p> <p>2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.</p> <p>3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos</p> <p>- niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja</p> <p>- ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittyjä lausekkeella R65 tai H304.</p> <p>4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.</p> <p>5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksesta, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on</p> |
|-------------|---|

ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:

a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä

nesteeellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta"

sekä 1. päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";

b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1. päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä sytytysnesteitä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";

c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1. päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkymättömiin pakkauksiin.

6. Komissio pyytää viimeistään 1. päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan asiakirjaaineiston tämän asetuksen 69. artiklan mukaisesti tarkoituksena tarvittaessa kieltää grillinsytytysnesteet ja koristelamppujen polttoaineet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.

7. Luonnollisten ja oikeushenkilöiden, jotka saattavat ensimmäistä kertaa markkinoille lausekkeella R65 tai H304 merkittyjä lamppuöljyjä tai grillinsytytysnesteitä, on 1. päivään joulukuuta 2011 mennessä ja vuosittain sen jälkeen toimitettava asianomaisen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville. - Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina Orgaaniset tinayhdisteet

1. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää aineena tai seoksissa, jos aine tai seos on tarkoitettu käytettäväksi biosidina vapaasti liukenevissa maaleissa.

2. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää aineina eikä seoksissa, jos aine tai seos on tarkoitettu käytettäväksi biosidina estämään mikro-organismien, kasvien tai eläinten kasvua

a) aluksissa, jotka on tarkoitettu käytettäväksi merellä, rannikko- ja suistoalueilla tai sisävesillä, pituudesta riippumatta;

b) häkeissä, kohoissa, verkoissa ja muissa laitteissa tai välineissä, joita käytetään kalan tai simpukoiden ja osterien viljelyssä;

c) missään kokonaan tai osittain veden alla olevissa laitteissa tai välineissä.

3. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää sellaisina aineina eikä seoksissa, jotka on tarkoitettu teollisuuden vesien käsittelyyn.

4. Trisubstituoidut orgaaniset tinayhdisteet

a) Trisubstituoituja orgaanisia tinayhdisteitä kuten tributyyliinayhdisteitä (TBT) ja trifenyylitinayhdisteitä (TPT) ei saa käyttää 1. päivän heinäkuuta 2010 jälkeen esineissä, kun niiden pitoisuus kyseisessä esineessä tai sen osassa on suurempi kuin pitoisuus, joka vastaa 0,1:tä painoprosenttia tinaa.

b) Esineitä, jotka eivät ole a alakohdan mukaisia, ei saa saattaa markkinoille 1. päivän heinäkuuta 2010 jälkeen, lukuun ottamatta sellaisia esineitä, jotka ennen mainittua päivää olivat jo käytössä yhteisössä.

5. Dibutyylitinayhdisteet (DBT)

a) Dibutyylitinayhdisteitä (DBT) ei saa käyttää 1. päivän tammikuuta 2012 jälkeen

yleiseen kulutukseen toimitettavissa seoksissa ja esineissä, kun niiden pitoisuus seoksessa, esineessä tai sen osassa on suurempi kuin pitoisuus, joka vastaa 0,1:tä painoprosenttia tinaa.

b) Esineitä ja seoksia, jotka eivät ole a alakohdan mukaisia, ei saa saattaa markkinoille 1. päivän tammikuuta 2012 jälkeen, lukuun ottamatta sellaisia esineitä, jotka ennen mainittua päivää olivat jo käytössä yhteisössä.

c) Poikkeuksena edellä säädettyyn a ja b alakohtia sovelletaan vasta 1. päivästä tammikuuta 2015 seuraaviin yleiseen kulutukseen toimitettaviin esineisiin ja seoksiin:

