

Korvaa päivämäärän 06-lo-2018

Muutettu viimeksi 18-touko-2026

Muutosnumero 2

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 14780

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 14780

Tuotteen nimi DIALA S4 ZX-I

### Muut tunnistustavat

UFI P8R0-G0R2-U00Y-A3J1

Puhdas aine/seos Seos

Sisältää DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR

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

Käyttötarkoitus Eristys-öljy.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Univar Solutions Oy  
Äyritie 12 B  
01510 Vantaa  
Finland

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Aspiraatiovaara | Katgoria 1 - (H304)

### 2.2. Merkinnät

Sisältää DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR



**Huomiosana**  
Vaara

#### **Vaaralausekkeet**

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

#### **Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)**

P301 + P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

P331 - Ei saa oksennuttaa

P405 - Varastoi lukitussa tilassa

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen

**Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille** 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

#### **Lisätietoja**

Tämä tuote on vapautettu vaatimuksesta lapsiturvallisesta sulkimisesta ja näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnuksesta, koska se aiheuttaa aspiraatiovaaran, ja se saatetaan markkinoille aerosolin muodossa tai suljetulla ruiskuliittimellä varustetussa astiassa.

#### **2.3. Muut vaarat**

Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voi tukkia ihohuokosetja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvan juuritupen tulehdusta. Käytetty öljy voi sisältää haitallisia epäpuhtauksia.

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

**Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

### **KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

#### **3.1 Aineet**

Ei soveltu

#### **3.2 Seokset**

| Kemiallinen nimi                                                                                       | Paino-%    | REACH-rekist<br>eröintinumero | EY-Numero<br>(EU<br>Indeksinumero) | Asetuksen (EY)<br>N:o 1272/2008<br>[CLP]<br>mukainen<br>luokitus | Erityinen<br>pitoisuusraja<br>(SCL) | M-tekijä | M-tekijä<br>(pitkäaikainen) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------------|
| DISTILLATES<br>(FISCHER-TROPSC<br>H), HEAVY, C18-50 -<br>BRANCHED, CYCLIC<br>AND LINEAR<br>848301-69-9 | 95-100%    | 01-000002016<br>3-82-XXXX     | 482-220-0                          | Asp. Tox. 1<br>(H304)                                            | -                                   | -        | -                           |
| 2,6                                                                                                    | 0.1-0.249% | 01-211956511                  | 204-881-4                          | Aquatic                                                          | -                                   | 1        | 1                           |

|                                              |  |           |  |                                                  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|-----------|--|--------------------------------------------------|--|--|--|
| DI-TERT-BUTYL-P-C<br>RESOL (BHT)<br>128-37-0 |  | 3-46-XXXX |  | Chronic 1<br>(H410)<br>Aquatic Acute<br>1 (H400) |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|-----------|--|--------------------------------------------------|--|--|--|

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1\%$  (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleisiä ohjeita</b>        | Tarvitaan välitöntä hoitoa. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Hengitys</b>               | Aspiraatio keuh koihin voi aiheuttaa vakavan keuh kovaurion. Jos hengitys on pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Vältettävä suoraa ihokosketusta. Käytä suojainta suusta suuhun elvytystä annettaessa. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea (koulutetun henkilön toimesta). Hakeudu välittömästi lääkäriin. Viivästynyt keuhkopöhö voi ilmetä. |
| <b>Roiskeet silmiin</b>       | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ihokosketus</b>            | Iho pestään saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nieleminen</b>             | ASPIRAATIOVAARA NIELTYNÄ - VOI JOUTUA KEUH KOIHIN JA VAURIOITTAÄ NIITÄ. Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa spontaanisti, pidä pää lantion alapuolella jotta oksennus ei pääse hengitysteihin. Huuhdo suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkäriin.                                                                                                                            |
| <b>Itsesuojaus ensiavussa</b> | Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen. Vältettävä suoraa ihokosketusta. Käytä suojainta suusta suuhun elvytystä annettaessa. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.                                                                                                                                                        |

