

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VA-DOT 4+

Muutettu viimeksi: 17.03.2021

Materiaali-nro: MIT0039

Sivu 1 / 11

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

### 1.1 Tuotetunniste

VA-DOT 4+

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

#### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Jarrunesteet

#### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei tietoja saatavissa.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                          |                                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| Valmistaja:              | Vierol AG                                |                                    |
| Katu:                    | Karlstrasse 19                           |                                    |
| Postitoimipaikka:        | D-26123 Oldenburg                        |                                    |
| Puhelin:                 | +49 (0) 441 – 210 20 – 0                 | Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111 |
| Sähköpostiosoite:        | info@vierol.de                           |                                    |
| Internet:                | www.vierol.de                            |                                    |
| Tietoa antavia toimiala: | Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) |                                    |
|                          | +49 (0)551/19240                         |                                    |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:

Lisääntymiselle vaarallinen: Repr. 2

Vaaralausekkeet:

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

### 2.2 Merkinnät

#### Asetus (EY) N:o 1272/2008

#### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Huomiosana: Varoitus

#### Varoitusmerkit:



#### Vaaralausekkeet

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

#### Turvausekkeet

|           |                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.                 |
| P102      | Säilytä lasten ulottumattomissa.                                                       |
| P201      | Lue erityisohjeet ennen käyttöä.                                                       |
| P202      | Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.                                        |
| P280      | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta. |
| P308+P313 | Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.            |
| P405      | Varastoi lukitussa tilassa.                                                            |
| P501      | Hävitä sisältö / pakkaus virallisten määräysten mukaisesti.                            |

#### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH208 Sisältää Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**VA-DOT 4+**

Muutettu viimeksi: 17.03.2021

Materiaali-nro: MIT0039

Sivu 2 / 11

**2.3 Muut vaarat**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| CAS-nro.   | Aineosat                                                       |            |                  | Pitoisuus |
|------------|----------------------------------------------------------------|------------|------------------|-----------|
|            | EG-nro.                                                        | Indeksinro | REACH-nro        |           |
|            | GHS-Luokittelu                                                 |            |                  |           |
| 30989-05-0 | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate           |            |                  | < 80 %    |
|            | 250-418-4                                                      |            | 01-2119462824-33 |           |
|            | Repr. 2; H361d                                                 |            |                  |           |
| 26544-38-7 | Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione                       |            |                  | < 0,1 %   |
|            | 247-781-6                                                      |            | 01-2119979080-37 |           |
|            | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H319 H317 H413 |            |                  |           |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot**

| CAS-nro.   | EG-nro.                                                            | Aineosat                                             | Pitoisuus |
|------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|
|            | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot                 |                                                      |           |
| 30989-05-0 | 250-418-4                                                          | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | < 80 %    |
|            | ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 2000 mg/kg |                                                      |           |

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

**Hengittäminen**

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

**Ihokosketus**

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

**Silmäkosketus**

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhteltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

**Nieleminen**

Suu huuhteltava perusteellisesti vedellä.

Hakeudu lääkäriin.

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

Seuravia oireita voi ilmetä: Allergiset reaktiot

Nieltynä: Pahoinvointi, Oksentaminen

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Oireiden mukainen hoito.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VA-DOT 4+

Muutettu viimeksi: 17.03.2021

Materiaali-nro: MIT0039

Sivu 3 / 11

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.  
alkoholinkestävä vaahto  
Vesihajasuihku  
Kuivasammutusjauhe  
Vesisumu  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

#### Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvä.  
Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympärivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.  
Evakuo alue.  
Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

### Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Yleisiä ohjeita

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.  
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatehuokseen.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.  
Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

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

#### Pidättämiseen

Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.  
Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.  
Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.  
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatehuokseen.  
Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VA-DOT 4+

Muutettu viimeksi: 17.03.2021

Materiaali-nro: MIT0039

Sivu 4 / 11

#### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

#### Muut tiedot

- Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
- Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

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

##### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

- Säilytettävä lukitussa tilassa.
- Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Säilytä alkuperäispakkauksessa.

