



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) nro 1272/2008 ja asetus (EY) nro 1907/2006, sellaisena kun se on muutettuna  
asetuksella (EU) nro 2020/878

Muutettu viimeksi 19-joulu-2024

Muutosnumero 14.1

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 4059A

Product name 4059 H1 QUINPLEX® PENETRATING OIL & LUBRICANT

### Muut tunnistustavat

Seos. Sisältää Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet

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

Recommended use Voiteluaine

Käytöt, joita ei suositella Kuluttajakäyttö

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Maahantuoja

HH Compliance Limited  
Block 3 Harcourt Centre  
Harcourt Road  
Dublin 2  
Ireland  
Reg. Number: 421878  
+353-21-4868122

#### Valmistaja

Lubrication Engineers Inc.  
1919 E. Tulsa  
Wichita, KS 67216  
USA  
800-537-7683

### Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Ei-hätäpuhelinnumero REACH +353-21-4868122  
Other 1-800-537-7683

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Verkkosivusto SDS is available at [www.LElubricants.com](http://www.LElubricants.com)

Hätäpuhelinnumero CHEMTREC: 1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)  
+1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Aerosolit       | Kategoria 1 - (H222, H229) |
| Aspiraatiovaara | Kategoria 1 - (H304)       |

## 2.2. Merkinnot

Sisältää Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet



### Huomiosana

Vaara

### Vaaralausekkeet

H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

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

P331 - Ei saa oksennuttaa.

P410 + P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

### 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

**Muut vaarat** Ärsyttää ihoa lievästi.

**PBT & vPvB** Tässä formulaatiossa olevat aineosat eivät täytä PBT- tai vPvB-aineen luokituskriteerejä.

**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 sovellu

### 3.2. Seokset

| Kemiallinen nimi                                                  | Paino-% | REACH-rekisteröintinumero | EY-Numero (EU Indeksinumero) | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Erityinen pitoisuusraja (SCL) | M-tekijä | M-tekijä (pitkäaikainen) | Huomautukset |
|-------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|--------------------------|--------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7 | 60 - 70 | 01-2119484627-25          | 265-157-1                    | Aspir 1                                              | -                             | -        | -                        | -            |
| Tisleet (maaöljy),                                                | 30 - 40 | 01-2119456620-            | 265-149-8                    | Asp. Tox. 1 (H304)                                   | -                             | -        | -                        | -            |

|                                     |         |                          |           |                                                                  |   |   |   |   |
|-------------------------------------|---------|--------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| vetykäsittelyt kevyet<br>64742-47-8 |         | 43-0019                  |           |                                                                  |   |   |   |   |
| Etanoli<br>64-17-5                  | 0.1 - 1 | 01-2119457610-<br>43     | 200-578-6 | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                       | - | - | - | - |
| Oleoyl sarcosine<br>110-25-8        | 0.1 - 1 | Tietoja ei<br>saatavissa | 203-749-3 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H332) | - | - | - | - |
| Bentsaldehydi<br>100-52-7           | < 0.1   | Tietoja ei<br>saatavissa | 202-860-4 | Acute Tox. 4<br>(H302)                                           | - | - | - | - |
| Isopropanoli<br>67-63-0             | < 0.1   | Tietoja ei<br>saatavissa | 200-661-7 | Flam. Liq. 2 (H225)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Eye Irrit. 2 (H319)   | - | - | - | - |

Tuotteen "4059" valmistaja vakuuttaa tuotteen sisältävän alle 3 prosenttia DMSO-utetta mitattuna IP-346-menetelmällä

#### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

##### Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokitteluksi sen komponenttien perusteella

| Kemiallinen nimi                                                           | LD50 suun<br>kautta mg/kg | LD50 ihon kautta<br>mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4<br>tuntia - pöly/sumu -<br>mg/l | LC50 hengitysteitse - 4<br>tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4<br>tuntia - kaasu - ppm |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset<br>64742-54-7 | 15000<br>24000            | 5000                      | Tietoja ei saatavissa                                   | Tietoja ei saatavissa                            | 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

#### Yleisiä ohjeita

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Tarvitaan välitöntä hoitoa.

#### Hengitys

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Aspiraatio keuh koihin voi aiheuttaa vakavan keuh kovaurion. Jos hengitys on pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Vältettävä suoraa ihokosketusta. Käytä suojainta suusta suuhun elvytystä annettaessa. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea (koulutetun henkilön toimesta). Viivästynyt keuhkopöhö voi ilmetä.

#### Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

#### Ihokosketus

Iho pestään saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nieleminen             | 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.                                              |
| Itsesuojaus ensiavussa | Poistettava kaikki sytytyslähteet. Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen. Käytä suojavaatteita (katso luku 8). Vältettävä suoraa ihokosketusta. Käytä suojainta suusta suuhun elvytyistä annettaessa. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. |

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

|                          |                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oireet                   | Hengenahdistus. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Huimaus. Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä. |
| Altistumisen vaikutukset | Tietoja ei saatavissa.                                                                                                        |

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

|                       |                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomautus lääkäreille | Aspiraatiovaaran vuoksi ei saa yrittää oksennuttamista tai mahahuuhtelua, ellei riski ole perusteltavissa muiden myrkyllisten aineiden läsnäolon vuoksi. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### 5.1. Sammutusaineet

|                             |                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Sopivat sammutusaineet      | Jauhe. Hiilidioksidi (CO2). Vesisuihku.                           |
| Sopimattomat sammutusaineet | ÄLÄ SAMMUTA VUOTAVAN KAASUN PALOA, JOS VUOTOA EI SAADA LOPPUMAAN. |

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kemikaalista johtuvat erityisvaarat | Syttymisvaara. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Tulipalon jäännöksien ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Kaasupullot voivat puhjeta äärimmäisessä kuumuudessa. Vain asiantuntijat saavat käsitellä vaurioituneita kaasupulloja. Astiat saattavat räjähtää kuumennettaessa. |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                                    |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet | Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia. |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Henkilökohtaiset suojatoimet | Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. POISTETTAVA kaikki sytytyslähteet (ei tupakointia, liekkejä tai kipinöitä lähietäisyydellä). Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Muut tiedot** Tuuleta alue. Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet.

**Pelastushenkilökunta** Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

## **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet. Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

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

**Suojausmenetelmät** Estä vuoto, jos se voidaan tehdä riskittä. Höyryä tukahduttavaa vaahtoa voidaan käyttää höyryjen vähentämiseksi. Rakenna pato pitkälle vuodon laskusuuntaan valumaveden keräämistä varten. Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä. Käytä runsaasti vettä polymeroitumisen loppuun suorittamiseksi ja kaavi pois lattialta.

**Puhdistusohjeet** Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Padottava. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.

**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** Käytettävä henkilönsuojaimia. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinäiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Käytettävä kipinäoimattomia välineitä ja räjähdysuojattua laitteistoa. Käsittele tuotetta ainoastaan suljetussa järjestelmässä tai järjestä asianmukainen kohdepoisto. Säilytetään alueella, joka on varustettu sprinklereillä. Säiliöitä ei saa puhkaista tai polttaa. Sisältö on paineistettu. Puhkeamisen tapauksessa. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä.

**Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat** Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus on suositeltavaa. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

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

**Varastointiolosuhteet** Suojaa auringonvalolta. Suojaa lämmöltä, kipinäiltä ja muilta sytytyslähteiltä (esim. merkkivalot, sähkömoottorit ja staattinen sähkö). Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Säilytetään alueella, joka on varustettu sprinklereillä. Säilytettävä kansallisten erityissäädösten mukaisesti. Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi viileässä, kuivassa tilassa, erillään mahdollisista lämmönlähteistä, avotulesta, auringonvalosta ja muista kemikaaleista. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Varastoi erillään muista materiaaleista.