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

|               |                                                                                                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oireet</b> | Hengenahdistus. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Huimaus.                                                                                   |
| Hengitys      | Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Hengenahdistus. Huimaus.                                                                                   |
| Silmät        | Saattaa aiheuttaa tilapäistä silmien ärsytystä.                                                                                                     |
| Ihon kautta   | Pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon rasvaa ja aiheuttaa ihotulehduksen.                                                                      |
| Nieleminen    | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin Nielemisen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia |

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

|                              |                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Huomautus lääkäreille</b> | Aspiraatiovaaran vuoksi ei saa yrittää oksennuttamista tai mahahuuhtelua, ellei riski ole |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

perusteltavissa muiden myrkyllisten aineiden läsnäolon vuoksi. Sisäänhengitettäessä keuhkopöhön vaara.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

|                             |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Sopivat sammutusaineet      | Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.                        |
| Suuri tulipalo              | VAROITUS: vesiriskutus voi olla tehoton sammutustapa.                |
| Sopimattomat sammutusaineet | Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla. |

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Vaaralliset palamistuotteet | Hiilioksidit. Voi tuottaa myrkyllisiä savuja tulipalo-olosuhteissa. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Palomiesten erityiset suojaruuvit** Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttää sammutusvarustusta. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Älä päästä viemäriin tai pintaveteen.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                            |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Henkilökohtaiset suojoimet | Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattioita ja pintoja. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. |
| Muut tiedot                | Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet.                                                                                                                                                                     |
| Pelastushenkilökunta       | Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.                                                                                                                                                                     |

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

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

|                          |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojausmenetelmät        | Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.                         |
| Puhdistusohjeet          | Kerätään imevään, palamattomaan materiaaliin ja laitetaan sopivaan astiaan.         |
| Muiden vaarojen torjunta | Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti. |

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

|                            |                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Viittaukset muihin kohtiin | Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13. |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|                               |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvallisen käsittelyn ohjeet | Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Säiliö ja |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

vastaanottavat laitteet on maadoitettava ja yhdistettävä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

#### Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat

Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

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

#### Varastointiolosuhteet

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä ympäröivissä olosuhteissa. Lisätietoja on kohdassa 10.

#### Pakkausmateriaalit

Sopiva astian/välineistön materiaali: Teräs. Polyeteeni (PE). Sopimaton astian/välineistön materiaali. Polyvinyylikloridi (PVC).

#### Varastointiluokka (TRGS 510)

LGK 10.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

#### Erityiset käytöt

Lisätietoja on kohdassa 1.

#### Riskinhallintamenetelmät (RMM)

Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

| Kemiallinen nimi                                                                          | Euroopan unioni | Suomi                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR<br>848301-69-9 | -               | Öljysumu:HTP-arvot 8h (Sumu) 5mg/m <sup>3</sup><br>(FI OEL)TWA (hengittyvä jae) 5mg/m <sup>3</sup><br>(FI OEL)TWA (Sumu) 5mg/m <sup>3</sup> (Manuf. Data) |
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)<br>128-37-0                                              | -               | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                   |

#### Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

#### Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät

| Kemiallinen nimi                             | Suun kautta | Ihon kautta              | Hengitys                       |
|----------------------------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------------|
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)<br>128-37-0 | -           | 0.5 mg/kg bw/day [4] [6] | 1.76 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

#### Huomautukset

[4]

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

[6]

Pitkäaikainen.

#### Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät

Tietoja ei saatavissa

#### Huomautukset

#### Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö

| Kemiallinen nimi                                | Suun kautta               | Ihon kautta               | Hengitys                        |
|-------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL<br>(BHT)<br>128-37-0 | 0.25 mg/kg bw/day [4] [6] | 0.25 mg/kg bw/day [4] [6] | 0.435 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

**Huomautukset**

[4]

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

[6]

Pitkäaikainen.

