

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Viitenumero: T0154

Julkaisupäivä: 23/01/2025 Päivitetty: 23/01/2025 Korvaa version: 10/04/2018 Versio: 3.0

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

### 1.1. Tuotetunniste

|                     |   |
|---------------------|---|
| Tuotteen ryhmittely | : Aine  |
| Kauppanimi          | : Trimethoprim  |
| IUPAC-nimi          | : 5-(3,4,5-Trimethoxybenzyl)pyrimidine-2,4-diamine              |
| EY-nro              | : 212-006-2   |
| CAS-nro             | : 738-70-5  |
| Tuotekoodi          | : T0154   |
| Bruttokaava         | : C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub> |
| Tuoteryhmä          | : Raaka-aineiden  |

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

#### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

|  |   |
|--|---|
| Pääasiallinen käyttökategoria            | : Ammattikäyttöön   |
| Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön | : Vain ammattikäyttöön. Duchefa Biochemie B.V.:n tuotteet on tarkoitettu vain "in vitro -laboratorio" -tutkimustarkoituksiin. |

#### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem  
The Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

### 1.4. Häät puhelinnumero

|            |  |
|------------|--|
| Hätänumero | : Supplier contact information:<br>+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)<br>+31(0)6-30008100 (outside office hours) |
|------------|--|

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite   | Hätänumero                         | Huomautus  |
|-------|---------------------|--|------------------------------------|--|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

|   |      |
|---|------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4                 | H302 |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2            | H361 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1 | H372 |
| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16              |      |

#### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Haitallista nieltynä.

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

## 2.2. Merkinnot

## Merkinnot asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

GHS08

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Vaaralausekkeet (CLP)

: H302 - Haitallista nieltynä.  
H361 - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.  
H372 - Vahingoittaa elimiä (luuydin) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet (CLP)

: P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P280 - Käytä suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.  
P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P314 - Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

## 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.1. Aineet

Aineen tyyppi : Yhdestä aineosasta koostuva

| Nimi         | Tuotetunniste                          | %      |
|--------------|--|--------|
| Trimethoprim | CAS-nro: 738-70-5<br>EY-nro: 212-006-2 | > 98,5 |

## 3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelee silmät varotoimena vedellä.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Huuhdo suu. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

Oireet/vaikutukset : Altistuminen saattaa aiheuttaa allergisen reaktion. Tämä aine tai sen emissiot voivat aiheuttaa verisairauksia ja/tai pahentaa ennestään olevia verisairauksia. Maha/suolistovaivat.

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

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

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : alkoholia kestävä vaahto, kuiva kemiallinen jauhe, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Saattaa hajota altistuessaan korkealle lämpötilalle ja vapauttaa myrkyllistä kaasua. Hiilidioksidi, Hiilimonoksidi, Typpioksidit.

Räjähdysvaara : Suuret määrät: Pölyjen räjähdysvaara.

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : - CO<sub>x</sub>. - NO<sub>x</sub>.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja.

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloo : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain. Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Vältä pölyn muodostumista. Älä hengitä pölyä.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Käytä asianmukaista suojavarustusta. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Aineen pääsy viemäriin estettävä.

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

Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen. Lakaise kuiva jauhe ja hävitä asianmukaisella tavalla. Tuote on puhdistettava lattialta ja muilta pinnoilta käyttäen: Vesi. Pesuaineella. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käsittele hyvää työhygieniää ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä hengitä pölyä.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Varastointiolosuhteet : Varastoi kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytä tiiviisti suljettuna. +15 - +25 °C. Varastoi lukitussa tilassa.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Vain ammattikäyttöön. Duchefa Biochemie B.V.:n tuotteet on tarkoitettu vain "in vitro -laboratorio" -tutkimustarkoituksiin.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**8.1.3. Syntyy ilmansaasteita**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**8.1.4. DNEL ja PNEC**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

**8.2.2. Henkilönsuojaimet****Henkilönsuojainten symboli(t):****8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus**

| Silmien suojaus |           |              |           |
|-----------------|-----------|--------------|-----------|
| tyyppi          | Käyttöala | Ominaisuudet | Standardi |
| Suojalasit      | Pöly      |              | EN 166    |