**Varastointiluokka (TRGS 510)** LGK 2B.

## **7.3. Erityinen loppukäyttö**

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                                                                            | Itävalta                                                                                     | Belgia                                                                                  | Bulgaria                                                                                  | Kroatia                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset<br>64742-54-7 | -                                                                                          | -                                                                                            | TWA 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup>                                    | TWA 5.0 mg/m <sup>3</sup>                                                                 | -                                                                                          |
| Etanoli<br>64-17-5                                                         | -                                                                                          | STEL 2000 ppm<br>STEL 3800 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 1000 ppm<br>TWA 1900 mg/m <sup>3</sup>   | TWA 1000 ppm<br>TWA 1907 mg/m <sup>3</sup>                                              | TWA 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                                | TWA 1000 ppm<br>TWA 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                 |
| Bentsaldehydi<br>100-52-7                                                  | -                                                                                          | -                                                                                            | -                                                                                       | TWA 5.0 mg/m <sup>3</sup>                                                                 | -                                                                                          |
| Isopropanoli<br>67-63-0                                                    | -                                                                                          | STEL 800 ppm<br>STEL 2000 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 200 ppm<br>TWA 500 mg/m <sup>3</sup><br>C | TWA 200 ppm<br>TWA 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 400 ppm<br>STEL 1000 mg/m <sup>3</sup> | STEL 1225.0<br>mg/m <sup>3</sup><br>TWA 980.0 mg/m <sup>3</sup>                           | STEL 500 ppm<br>STEL 1250 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 400 ppm<br>TWA 999 mg/m <sup>3</sup>    |
| Kemiallinen nimi                                                           | Kypros                                                                                     | Tšekin tasavalta                                                                             | Tanska                                                                                  | Viro                                                                                      | Suomi                                                                                      |
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset<br>64742-54-7 | -                                                                                          | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>                                    | TWA 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                 | -                                                                                         | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                    |
| Etanoli<br>64-17-5                                                         | -                                                                                          | -                                                                                            | TWA 1000 ppm<br>TWA 1900 mg/m <sup>3</sup>                                              | STEL 1000 ppm<br>STEL 1900 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 500 ppm<br>TWA 1000 mg/m <sup>3</sup> | TWA 1000 ppm<br>TWA 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 1300 ppm<br>STEL 2500 mg/m <sup>3</sup> |
| Bentsaldehydi<br>100-52-7                                                  | -                                                                                          | -                                                                                            | -                                                                                       | -                                                                                         | TWA 1 ppm<br>TWA 4.4 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling 4 ppm<br>Ceiling 17.4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Isopropanoli<br>67-63-0                                                    | -                                                                                          | -                                                                                            | TWA 200 ppm<br>TWA 490 mg/m <sup>3</sup>                                                | STEL 250 ppm<br>STEL 600 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 150 ppm<br>TWA 350 mg/m <sup>3</sup>    | TWA 200 ppm<br>TWA 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 250 ppm<br>STEL 620 mg/m <sup>3</sup>     |
| Kemiallinen nimi                                                           | Ranska                                                                                     | Saksa TRGS                                                                                   | Saksa DFG                                                                               | Kreikka                                                                                   | Unkari                                                                                     |
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset<br>64742-54-7 | -                                                                                          | -                                                                                            | -                                                                                       | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                   | -                                                                                          |
| Etanoli<br>64-17-5                                                         | TWA 1000 ppm<br>TWA 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 5000 ppm<br>STEL 9500 mg/m <sup>3</sup> | -                                                                                            | AGW 200 ppm<br>AGW 380 mg/m <sup>3</sup>                                                | TWA 1000 ppm<br>TWA 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                | STEL 7600mg/m <sup>3</sup><br>TWA 1900mg/m <sup>3</sup>                                    |
| Oleoyl sarcosine<br>110-25-8                                               | -                                                                                          | -                                                                                            | AGW 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                              | -                                                                                         | -                                                                                          |
| Bentsaldehydi<br>100-52-7                                                  | -                                                                                          | -                                                                                            | -                                                                                       | -                                                                                         | STEL 10mg/m <sup>3</sup><br>TWA 5mg/m <sup>3</sup>                                         |