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö** Tietoja ei saatavissa.**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

| Kemiallinen nimi                                | Makea vesi | Makea vesi<br>(epäsäännöllinen<br>vapautuminen) | Merivesi  | Merivesi<br>(epäsäännöllinen<br>vapautuminen) | Ilma |
|-------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|------|
| 2,6<br>DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)<br>128-37-0 | 0.199 µg/L | 0.199 µg/L                                      | 0.02 µg/L | -                                             | -    |

| Kemiallinen nimi                                                                                      | Makean veden<br>sedimentti | Meriveden<br>sedimentti | Jätevedenpuhdistus | Maaperä         | Ravintoketju     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|------------------|
| DISTILLATES<br>(FISCHER-TROPSCH),<br>HEAVY, C18-50 -<br>BRANCHED, CYCLIC AND<br>LINEAR<br>848301-69-9 | -                          | -                       | 10 mg/L            | -               | -                |
| 2,6<br>DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)<br>128-37-0                                                       | 0.458 mg/kg dw             | 0.0458 mg/kg dw         | 0.017 mg/l         | 0.0539 mg/kg dw | 16.67 mg/kg food |

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käytä teknisiä toimenpiteitä työperäiseen altistumisen raja-arvojen noudattamiseksi. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä.

**Henkilönsuojaimet****Silmien- tai kasvonsuojain**

Jos roiskeet ovat todennäköisiä, käytä suojalaseja joissa on sivusuojat. Käytä suojalaseja EN ISO 16321-1 mukaisesti.

**Käsien suojaus**

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.

| Käsineet           |                                                               |                  |                |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| Kosketuksen pituus | PPE - Käsineiden materiaali                                   | Käsineen paksuus | Läpäisy aika   |
|                    | Nitriilikumi<br>Neopreenikäsineet<br>Polyvinyylikloridi (PVC) | >0.35 mm         | >480 minuuttia |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b>             | Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Hengityselinten suojaus</b>                  | Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita. Yhdistelmäsuodattimella varustetun hengityssuojaimen (tyyppiä A2/P2) käyttöä suositellaan. |
| <b>Yleiset hygieniää koskevat toimintatavat</b> | Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.                                                                              |
| <b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b>       | Tietoja ei saatavissa.                                                                                                                                                                                                           |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| <b>Olomuoto</b>   | Neste                 |
| <b>Olomuoto</b>   | Neste                 |
| <b>Väri</b>       | Väritön               |
| <b>Haju</b>       | Hieman Hiilivedyt     |
| <b>Hajukynnys</b> | Tietoja ei saatavissa |

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| <b>Ominaisuus</b>                    | <b>Arvot</b>             |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>    |                          |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b> |                          |
| <b>Syttyvyys</b>                     |                          |
| <b>Syttyvyysraja ilmassa</b>         |                          |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja     | ~10 %(V)                 |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja     | ~1 %(V)                  |
| <b>Leimahduspiste</b>                | 191 °C                   |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>         | > 320 °C                 |
| <b>Hajoamislämpötila</b>             |                          |
| <b>pH</b>                            |                          |
| pH (vesiliuoksena)                   |                          |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>   | <=12 mm <sup>2</sup> /s  |
| <b>Dynaaminen viskositeetti</b>      |                          |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                | Veteen liukenematon      |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>     |                          |
| <b>Jakautumiskerroin</b>             | Log Pow: >6              |
| <b>Höyrynpaine</b>                   | < 0.5 Pa @ 20°C          |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>           | 0.805 @ 15°C             |
| Irtotiheys                           | <= 895 kg/m <sup>3</sup> |
| Nesteen tiheys                       | Tietoja ei saatavissa    |
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>    |                          |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>       |                          |
| Hiukkaskoko                          | Tietoja ei saatavissa    |
| Hiukkaskokojen jakauma               | Tietoja ei saatavissa    |