**8.2.2.2. Ihonsuojaus****Ihonsuojaus:**

Käytä sopivaa suojavaatetusta

| Käsien suojaus |                    |                     |              |             |            |
|----------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|------------|
| tyyppi         | Material           | Permeation          | Paksuus (mm) | Penetration | Standardi  |
| Käsineet       | Nitriilikumi (NBR) | 6 (> 480 minuuttia) | 0,11         |             | EN ISO 374 |

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

## 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

| Hengityksensuojaus |                |                 |           |
|--------------------|----------------|-----------------|-----------|
| Laite              | Suodatintyyppi | Olosuhteet      | Standardi |
| Pölynaamari        | tyyppi P3      | Suojaus pölyltä | EN 143    |

## 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

## Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Olomuoto                                      | : Kiinteä                        |
| Väri  | : Valkoinen. Heikosti keltainen. |
| Olomuoto                                      | : Jauhe.                         |
| Molekyylipaino                                | : 290,3 g/mol                    |
| Haju  | : Hajuton.                       |
| Hajukynnys                                    | : Ei saatavilla                  |
| Sulamispiste                                  | : 199 – 203 °C                   |
| Jäätympiste                                   | : Ei sovellettavissa             |
| Kiehumispiste                                 | : Ei saatavilla                  |
| Syttyvyys                                     | : Ei palava.                     |
| Räjähdyksrajat-arvot                          | : Ei sovellettavissa             |
| Alempi räjähdysraja                           | : Ei sovellettavissa             |
| Ylempi räjähdysraja                           | : Ei sovellettavissa             |
| Leimahduspiste                                | : Ei sovellettavissa             |
| Itsesyttymislämpötila                         | : Ei sovellettavissa             |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla                  |
| pH  | : Ei saatavilla                  |
| pH liuos                                      | : Ei saatavilla                  |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : Ei sovellettavissa             |
| Liukoisuus                                    | : Liukenee propyleeniglykoliin.  |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)  | : Ei saatavilla                  |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)  | : 0,96                           |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla                  |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla                  |
| Tiheys  | : Ei saatavilla                  |
| Suhteellinen tiheys                           | : Ei saatavilla                  |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei sovellettavissa             |
| Hiukkaskoko                                   | : Ei saatavilla                  |

## 9.2. Muut tiedot

## 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Kosteus. Valo (päivänvalo).

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakkaat hapettimet.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**- NO<sub>x</sub>. - CO<sub>x</sub>.**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Haitallista nieltynä.  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

**Trimethoprim (738-70-5)**

LD50 suun kautta, rotta 1500 – 1850 mg/kg

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu  
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Vahingoittaa elimiä (luuydin) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

**Trimethoprim (738-70-5)**

Viskositeetti, kinemaattinen Ei sovellettavissa

**11.2. Tiedot muista vaaroista****11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

**11.2.2. Muut tiedot**

Muut tiedot : RTECS-numero: UV8225000

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1. Myrkyllisyys

- Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesielioille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.
- Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu
- Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

## Trimethoprim (738-70-5)

|                      |   |
|----------------------|---|
| EC50 - Äyriäiset [1] | 123 mg/l EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l] |
| EC50 72h - Levät [1] | 110 mg/l                                      |

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

## Trimethoprim (738-70-5)

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Hyvin heikosti biohajoava. |
|-----------------------|----------------------------|

## 12.3. Biokertyvyys

## Trimethoprim (738-70-5)

|   |      |
|---|------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow) | 0,96 |
|---|------|

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

- Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

- Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

- Jätteenkäsittelymenetelmät : Vältä päästämistä ympäristöön. Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
- Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| ADR   | IMDG        | IATA        |
|---|-------------|-------------|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>             |             |             |
| Ei säädelty   | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |             |             |
| Ei säädelty   | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>                  |             |             |
| Ei säädelty   | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             |             |             |
| Ei säädelty   | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          |             |             |
| Ei säädelty   | Ei säädelty | Ei säädelty |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                       |             |             |