|                                                                            |                                                                |                                                                                            |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isopropanoli<br>67-63-0                                                    | STEL 400 ppm<br>STEL 980 mg/m <sup>3</sup>                     | -                                                                                          | AGW 200 ppm<br>AGW 500 mg/m <sup>3</sup>                                                           | TWA 400 ppm<br>TWA 980 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 500 ppm<br>STEL 1225 mg/m <sup>3</sup>            | STEL 2000mg/m <sup>3</sup><br>TWA 500mg/m <sup>3</sup><br>S*                                                                                          |
| Kemiallinen nimi                                                           | Irlanti                                                        | Italia MDLPS                                                                               | Italia AIDII                                                                                       | Latvia                                                                                             | Liettua                                                                                                                                               |
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset<br>64742-54-7 | TWA 5 ppm<br>STEL 15 ppm                                       | -                                                                                          | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                           | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                 |
| Etanoli<br>64-17-5                                                         | STEL 1000 ppm                                                  | -                                                                                          | -                                                                                                  | TWA = 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                                       | IPRV = 1000 mg/m <sup>3</sup><br>IPRV = 500 ppm<br>TPRV = 1000 ppm<br>TPRV = 1900 mg/m <sup>3</sup><br>NRV = 1000 ppm<br>NRV = 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| Bentsaldehydi<br>100-52-7                                                  | -                                                              | -                                                                                          | -                                                                                                  | TWA = 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                          | IPRV = 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                            |
| Isopropanoli<br>67-63-0                                                    | TWA 200 ppm<br>STEL 400 ppm<br>Skin                            | -                                                                                          | -                                                                                                  | TWA = 350 mg/m <sup>3</sup><br>STEL = 600 mg/m <sup>3</sup>                                        | IPRV = 150 ppm<br>IPRV = 350 mg/m <sup>3</sup><br>TPRV = 250 ppm<br>TPRV = 600 mg/m <sup>3</sup>                                                      |
| Kemiallinen nimi                                                           | Luxemburg                                                      | Malta                                                                                      | Alankomaat                                                                                         | Norja                                                                                              | Puola                                                                                                                                                 |
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset<br>64742-54-7 | -                                                              | -                                                                                          | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                            | TWA 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 3 mg/m <sup>3</sup>                                                | TWA 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                               |
| Etanoli<br>64-17-5                                                         | -                                                              | -                                                                                          | Huid*<br>STEL 1900 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 260 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA 500 ppm<br>TWA 950 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 625 ppm<br>STEL 1187.5<br>mg/m <sup>3</sup>       | TWA 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                            |
| Bentsaldehydi<br>100-52-7                                                  | -                                                              | -                                                                                          | -                                                                                                  | -                                                                                                  | TWA 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 40 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                 |
| Isopropanoli<br>67-63-0                                                    | -                                                              | -                                                                                          | -                                                                                                  | TWA 100 ppm<br>TWA 245 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 125 ppm<br>STEL 306.25<br>mg/m <sup>3</sup>       | TWA 900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 1200 mg/m <sup>3</sup>                                                                                              |
| Kemiallinen nimi                                                           | Portugali                                                      | Romania                                                                                    | Slovakia                                                                                           | Slovenia                                                                                           | Espanja                                                                                                                                               |
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset<br>64742-54-7 | TWA 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup>           | STEL 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 5 mg/m <sup>3</sup>                                       | TWA: 5 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 3 mg/m <sup>3</sup> | -                                                                                                  | TWA 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                  |
| Etanoli<br>64-17-5                                                         | TWA 1000 ppm<br>C(A3)                                          | STEL 5000 ppm<br>STEL 9500 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 1000 ppm<br>TWA 1900 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling = 1920<br>mg/m <sup>3</sup> TWA = 500<br>ppm TWA = 960<br>mg/m <sup>3</sup>                | STEL = 7600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL = 4000 ppm<br>TWA = 1900 mg/m <sup>3</sup><br>TWA = 1000 ppm | STEL 1000 ppm<br>STEL 1910 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                          |
| Isopropanoli<br>67-63-0                                                    | TWA 200 ppm<br>STEL 400 ppm<br>C(A4)                           | STEL 203 ppm<br>STEL 500 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 81 ppm<br>TWA 200 mg/m <sup>3</sup>      | Ceiling = 1000<br>mg/m <sup>3</sup> TWA = 500<br>mg/m <sup>3</sup> TWA = 200<br>ppm                | STEL = 2000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL = 800 ppm<br>TWA = 500 mg/m <sup>3</sup><br>TWA = 200 ppm    | TWA 200 ppm<br>TWA 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 400 ppm<br>STEL 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                               |
| Kemiallinen nimi                                                           | Ruotsi                                                         |                                                                                            | Sveitsi                                                                                            |                                                                                                    | Yhdistynyt kuningaskunta                                                                                                                              |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset<br>64742-54-7    | TLV 1 mg/m <sup>3</sup><br>Indicative STEL 3 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                            | -                                                                                                  |                                                                                                    | -                                                                                                                                                     |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet<br>64742-47-8                     | -                                                              |                                                                                            | SS-C**<br>TWA 50 ppm                                                                               |                                                                                                    | -                                                                                                                                                     |

|                              |                                                                                                                 |                                                                                                    |                                                                                            |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                                                                                 | TWA 350 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 700 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                            |
| Etanoli<br>64-17-5           | TLV 500 ppm<br>TLV 1000 mg/m <sup>3</sup><br>Indicative STEL 1000 ppm<br>Indicative STEL 1900 mg/m <sup>3</sup> | SS-C**<br>TWA 500 ppm<br>TWA 960 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 1000 ppm<br>STEL 1920 mg/m <sup>3</sup> | STEL 3000 ppm<br>STEL 5760 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 1000 ppm<br>TWA 1920 mg/m <sup>3</sup> |
| Oleoyl sarcosine<br>110-25-8 | -                                                                                                               | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                            | -                                                                                          |
| Isopropanoli<br>67-63-0      | TLV 150 ppm<br>TLV 350 mg/m <sup>3</sup><br>Indicative STEL 250 ppm<br>Indicative STEL 600 mg/m <sup>3</sup>    | SS-C**<br>TWA 200 ppm<br>TWA 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 400 ppm<br>STEL 1000 mg/m <sup>3</sup>  | STEL 500 ppm<br>STEL 1250 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 400 ppm<br>TWA 999 mg/m <sup>3</sup>    |