### Huomautuksia • Menetelmä

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Tietoja ei saatavissa.                           |
| Tietoja ei saatavissa.                           |
| Tietoja ei saatavissa.                           |
| Tietoja ei saatavissa.                           |
| Pensky-Martens-menetelmä, suljettu kuppi (PMCC). |
| Tietoja ei saatavissa.                           |
| Tietoja ei saatavissa.                           |
| Tietoja ei saatavissa.                           |
| Tietoja ei saatavissa.                           |
| @ 40 °C.                                         |
| Tietoja ei saatavissa.                           |
| Tietoja ei saatavissa.                           |
| Tietoja ei saatavissa.                           |
| Tietoja ei saatavissa.                           |
| Tietoja ei saatavissa.                           |
| Tietoja ei saatavissa.                           |
| Tietoja ei saatavissa.                           |
| Tietoja ei saatavissa.                           |

### 9.2. Muut tiedot

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| <b>Jähmepiste</b> | <= -40 °C |
|-------------------|-----------|

#### 9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| <b>Räjähävyys</b> | Ei pidetä räjähdysherkänä. |
|-------------------|----------------------------|

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1. Reaktiivisuus**

**Reaktiivisuus** Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

**Stabiilisuus** Stabiili normaaliolosuhteissa.

**Räjähdytiedot**

**Herkkyys mekaanisille iskuille** Ei mitään.  
**Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille** Ei mitään.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa:. Voimakkaat hapettimet.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

**Vältettävät olosuhteet** Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

**Yhteensopimattomat materiaalit** Voimakkaat hapettimet.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

**Vaaralliset hajoamistuotteet** Hiilioksidit. Voi tuottaa myrkyllisiä savuja tulipalo-olosuhteissa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

**Hengitys** Aspiraatio keuh koihin voi aiheuttaa vakavan keuh kovaurion. Voi aiheuttaa keuh kopöhöä. Keuh kopöhö voi johtaa kuolemaan. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

**Roiskeet silmiin** Saattaa aiheuttaa tilapäistä silmien ärsytystä.

**Ihokosketus** Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Nieleminen** Aspiraatio mahdollinen nieltynä. Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuh kopöhöä ja keuh kokuumetta. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

**Oireet** Hengenahdistus. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Huimaus.

**Välitön myrkyllisyys**

**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

**Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella**

LD50 suun kautta  
LD50 ihon kautta  
Hengitys LC50  
Tiedot aineosista

LD50 suun kautta > 5000 mg/kg (rotta)  
LD50 ihon kautta > 5000 mg/kg (kani)  
Tietoja ei saatavissa

| Kemiallinen nimi                       | LD50 suun kautta     | LD50 ihon kautta     | Hengitys LC50 |
|----------------------------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| 2,6<br>DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL<br>(BHT) | = 2930 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat ) | -             |

#### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

**Ihosityövyttävyyksihoärsytys** Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.

#### 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä                                               | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset     |
|---------------------------------------------------------|------|------------------|------------------|----------------|--------------|
| OECD-testi nro 404:<br>Akuutti ihon<br>ärsytys/syövytys | Kani | Ihon kautta      |                  | 4 tuntia       | ei ärsyttävä |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.

#### 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä    | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset     |
|--------------|------|------------------|------------------|----------------|--------------|
| Draize-testi | Kani |                  |                  |                | ei ärsyttävä |

**Hengityselinten tai ihon  
herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä                                 | Laji                   | Altistumisreitti | Tulokset                |
|-------------------------------------------|------------------------|------------------|-------------------------|
| Ihmisen patch-testi                       | Ihmisillä saatu näyttö | Ihon kautta      | Ei ihoa herkistävä aine |
| OECD-testi nro 406: Ihon<br>herkistyminen | Marsu                  | Ihon kautta      | Ei ihoa herkistävä aine |