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle****Maakuljetus**

Ei säädelty

**Merikuljetukset**

Ei säädelty

**Ilmakuljetus**

Ei säädelty

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

Ei sovellettavissa

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.1.1. EU-säännökset ja määräykset****REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)**

Ei lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XVII

**REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)**

Ei lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo)

**REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)**

Ei lueteltu REACH-kandidaattiluettelossa

**PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)**

Ei lueteltu PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012)

**POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)**

Ei lueteltu POP-luettelossa (asetus EU 2019/1021)

**Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)**

Ei lueteltu Otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa (asetus EU 1005/2009).

**Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)**

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).



## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

**Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)**

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

**15.1.2. Kansalliset määräykset**

Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.

**Saksa**

- Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) : Ei luokiteltu Asetus vesiympäristölle vaarallisten aineiden käsittelyjärjestelmistä (AwSV) mukaan.
- Kemikaalikieltoasetus (ChemVerbotsV) : Tämä tuote on ChemVerbotsV:n liitteen 2 kohdan 1 alainen. Seuraavia vaatimuksia on noudatettava: lupavaatimus (6 §:n 1 momentin 1 virkkeen mukaan), toimituksen toteuttamista koskevat perusvaatimukset (8 §:n 1, 3 ja 4 momentin mukaan), tunnistaminen ja dokumentointi (9 §:n 1-3 momentin mukaan) ja kuljetusreitin poissulkeminen (10 §:n mukaan).
- Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV) : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV)

**Alankomaat**

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon

**Tanska**

- Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta  
Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

**KOHTA 16: Muut tiedot**

| Osoitus muutoksesta |   |          |              |
|---------------------|---|----------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde  | Muutos   | Huomautukset |
|                     | Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista | Lisätty  |              |
|                     | Päivitetty  | Muokattu |              |
|                     | Korvaa tiedotteen   | Muokattu |              |
|                     | Syttyvyys   | Lisätty  |              |
|                     | Aineen tyyppi   | Lisätty  |              |
|                     | Säätelyjärjestelmä  | Lisätty  |              |
| 1.1                 | Bruttokaava   | Muokattu |              |
| 2.1                 | Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset               | Lisätty  |              |

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Osoitus muutoksesta |  |          |              |
|---------------------|--|----------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde   | Muutos   | Huomautukset |
| 2.1                 | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti | Muokattu |              |
| 2.2                 | Turvalausekkeet (CLP)                                  | Muokattu |              |
| 2.2                 | Vaaralausekkeet (CLP)                                  | Muokattu |              |
| 2.2                 | Varoitusmerkit (CLP)                                   | Muokattu |              |
| 2.2                 | Huomiosana (CLP)                                       | Muokattu |              |
| 4.1                 | Ensiaputoimenpiteet, yleiset                           | Muokattu |              |
| 4.1                 | Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle    | Muokattu |              |
| 4.1                 | Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty         | Muokattu |              |
| 4.1                 | Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty             | Muokattu |              |
| 4.1                 | Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään   | Muokattu |              |
| 4.3                 | Lääkärin muut neuvot tai muu hoito                     | Lisätty  |              |
| 5.1                 | Soveltuvat sammutusaineet                              | Muokattu |              |
| 5.2                 | Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa       | Lisätty  |              |
| 5.3                 | Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa                | Muokattu |              |
| 6.1                 | Suojaimet  | Muokattu |              |
| 6.1                 | Hätätoimenpiteet                                       | Muokattu |              |
| 6.2                 | Ympäristöön kohdistuvat varotoimet                     | Muokattu |              |
| 6.3                 | Muut tiedot  | Lisätty  |              |
| 6.3                 | Puhdistusmenetelmät                                    | Muokattu |              |
| 6.4                 | Viittaukset muihin kohtiin (8, 13)                     | Lisätty  |              |
| 7.1                 | Hygieniatoimenpiteet                                   | Lisätty  |              |
| 7.1                 | Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet       | Muokattu |              |
| 7.2                 | Varastointiolosuhteet                                  | Muokattu |              |
| 8.2                 | Ympäristöaltistumisen torjuminen                       | Lisätty  |              |
| 8.2                 | Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet            | Lisätty  |              |
| 8.2                 | Ihonsuojaus  | Muokattu |              |
| 9.1                 | Viskositeetti, kinemaattinen                           | Lisätty  |              |
| 9.1                 | Jäätymispiste  | Lisätty  |              |
| 9.1                 | Leimahduspiste   | Lisätty  |              |
| 9.1                 | Räjähdyksäraja-arvot (vol-%)                           | Lisätty  |              |