**Biologisen työperäisen altistumisen  
raja-arvot**

| Kemiallinen nimi        | Tanska   | Suomi     | Ranska  | Saksa DFG                   | Saksa TRGS                                                     |
|-------------------------|----------|-----------|---------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Isopropanoli<br>67-63-0 | -        | -         | -       | -                           | Biologische<br>Grenzwerte nach<br>TRGS 903 sind zu<br>beachten |
| Kemiallinen nimi        | Latvia   | Luxemburg | Romania | Slovakia                    |                                                                |
| Isopropanoli<br>67-63-0 | -        | -         | 50      | -                           |                                                                |
| Kemiallinen nimi        | Slovenia | Espanja   | Sveitsi | Yhdistynyt<br>kuningaskunta |                                                                |
| Isopropanoli<br>67-63-0 | -        | 40        | 25      | -                           |                                                                |

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

| Kemiallinen nimi                                                        | Suun kautta | Ihon kautta               | Hengitys                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset<br>64742-54-7 | -           | 0.97 mg/kg bw/day [4] [6] | 2.73 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>5.58 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**Huomautukset**

|     |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------|
| [4] | Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset. |
| [5] | Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset. |
| [6] | Pitkäaikainen.                                  |

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

| Kemiallinen nimi                                                        | Suun kautta               | Ihon kautta | Hengitys                       |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset<br>64742-54-7 | 0.74 mg/kg bw/day [4] [6] | -           | 1.19 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**Huomautukset**

|     |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------|
| [4] | Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset. |
|-----|-------------------------------------------------|



[5] Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[6] Pitkäaikainen.

#### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

| Kemiallinen nimi                                                           | Makean veden sedimentti | Meriveden sedimentti | Jätevedenpuhdistus | Maaperä | Ravintoketju    |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|---------|-----------------|
| Tisleet (maaöljy),<br>vetykäsittelyt raskaat<br>parafiiniset<br>64742-54-7 | -                       | -                    | -                  | -       | 9.33 mg/kg food |

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Tietoja ei saatavissa.

#### Henkilönsuojaimet

**Silmien- tai kasvonsuojain** Tiiviisti istuvat suojasilmälasit. Suositellaan sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja lääketieteellisten tai teollisten altistumisten tapauksessa.

**Käsien suojaus** Lämpäisemättömät käsineet. Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus** Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Pitkähihaiset vaatteet. Kemikaalia kestävä esiliina. Antistaattiset saappaat.

**Hengityselinten suojaus** Sopiva hengityselinten suojaus on valittava ja sitä on käytettävä käyttäen perusteena tämän tuotteen kemiallista luonnetta, vaaroja ja käyttöä, ja paikallisen oikeudenkäyttöalueen turvallisuusvaatimuksia. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

**Termiset vaarat** Tietoja ei saatavissa.

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen** Tietoja ei saatavissa.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Fyysinen olomuoto** Aerosoli  
**Olomuoto** Clear, amber colored  
**Haju** Lievä. hiilivedynkaltaisen.

| Ominaisuus                                 | Arvot                 | Menetelmä  |
|--------------------------------------------|-----------------------|------------|
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>          | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| <b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>          | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b> | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| <b>Syttymisrajat ilmassa</b>               |                       | Ei tunneta |
| Ylin syttyvyysraja:                        | Tietoja ei saatavissa |            |
| Alin syttyvyysraja                         | Tietoja ei saatavissa |            |
| <b>Leimahduspiste</b>                      | -96.4 °C              | Ei tunneta |

|                                   |                       |            |
|-----------------------------------|-----------------------|------------|
| Itsesyttymislämpötila             | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hajoamislämpötila                 |                       | Ei tunneta |
| pH                                | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| pH (vesiliuoksena)                | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Viskositeetti, kinemaattinen      | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Viskositeetti, dynaaminen         | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Vesiliukoisuus                    | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Liukoisuus muihin liuottimiin     | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Höyrynpaine                       | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Suhteellinen tiheys               | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Irtotiheys                        | Tietoja ei saatavissa |            |
| Tiheys                            | Tietoja ei saatavissa |            |
| Höyryn tiheys                     | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hiukkasten ominaisuudet           |                       |            |
| Hiukkaskoko                       | Tietoja ei saatavissa |            |
| Hiukkaskokojen jakauma            | Tietoja ei saatavissa |            |

## 9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus 21.4

### 9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Tietoja ei saatavissa

### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

#### Räjähdystiedot

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

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden  
mahdollisuus Ei mitään normaalityössä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Kuumuus, liekit ja kipinät.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengitys</b>         | Tarkoituksellinen väärinkäyttö väkeväimällä ja hengittämällä sisältöä voi olla haitallista tai johtaa kuolemaan. Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Aspiraatio keuh koihin voi aiheuttaa vakavan keuh kovaurion. Voi aiheuttaa keuh kopöhöä. Keuh kopöhö voi johtaa kuolemaan. Saattaa ärsyttää hengityselimiä. |
| <b>Roiskeet silmiin</b> | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Voi aiheuttaa ärsytystä.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ihokosketus</b>      | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Ärsyttää ihoa lievästi.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Nieleminen</b>       | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Aspiraatio mahdollinen nieltynä. Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Henkeen vetäminen voi aiheuttaa keuh kopöhöä ja keuh kokuumetta. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                                                                          |