- yksikomponenttiset ja kaksikomponenttiset huoneenlämpötilassa vulkanoituvat tiivistysmassat (RTV-1- ja RTV-2-tiivistysmassat) ja liimat,
- DBT-yhdisteitä katalyytteinä sisältävät maalit ja pinnoitteet, joita on käytetty esineissä,
- pehmeät polyvinyylikloridiprofiilit (PVC) sellaisenaan tai kovan PVC:n kanssa koekstrudoituina,
- DBT-yhdisteitä stabilointiaineina sisältävällä PVC:llä pinnoitetut kankaat, kun ne on tarkoitettu ulkokäyttöön,
- ulkokäyttöön tarkoitetut sadevesiputket, räystäs kourut ja niiden osat sekä katon ja julkisivujen pintamateriaalit.

d) Poikkeuksena edellä säädettyyn a ja b alakohtaa ei sovelleta asetuksen (EY) N:o 1935/2004 nojalla säänneltyihin materiaaleihin ja esineisiin.

#### 6. Dioktyyliitinayhdisteet (DOT)

a) Dioktyyliitinayhdisteitä (DOT) ei saa käyttää 1. päivän tammikuuta 2012 jälkeen seuraavissa yleiseen kulutukseen toimitettavissa tai yleisessä kulutuksessa käytettävissä esineissä, kun niiden pitoisuus esineessä tai sen osassa on suurempi kuin pitoisuus, joka vastaa 0,1:tä painoprosenttia tinaa:

- ihon kanssa kosketuksiin tuleviksi tarkoitetut tekstiilit,
- käsiineet,
- jalkineet ja niiden ihon kanssa kosketuksiin tuleviksi tarkoitetut osat,
- seinien ja lattioiden päällysteet,
- lastentarvikkeet,
- naisten hygieniatuotteet,
- vaipat,
- kaksikomponenttiset huoneenlämpötilassa vulkanoituvat muottisarjat (RTV-2-muottisarjat).

b) Esineitä, jotka eivät ole a alakohdan mukaisia, ei saa asettaa markkinoille 1. päivän tammikuuta 2012 jälkeen, lukuun ottamatta sellaisia esineitä, jotka ennen mainittua päivää olivat jo käytössä yhteisössä. - Trimetoksinivinyylisilaani Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne M20 asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3. osaan vai eivät.

1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten

- pääasiassa koristeluun tarkoitetut metallivälkkeet

|                           |  |
|---------------------------|--|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- keinolumi ja -huurre</li> <li>- pilailutyyny</li> <li>- serpentiinipainepullot</li> <li>- keinotekoiset pilailueritteet</li> <li>- puhallettavat pillit ja torvet</li> <li>- koristehiutaleet ja -vaahdot</li> <li>- keinotekoiset hämähäkinseitit</li> <li>- hajupommit</li> </ul> <p>2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: "Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk".</p> <p>3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY (***) 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin.</p> <p>4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia. Muut tiedot: - Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina<br/>TLV-karsinogeenisuusluokitus; A4 (ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi)<br/>- Dioktylibis(pentan-2,4-dionaatto-O,O')tina<br/>Vaara imeytyä ihon läpi. - Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset<br/>TLV-karsinogeenisuusluokitus; A2 (epäillään aiheuttavan syöpää ihmiselle)</p> |
| VOC                       | VOC, painoprosenttia: < 4.5<br>VOC-arvo: < 63 g/l  |
| Lainsäädäntö ja säädökset | Eurooppalaiset juomavesistandardit (Direktiivi 98/83 / (EY) - Sinkkipyritioni Pesticidit; 0,1 µg/l; listattu direktiivin 98/83 /(EY) liitteessä I, osassa B koskien ihmisille tarkoitettua juomaveden laatua.<br>Pesticidit - kokonaismäärä; 0,5 µg/l; listattu direktiivin 98/83 /(EY) liitteessä I, osassa B koskien ihmisille tarkoitettua juomaveden laatua.   |