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

Tiedot aineosista

#### 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä                                               | Laji                                               | Tulokset     |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|
| OECD-testi nro 471: Bakteerien<br>käänteismutaatiotesti | in vitro<br>Amesin testi<br>Salmonella typhimurium | Negatiivinen |
| Kromosomipoikkeamatesti                                 | in vitro<br>Kiinanhamsterin munasarja (CHO)        | Negatiivinen |
| HPRT test                                               | in vitro<br>Rotta                                  | Negatiivinen |
| In vivo Micronucleus Test                               | in vivo<br>Hiiri                                   | Negatiivinen |
| Sytogeneettinen määrittäminen.                          | in vivo<br>Rotta                                   | Negatiivinen |

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

Tiedot aineosista

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä | Laji  | Tulokset           |
|-----------|-------|--------------------|
|           | Rotta | Ei luokiteltavissa |

Lisääntymiselle vaarallinen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä | Laji  | Tulokset                                                     |
|-----------|-------|--------------------------------------------------------------|
|           | Rotta | Eläinkokeissa sen on osoitettu häiritsevän hedelmällisyyttä. |
|           | Rotta | Eläinkokeissa se ei häirinnyt lisääntymistä                  |

STOT - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

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

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**11.2.2. Muut tiedot**

Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys**

Ekotoksisuus

Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

| Menetelmä | Laji          | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------|---------------|---------------------|------------------|----------------|----------|
|           | Kala          | LC50                | >100 mg/L        |                |          |
|           | Daphnia magna | EC50                | >100 mg/L        |                |          |
|           | Levät         | EC50                | >100 mg/L        |                |          |

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä                                                    | Laji                    | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|----------------|----------|
| EC) No. 440/2008, Annex, C.1                                 | Brachydanio rerio       | LC50                | > 0.57 mg/L      | 96 tuntia      |          |
| OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti | Daphnia magna           | EC50                | 0.48 mg/L        | 48 tuntia      |          |
| EC) No. 440/2008, Annex, C.3                                 | Desmodesmus subspicatus | ErC50               | > 0.4 mg/L       | 72 tuntia      |          |
| EC) No. 440/2008, Annex,                                     | Desmodesmus             | EC10                | 0.4 mg/L         | 72 tuntia      |          |

|                                                                                                           |                             |      |              |           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|--------------|-----------|--|
| C.3                                                                                                       | subspicatus                 |      |              |           |  |
| OECD-testi nro 209:<br>Aktivoitu liete,<br>hengityksenestotesti (hiilen<br>ja ammoniumin<br>hapettuminen) | activated sludge            | EC50 | > 10000 mg/L | 3 tuntia  |  |
| OECD-testi nro 210: Kalat,<br>varhaiskasvuvaiheen<br>myrkyllisyystesti                                    | Oryzias latipes<br>(medaka) | NOEC | 0.053 mg/L   | 42 päivää |  |
| OECD-testi nro 202:<br>Daphnia sp., välitön<br>immobilisointitesti                                        | Daphnia magna               | NOEC | 0.023 mg/L   | 21 päivää |  |
| OECD-testi nro 222:<br>Tunkiolierojen<br>lisääntymistesti (Eisenia<br>fetida/Eisenia andrei)              | Eisenia fetida              | NOEC | 25 mg/kg     | 28 päivää |  |
| OECD-testi nro 208:<br>Maakasvien testi:<br>Siemenen nousu taimeksi<br>ja taimen kasvutesti               | Allium cepa                 | NOEC | 4.74 mg/kg   | 17 päivää |  |
| OECD-testi nro 208:<br>Maakasvien testi:<br>Siemenen nousu taimeksi<br>ja taimen kasvutesti               | Allium cepa                 | EC50 | 20.9 mg/kg   | 17 päivää |  |

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

### Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa.