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

|               |                                                                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oireet</b> | Hengenahdistus. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Huimaus. Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä. |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                             |                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Välitön myrkyllisyys</b> | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|

#### **Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella:

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| ATEmix (suun kautta)        | 16,666.70 mg/kg |
| ATEmix (ihon kautta)        | 20,003.30 mg/kg |
| ATEmix (hengitys-kaasu)     | 99,999.00 ppm   |
| ATEmix (hengitys-höyry)     | 99,999.00 mg/l  |
| ATEmix (hengitys-pöly/sumu) | 99,999.00 mg/l  |

| Kemiallinen nimi                                       | LD50 suun kautta                       | LD50 ihon kautta        | Hengitys LC50                         |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | > 15 g/kg ( Rat )<br>> 24 g/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rabbit ) | = 2062 ppm ( Rat ) 4 h                |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet               | > 5000 mg/kg ( Rat )                   | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 5.2 mg/L ( Rat ) 4 h                |
| Etanoli                                                | = 7060 mg/kg ( Rat )                   | -                       | = 124.7 mg/L ( Rat ) 4 h              |
| Bentsaldehydi                                          | = 1292 mg/kg ( Rat )                   | > 1250 mg/kg ( Rabbit ) | -                                     |
| Isopropanoli                                           | = 1870 mg/kg ( Rat )                   | = 4059 mg/kg ( Rabbit ) | = 72600 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |

|                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ihosyövyttävyyksihoärsytys</b> | Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Ärsyttää ihoa lievästi. |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

|                                         |                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b> | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

|                                               |                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b> | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

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

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

Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomaisen luettellonut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi.

| Kemiallinen nimi                                       | Euroopan unioni |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | Carc. 1B        |

**Lisääntymiselle vaarallinen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**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** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 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.

| Kemiallinen nimi                                       | Levät/vesikasvit | Kala                                                                                       | Myrkyllisyys mikro-organismeille                       | Äyriäiset                                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | -                | LC50> 5000 mg/L<br>Oncorhynchus mykiss<br>96 h                                             | -                                                      | EC50 > 1000 mg/L 48 h                                                          |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet               | -                | -                                                                                          | -                                                      | -                                                                              |
| Etanoli                                                | -                | LC50 12.0 - 16.0 mL/L<br>Oncorhynchus mykiss<br>96 h LC50> 100 mg/L<br>Pimephales promelas | EC50 = 34634 mg/L 30<br>min EC50 = 35470 mg/L<br>5 min | LC50 9268 - 14221<br>mg/L 48 h EC50 = 2<br>mg/L 48 h EC50 =<br>10800 mg/L 24 h |

|               |   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        |                     |
|---------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|               |   | 96 h LC50 13400 - 15100 mg/L Pimephales promelas 96 h                                                                                                                                                                        |                                                                        |                     |
| Bentsaldehydi | - | LC50 10.6 - 11.8 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50= 12.69 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 0.8 - 1.44 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 6.8 - 8.53 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 7.5 mg/L Lepomis macrochirus 96 h | EC50 = 5.08 mg/L 15 min EC50 = 6.11 mg/L 5 min EC50 = 4.85 mg/L 30 min | EC50 = 50 mg/L 24 h |
| Isopropanoli  | - | -                                                                                                                                                                                                                            | EC50 = 35390 mg/L 5 min                                                | -                   |

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

## 12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys

| Kemiallinen nimi | Jakautumiskerroin |
|------------------|-------------------|
| Etanoli          | -0.32             |
| Bentsaldehydi    | 1.48              |
| Isopropanoli     | 0.05              |

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Kemiallinen nimi                                       | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | Aine ei ole PBT / vPvB          |

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

PMT- tai vPvM-aineiden Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ominaisuudet

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

|                                                         |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte | Ei saa päästää ympäristöön. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. |
| Likaantunut pakkaus                                     | Tyhjät säiliöt muodostavat mahdollisen tulipalo- ja räjähdysvaaran. Älä leikkaa, puhkaise tai hitsaa säiliöitä.         |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ICAO/IATA

|                                                |                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------|
| 14.1. YK-numero tai ID numero                  | UN1950                           |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Aerosols, flammable              |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka                  | 2.1                              |
| 14.4. Pakkausryhmä                             | Ei säädelty                      |
| Selostus                                       | UN1950, Aerosols, flammable, 2.1 |
| 14.5. Kala ja puu                              | Ei                               |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle         |                                  |
| Erityisvaatimukset                             | A145, A167, A802                 |
| ERG-koodi                                      | 10L                              |
| Huomautuksia                                   | Y203                             |