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat BIG: lle toimitettuihin tietoihin ja näytteisiin. Dokumentti on kirjoitettu parhaan kykymme ja sen hetkisen tiedon mukaan. Käyttöturvallisuustiedote muodostaa vain ohjeen seosten/valmisteiden turvalliselle käsittelylle, käytölle, kulutukselle, varastoinnille, kuljetukselle ja hävittämiselle, jotka on mainittu kohdassa 1. Uusia käyttöturvallisuustiedotteita laaditaan ajoittain. Vain uusimpia versioita voidaan käyttää. Ellei käyttöturvallisuustiedotteessa toisin mainita, tiedot eivät koske aineita / valmisteita / seoksia, jotka ovat puhtaammassa muodossa sekoitettuna muiden aineiden kanssa tai prosesseissa. Käyttöturvallisuustiedote ei tarjoa laatuvaatimuksia kyseessä oleville aineille / valmisteille / seoksille. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta ryhtyä kaikkiin toimenpiteisiin, joita ohjaa järki, määräykset ja suositukset tai jotka ovat välttämättömiä ja / tai hyödyllisiä tosiasiallisesti sovellettavien olosuhteiden perusteella. BIG ei takaa

|   |   |
|---|---|
|   | <p>annettujen tietojen paikkansapitävyyttä tai kattavuutta, eikä niitä voida pitää vastuussa kolmansien osapuolten tekemistä muutoksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on ollut suunniteltu käytettäväksi Euroopan Unionissa, Sveitsissä, Islannissa, Norjassa ja Liechtensteinissa. Sitä voidaan soveltaa muissa maissa, joissa on paikallisella lainsäädännöllä käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisessa on etusija. Velvollisuutemme on tarkistaa ja soveltaa tällaista paikallista lainsäädäntöä. Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen sovelletaan lisenssiä ja vastuuta rajoittavia ehtoja, jotka on määritelty BIG-lisenssisopimuksessa tai kun tämä on BIG: n yleisten ehtojen vastainen. Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen immateriaalioikeudet ovat BIG:n omaisuutta ja sen jakelua ja jäljentämistä on rajoitettu. Konsultoi mainittua sopimusta/ehtoja yksityiskohtia varten.</p>            |
| Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)                 | <p>H226 Syttyvä neste ja höyry.<br/> H301 Myrkyllistä nieltynä.<br/> H302 Haitallista nieltynä.<br/> H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br/> H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br/> H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br/> H332 Haitallista hengitettynä.<br/> H371 Saattaa vahingoittaa elimiä<br/> H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa<br/> H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.<br/> H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br/> H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>  |
| Lisätietoja   | <p>M-tekijä: - bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate; 10; Chronic; ECHA<br/> - pyrithione zinc; 10; Acute - Customer information<br/> THOR (2014-10-27) Erityiset pitoisuudet CLP:n mukaan: - dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin</p>   |
| Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet | <p>C &gt; 5 % Skin Sens. 1; H317; TIB Chemicals</p>   |
| Käytetyt lyhenteet  | <p>Toimittajan käyttöturvallisuustiedote ja sen arvojen määrittämisessä ollut tutkimuslaitos BIG.</p> <p>(*) BIG:in luoma sisäinen luokitus<br/> ADI Hyväksyttävä päiväsaanti<br/> AOEL Altistuksen hyväksyttävä raja-arvo<br/> CLP (EU-GHS) luokitus-, merkintä- ja pakkausjärjestelmä<br/> DMEL vähimmäisvaikutustaso<br/> DNEL vaikutukseton altistumistaso<br/> EC50 pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen)<br/> ErC50 kasvunopeuteen perustuva EC50-arvo<br/> LC50 pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee<br/> LD50 annos, jossa puolet koe-eliöistä kuolee<br/> NOAEL altistumisen määrä, jossa ei havaita toksisuustutkimuksissa haitallisia vaikutuksia eläinkokeissa<br/> NOEC pitkäaikaisessa kokeessa saatu vaikutukseton pitoisuus<br/> OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö<br/> PBT Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen</p> |

|         |   |
|---------|---|
|         | PNEC aineen arvioitu haitaton ympäristöpitoisuus<br>STP lietteenkäsittelyprosessi<br>vPvB erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä |
| Versio  | 1   |
| Laatija | Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.   |