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Osoitus muutoksesta |   |          |              |
|---------------------|---|----------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde  | Muutos   | Huomautukset |
| 9.1                 | Itsesyttymislämpötila   | Lisätty  |              |
| 10.3                | Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus   | Lisätty  |              |
| 10.6                | Vaaralliset hajoamistuotteet  | Muokattu |              |
| 11.1                | ATE CLP (suun kautta)   | Lisätty  |              |
| 11.1                | LD50 suun kautta, rotta   | Muokattu |              |
| 12.1                | Ympäristövaikutukset - yleiset  | Lisätty  |              |
| 12.6                | Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista | Lisätty  |              |
| 13.1                | Jätteenkäsittelymenetelmät  | Muokattu |              |
| 16                  | Muut tiedot   | Lisätty  |              |
| 16                  | Tietolähteet  | Muokattu |              |
| 16                  | Lyhenteet ja akronyymit   | Muokattu |              |

| Lyhenteet ja akronyymit:          |   |
|-----------------------------------|---|
| ADN                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista         |
| ADR                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista              |
| ATE                               | Välittömän myrkyllisyyden arviointi   |
| BCF                               | Biokertyvyystekijä  |
| CLP                               | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008                |
| DPD                               | Vaarallisista valmisteista annettu direktiivi 1999/45/EY                                      |
| DSD                               | Vaarallisista aineista annettu direktiivi 67/548/ETY  |
| EC50                              | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus   |
| IATA                              | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto   |
| IMDG                              | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                                    |
| LC50                              | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)               |
| LD50                              | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)                       |
| PBT                               | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine  |
| REACH                             | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006 |
| KTT                               | Käyttöturvallisuustiedote   |
| Biologinen raja-arvo (BLV)        | Biologinen raja-arvo  |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)   |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)    | Kemiallinen hapenkulutus (COD)  |
| DMEL                              | Johdettu vähimmäisvaikutustaso  |
| DNEL                              | Johdettu vaikutukseton altistumistaso   |

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

## Lyhenteet ja akronyymit:

|          |  |
|----------|--|
| EY-nro   | Euroopan yhteisön numero   |
| Englanti | Euroopan standardi   |
| IARC     | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus  |
| LOAEL    | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                      |
| NOAEC    | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                      |
| NOAEL    | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                          |
| NOEC     | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta                            |
| OECD     | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                              |
| HTP      | Työperäisen altistumisen viiteraja   |
| PNEC     | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus   |
| RID      | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset |
| STP      | Jätevedenpuhdistamo  |
| ThOD     | Teoreettinen hapenkulutus  |
| TLM      | Keskimääräinen sietoraja   |
| VOC      | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet   |
| CAS-nro  | CAS-numero   |
| N.O.S.   | Not Otherwise Specified  |
| vPvB     | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                |
| ED       | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet                                    |

## Tietolähteet

: Toimittajan turvallisuusasiakirjat. ECHA (Euroopan kemikaalivirasto). EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

## Muut tiedot

: VASTUUVAPAUCLAUSEKE Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot ovat peräisin luotettavina pitämistämme lähteistä. Emme kuitenkaan anna suoraa tai välillistä takuuta niiden paikkansapitävyydestä.

## H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (suun kautta) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4                     |
| H302                       | Haitallista nieltynä.   |
| H361                       | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.   |
| H372                       | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| Repr. 2                    | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2                |
| STOT RE 1                  | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1     |

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.