### IMDG

|                                                              |                                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 14.1. YK-numero tai ID numero                                | UN1950                          |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi               | Aerosols                        |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka                                | 2.1                             |
| 14.4. Pakkausryhmä                                           | Ei säädelty                     |
| Selostus                                                     | UN1950, Aerosols, 2.1           |
| 14.5. Kala ja puu                                            | Ei                              |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle                       |                                 |
| Erityisvaatimukset                                           | 63,190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| EmS-nro                                                      | F-D, S-U                        |
| 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Tietoja ei saatavissa           |

### RID

|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| 14.1. YK-numero tai ID numero                  | UN1950                |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Aerosols              |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka                  | 2.2                   |
| 14.4. Pakkausryhmä                             | Ei säädelty           |
| Selostus                                       | UN1950, Aerosols, 2.2 |
| 14.5. Kala ja puu                              | Ei                    |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle         |                       |
| Erityisvaatimukset                             | 190, 327, 344, 625    |
| Luokituskoodi                                  | 5A                    |

### ADR/RID

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| 14.1. YK-numero tai ID numero  | UN1950   |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä | Aerosols |

virallinen nimi  
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka 2.2  
14.4. Pakkausryhmä Ei säädelty  
Selostus UN1950, Aerosols, 2.2, (E)  
14.5. Kala ja puu Ei  
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle  
Erityisvaatimukset 327, 625, 344, 190  
Luokituskoodi 5A  
Tunnelirajoituskoodi (E)

ADN

14.1. YK-nro UN1950  
14.2. Kuljetuksessa käytettävä Aerosols  
virallinen nimi  
14.3. Vaaraluokka 2.2  
14.4. Pakkausryhmä Ei säädelty  
Selostus UN1950, Aerosols, 2.2  
14.5. Kala ja puu Ei  
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle  
Erityisvaatimukset 190, 327, 344, 625  
Luokituskoodi 5A  
VE04  
Laitevaatimukset PP

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

Kansalliset säädökset

Saksa

Vesivaaraluokka (WGK) erittäin haitallista vesistöille (WGK 3)

Kemikaalien kieltoa koskeva asetukset Ei sovellettu  
(ChemVerbotsV)

TRGS 905 Ei sovellettu

Alankomaat

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

| Kemiallinen nimi | Alankomaat - Luettelo<br>Syöpää Aiheuttavista Aineista | Alankomaat - Luettelo<br>Mutageenisista aineista | Alankomaat - Luettelo<br>Lisääntymismyrkyllisistä<br>Aineista |
|------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Etanoli          | Carcinogeen                                            | -                                                | Toxisch voor de voortplanting                                 |

Sveitsi

Asetus haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kannustinverosta (OVOC) SR 814.018 Ei sovellettu  
WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Luokka B

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)

| Kemiallinen nimi                                                    | Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti                | Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset - 64742-54-7 | Use restricted. See item 28.<br>Use restricted. See item 75. | -                                                           |

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

**Vaarallinen aineluokka Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)**

P3a - SYTTYVÄT AEROSOLIT

P3b - SYTTYVÄT AEROSOLIT

**Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei sovellu.

**Kansainväliset luettelot**

|               |                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------|
| TSCA          | Noudattaa                                                        |
| DSL/NDL       | Noudattaa                                                        |
| EINECS/ELINCS | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| ENCS          | Noudattaa                                                        |
| IECSC         | Noudattaa                                                        |
| KECL          | Noudattaa                                                        |
| PICCS         | Noudattaa                                                        |
| AICS          | Noudattaa                                                        |
| NZIoC         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| TCSI          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |

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

**DSL/NDL** - 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

**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

**TCSI** - Taiwan Chemical Substance Inventory

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Key or legend to abbreviations and acronyms**



**Kohdissa 2-15 mainittujen vaara- ja/tai turvalausekkeiden koko teksti**

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

H302 - Haitallista nieltynä

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

H315 - Ärsyttää ihoa

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H332 - Haitallista hengitettynä

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

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

P331 - Ei saa oksennuttaa

P405 - Varastoi lukitussa tilassa

P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus soveltuvien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten mukaisesti