##### Tiedot yhteisvarastoinnista

- Säilytä erillään: emäs, Vahva happo, Hapettava aine
- Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Jarrunesteet

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro.                       | Aine tai aineryhmä                                   | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo                                       |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------------------------------------|
| 30989-05-0                     | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate |                |             |                                            |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                                      | hengitettynä   | systeeminen | 29,1 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                                      | ihon kautta    | systeeminen | 8,3 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä  |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                                      | hengitettynä   | systeeminen | 7,2 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                                      | ihon kautta    | systeeminen | 4,1 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä  |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                                                      | suun kautta    | systeeminen | 4,1 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä  |
| 26544-38-7                     | Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione             |                |             |                                            |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                                                      | ihon kautta    | systeeminen | 0,33 mg/kg<br>painokiloa kohti<br>päivässä |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## VA-DOT 4+

Muutettu viimeksi: 17.03.2021

Materiaali-nro: MIT0039

Sivu 5 / 11

### PNEC-arvot

| CAS-nro.                                       | Aine tai aineryhmä                                   |             |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|
| Ympäristönosa                                  |                                                      | Arvo        |
| 30989-05-0                                     | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate |             |
| Makea vesi                                     |                                                      | 0,211 mg/l  |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)          |                                                      | 2,112 mg/l  |
| Merivesi                                       |                                                      | 0,021 mg/l  |
| Makean veden sedimentti                        |                                                      | 0,76 mg/kg  |
| Merisedimentti                                 |                                                      | 0,076 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                                                      | 100 mg/l    |
| Maaperä                                        |                                                      | 0,028 mg/kg |
| 26544-38-7                                     | Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione             |             |
| Makea vesi                                     |                                                      | 0,02 mg/l   |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)          |                                                      | 0,2 mg/l    |
| Merivesi                                       |                                                      | 0,002 mg/l  |
| Makean veden sedimentti                        |                                                      | 1,7 mg/kg   |
| Merisedimentti                                 |                                                      | 0,17 mg/kg  |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                                                      | 10 mg/l     |
| Maaperä                                        |                                                      | 0,2 mg/kg   |

### Lisätietoja raja-arvoista

Tähän mennessä ei ole asetettu kansallisia raja-arvoja.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen



#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa.

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta. (EN166)

#### Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa. (EN ISO 374)

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi)

Käsinemateriaalin paksuus: &gt; 0,3 mm

&gt; 8h

#### Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**VA-DOT 4+**

Muutettu viimeksi: 17.03.2021

Materiaali-nro: MIT0039

Sivu 6 / 11

**Hengityksensuojaus**

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

puolinaamari (EN 140)

Suodattintyyppi: A (EN 141)

Hengityksensuojaimen suodatinluokan on ehdottomasti sovellettava maksimaaliseen haitta-ainepitoisuuteen (kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylittyessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojainta. (EN 137)

**Ympäristöaltistuksen torjuminen**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Olomuoto:          | Nestemäinen        |
| Väri:              | meripihkan värinen |
| Haju:              | ominainen          |
| Hajukynnys:        | ei määriteltä      |
| pH-arvo (@ 20 °C): | 7 - 10,5           |

**Olotilanmuutos**

|                                                                |               |
|----------------------------------------------------------------|---------------|
| Sulamispiste:                                                  | < -50 °C      |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | > 260 °C      |
| Jähmettymispiste:                                              | ei määriteltä |
| Leimahduspiste:                                                | ei määriteltä |

**Syttyvyys**

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| kiinteä/nestemäinen: | ei sovellettavissa |
| kaasu:               | ei sovellettavissa |

**Räjähdysominaisuudet**

Tuote ei ole: Räjähävä. Ei tarvitse testata, koska molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, joilla olisi mahdollisia räjähtäviä ominaisuuksia.

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Räjähdyksrajat (alempi): | ei määriteltä |
| Räjähdyksrajat (ylempi): | ei määriteltä |

**Itsesyttymislämpötila**

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| kiinteä:           | ei sovellettavissa |
| kaasu:             | ei sovellettavissa |
| Hajoamislämpötila: | ei määriteltä      |

**Hapettavat ominaisuudet**

Tuote ei ole: hapettava.

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Höyrynpaine:      | ei määriteltä                 |
| Tiheys (@ 20 °C): | 1,02 - 1,09 g/cm <sup>3</sup> |
| Kiintotiheys:     | ei sovellettavissa            |
| Vesiliukoisuus:   | ei määriteltä                 |

**Liukoisuus muihin liuottimiin**

ei määriteltä

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:      | ei määriteltä         |
| Kinemaattinen viskositeetti: (@ 20 °C) | 15 mm <sup>2</sup> /s |
| Höyryn suhteellinen tiheys:            | ei määriteltä         |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VA-DOT 4+

Muutettu viimeksi: 17.03.2021

Materiaali-nro: MIT0039

Sivu 7 / 11

Haihtumisnopeus:

ei määritelty

#### 9.2 Muut tiedot

Kiinteiden aineiden määrä:

ei määritelty

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit: Hapettava aine, vahva Hapot, Vahva lipeä