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä                                                                                       | Altistumisaika | Arvo                       | Tulokset                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|
| OECD-testi nro 301B: Nopea<br>biohajoavuus: Muokattu MITI-testi (I)<br>(TG 301 C) Tai vastaava. | 28 päivää      | 4.5% Biologinen hajoaminen | Ei helposti biologisesti hajoava |

## 12.3. Biokertyvyys

### Biokertyvyys

Saattaa biokertyä.

#### Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi                                                              | Jakautumiskerroin |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 -<br>BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR | 6.5               |
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)                                              | 5.1               |

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

### Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

| Kemiallinen nimi                                                              | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50 - BRANCHED,<br>CYCLIC AND LINEAR | Aine ei ole PBT / vPvB          |
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)                                              | Aine ei ole PBT / vPvB          |

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteen käsittelymenetelmät****Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte**

Tuotteen jätteet ovat ongelmajätettä. Hävittäminen kunnan sääntöjen mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus**

Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

**Jätekoodit/jättemääritelmät EWC:n mukaan**

13 03 07\*.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****IATA**

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei sovellu  |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |             |
| Erityisvaatimukset                            | Ei mitään   |

**IMDG**

|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                                | Ei säädelty           |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi               | Ei säädelty           |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                                | Ei säädelty           |
| 14.4 Pakkausryhmä                                           | Ei säädelty           |
| 14.5 Ympäristövaarat                                        | Ei sovellu            |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle                       |                       |
| Erityisvaatimukset                                          | Ei mitään             |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Tietoja ei saatavissa |

**RID**

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei sovellu  |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |             |
| Erityisvaatimukset                            | Ei mitään   |
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| 14.4 Pakkausryhmä                     | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                  | Ei sovellu  |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle |             |
| Erityisvaatimukset                    | Ei mitään   |

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Kansalliset säädökset

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| <b>Saksa</b>          |               |
| Vesivaaraluokka (WGK) | Ei määritetty |

#### **Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

#### **Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).

**Product restricted per REACH Annex XVII:** 3.

#### **Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

#### **Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei sovellu

#### Kansainväliset luettelot

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Noudattaa                                                        |
| <b>DSL/NDSL</b>      | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Noudattaa                                                        |
| <b>ENCS</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>IECSC</b>         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>KECI</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>PICCS</b>         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>AIIC</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>NZIoC</b>         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |

#### Merkkien selitys:

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

**DSL/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo  
**AIIC** - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario  
**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

**Kemikaaliturvallisuusraportti** Ei sovellu

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

#### Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin  
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

#### Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

#### Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo) STEL STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)  
Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja \* Ihohuomautus  
pitoisuus  
+ Herkistävät aineet  
Muutoshuomautus Päivitetyt käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 1 16

| Luokitusmenettely                                      |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus   | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta             | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta                       | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä  |
| Ihosiövyttävyyksihoärsytys                             | Laskentamenetelmä  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                       | Laskentamenetelmä  |
| Hengitysteitä herkistävä                               | Laskentamenetelmä  |
| Ihon herkistyminen                                     | Laskentamenetelmä  |
| Mutageenisuus                                          | Laskentamenetelmä  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                         | Laskentamenetelmä  |
| Lisääntymiselle vaarallinen                            | Laskentamenetelmä  |
| STOT - kerta-altistuminen                              | Laskentamenetelmä  |
| STOT - toistuva altistuminen                           | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille                      | Laskentamenetelmä  |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille                    | Laskentamenetelmä  |
| Aspiraatiovaara                                        | Laskentamenetelmä  |
| Otsoni                                                 | Laskentamenetelmä  |

#### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)  
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta  
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)  
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA\_RAC)  
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA\_API)  
Yhdysvaltain ympäristövirasto  
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))  
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]  
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)  
Vaarallisten aineiden tietokanta  
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)  
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)  
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]  
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)  
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto  
Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)  
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)  
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

**Laatinut** K Winter

**Laatinut**

**Korvaa päivämäärän** 06-elo-2018

**Muutettu viimeksi** 18-touko-2026

**Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti**

**Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**