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty

P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen

P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä

P410 + P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille

|                           |                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                     | Valtion teollisuushygieenikkojen amerikkalainen konferenssi                                            |
| AIDII                     | Italian teollisuushygieenikkojen yhdistys                                                              |
| ADN                       | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskeva sopimus (Eurooppa)                    |
| ADR                       | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva sopimus (Eurooppa)                     |
| AIIC                      | Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario                                                           |
| ATE                       | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti                                                                   |
| ASTM                      | Amerikkalainen materiaalitestauksen yhdistys                                                           |
| bar                       | Työalueella olevien kemiallisten yhdisteiden biologiset viitearvot                                     |
| BAT                       | Työperäisen altistumisen biologiset toleranssiarvot                                                    |
| BEL                       | Biologisen altistuksen raja-arvot                                                                      |
| bw                        | Ruumiinpaino                                                                                           |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja                                                                                   |
| CLP                       | Luokittelu-, merkintä- ja pakkausasetus; asetus (EY) N:o 1272/2008                                     |
| CMR                       | Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen                                     |
| DFG                       | Saksalainen tutkimussäätiö                                                                             |
| DOT                       | Liikenneministeriö (Yhdysvallat)                                                                       |
| DSL                       | Kotimaisten aineiden luettelo (Kanada)                                                                 |
| ECHA                      | Euroopan kemikaalivirasto                                                                              |
| EY numero                 | Euroopan yhteisön numero                                                                               |
| EmS                       | Hätätilanneohje                                                                                        |
| ENCS                      | Nykyisten ja uusien kemiallisten aineiden luettelo (Japani)                                            |
| EPA                       | Yhdysvaltain ympäristövirasto                                                                          |
| EWC                       | Eurooppalaiset jättekoodit                                                                             |
| GHS                       | Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä                                                       |
| IARC                      | International Agency for Research on Cancer                                                            |
| IATA                      | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto                                                                      |
| IBC                       | Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustelusäännöstö |
| ICAO                      | Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö                                                                 |
| IECSC                     | Kiinan nykyisten kemiallisten aineiden luettelo                                                        |
| IMDG                      | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                                             |
| IMO                       | Kansainvälinen merenkulkujärjestö                                                                      |
| ISO                       | Kansainvälinen standardointijärjestö                                                                   |
| KECI                      | Korean luettelo olemassa olevista kemikaaleista                                                        |
| LC50                      | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa                                                    |
| LD50                      | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)                               |
| MAL                       | Työturvallisuuden edellyttämä ilmamäärä                                                                |

|            |                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MARPOL     | Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä                           |
| MDLPS      | Työ- ja sosiaaliministeriö                                                                                   |
| n.o.s.     | Tarkemmin määrittelemätön                                                                                    |
| NOAEC      | Pitoisuus joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                                       |
| NOAEL-arvo | Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                                           |
| NOELR      | Kuormitustaso, joka ei aiheuta havaittavissa olevaa vaikutusta                                               |
| NZIoC      | Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo                                                                            |
| OECD       | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                                                              |
| OEL        | Työperäisen altistumisen raja-arvot                                                                          |
| PBT        | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine                                                             |
| PICCS      | Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo                                                   |
| PMT        | Hitaasti hajoava, kulkeutuva ja myrkyllinen                                                                  |
| PPE        | Henkilönsuojaimet                                                                                            |
| QSAR       | Kvantitatiivinen rakenneaktiivisuussuhde                                                                     |
| REACH      | Asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (EY 1907/2006) |
| RID        | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva sopimus (Eurooppa)                          |
| SADT       | Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila                                                                            |
| SAR        | Rakenne-aktiivisuussuhde                                                                                     |
| KTT        | Käyttöturvallisuustiedote                                                                                    |
| SL         | Pintaraja                                                                                                    |
| STEL       | lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo                                                                         |
| STOT RE    | Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen                                                           |
| STOT SE    | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                                                              |
| SVHC       | Eriyistä huolta aiheuttava aine                                                                              |
| TCSI       | Taiwanin Kemiallisten Aineiden Luettelo                                                                      |
| TDG        | Vaarallisten aineiden kuljetus (Kanada)                                                                      |
| TRGS       | Vaarallisia aineita koskeva tekninen sääntö                                                                  |
| TSCA       | Myrkyllisten aineiden valvontalaki (Yhdysvallat)                                                             |
| TWA        | Time-Weighted Average (aikapainotettu keskiarvo)                                                             |
| UN         | Yhdistyneet kansakunnat                                                                                      |
| VOC        | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                                                               |
| vPvB       | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                                                |
| vPvM       | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin kulkeutuva                                                             |
| Sen+       | Herkistävä aine                                                                                              |
| Sk*        | Ihohuomautus                                                                                                 |
| **         | Vaarahuomautus                                                                                               |

| 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 - kaasut    | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä  |
| Ihosityövyttävyyden/ihonärsytys                        | 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       |
| Syttyvä aerosoli                    | Koetulosten perusteella |

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

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)  
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta  
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (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]

**Julkaisemispäivä** 14-heinä-2021  
**Muutettu viimeksi** 19-joulu-2024  
**Muutoshuomautus** General review

**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset**

**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**