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet: Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| CAS-nro.   | Aineosat                                             |               |        |       |                                           |
|------------|------------------------------------------------------|---------------|--------|-------|-------------------------------------------|
|            | Altistumisreitti                                     | Annos         | Laji   | Lähde | Menetelmä                                 |
| 30989-05-0 | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate |               |        |       |                                           |
|            | suun kautta                                          | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Rotta | Study report (1995)<br>OECD Guideline 401 |
|            | ihon kautta                                          | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Rotta | Study report (2010)<br>OECD Guideline 402 |

##### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Herkistävät vaikutukset

Sisältää Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

##### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään vaurioittavan sikiötä. (Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate)

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Muut tiedot

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti. Aineesta tai seoksesta

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VA-DOT 4+

Muutettu viimeksi: 17.03.2021

Materiaali-nro: MIT0039

Sivu 8 / 11

johtuvat erityiset vaarat!

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Tuote ei ole: Ympäristölle vaarallinen.

| CAS-nro.   | Aineosat                                             |                    |           |                                                    |                     |                                         |
|------------|------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
|            | Myrkyllisyys vesieliölle                             | Dose               | [h]   [d] | Laji                                               | Lähde               | Menetelmä                               |
| 30989-05-0 | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate |                    |           |                                                    |                     |                                         |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle                         | LC50 100,3 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                | Study report (1987) | OECD Guideline 203                      |
|            | Välitön myrkyllisyys leville                         | ErC50 > 224,4 mg/l | 72 h      | Raphidocelis subcapitata                           | Study report (1999) | EU Method C.3                           |
|            | Välitön myrkyllisyys bakteereille                    | (> 1000 mg/l)      | 0,5 h     | The inoculum of the activated sludge originated fr | Study report (1999) | OECD Guideline 209                      |
| 26544-38-7 | Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione             |                    |           |                                                    |                     |                                         |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle                         | LC50 > 100 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                | Study report (2014) | OECD Guideline 203                      |
|            | Välitön myrkyllisyys leville                         | ErC50 110 mg/l     | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                    | Study report (1997) | Internal T.R. Wilbury Test Lab Protocol |
|            | Välitön myrkyllisyys bakteereille                    | (800 mg/l)         | 3 h       | activated sludge, domestic                         | Study report (1995) | OECD Guideline 209                      |

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Tuotetta ei ole testattu.

#### 12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

#### Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

| CAS-nro.   | Aineosat                                             | Log Pow |
|------------|------------------------------------------------------|---------|
| 30989-05-0 | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | -4,37   |
| 26544-38-7 | Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione             | >= 4,39 |

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

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

Ei tietoja saatavissa.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

#### Muut tiedot

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**VA-DOT 4+**

Muutettu viimeksi: 17.03.2021

Materiaali-nro: MIT0039

Sivu 9 / 11

**Käsittely**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)**

|                                                              |                                                          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b><u>14.1 YK-numero:</u></b>                                | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>                  | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |

**Sisävesikuljetus (ADN)**

|                                                              |                                                          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b><u>14.1 YK-numero:</u></b>                                | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>                  | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |

**Merikuljetus (IMDG)**

|                                                              |                                                          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b><u>14.1 YK-numero:</u></b>                                | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>                  | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                              |                                                          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b><u>14.1 YK-numero:</u></b>                                | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>                  | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>                             | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Tietoja ei saatavilla

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3

2010/75/EU(VOC): 79,9 % (814,98 g/l)

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**VA-DOT 4+**

Muutettu viimeksi: 17.03.2021

Materiaali-nro: MIT0039

Sivu 10 / 11

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU  
(SEVESO III):

Ei SEVESO III:n alainen

**Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten  
työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava  
huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat  
rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

1 - lievästi vedelle vaarallinen

Ihon kautta/ herkistyminen:

Aiheuttaa allergisia yliherkkyyssraktioita.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Lyhenteet ja akronyymit**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**VA-DOT 4+**

Muutettu viimeksi: 17.03.2021

Materiaali-nro: MIT0039

Sivu 11 / 11

SVHC: Substance of Very High Concern

Ks. lyhenteet ja akronyymit verkkosivun <http://abk.esdscom.eu> luettelosta**Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Luokittelu     | Luokitusmenettely |
| Repr. 2; H361d | Laskentamenettely |

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

|        |                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                 |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                         |
| H361d  | Epäillään vaurioittavan sikiötä.                                                      |
| H413   | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.                           |
| EUH208 | Sisältää Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |

**Muut tiedot**

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*