

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|--------------------------------------|--|
| Tuotteen nimi | OIL-GLO Ultra Yellow |
| Yksilöllinen koostumustunniste (UFI) | A800-90QY-C00Y-P2A9 |
| Synonyymit | SPI-OGY-1, SPI-OGY-16, SPI-OGY-1G, SPI-OGY-1P6, SPI-OGY-32, SPI-OGY-5G, SPI-OGY-55G, SPI-OGY-8 |
| Puhdas aine/seos | Seos |

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

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Käyttötarkoitus | Vuotojen havaitseminen |
| Käytöt, joita ei suositella | Tietoja ei saatavissa |

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | |
|--|---|
| Valmistaja Spectronics Corporation 265 Spagnoli Road Melville, NY 11747 USA | Toimittaja Spectronics (EU) B.V. Atoomweg 63 3542 AA Utrecht The Netherlands |
|--|---|

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite sds@spectroline.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero Europe: +44 20 3195 5444

| | |
|-------------------|--|
| Eurooppa | +1 703-741-5970 (24/7 CHEMTREC) |
| Itävalta | +43 1 406 43 43 (Vergiftungsinformationszentrale) 43-13649237 (CHEMTREC) |
| Belgia | +32 (0)70 245 245 (Belgian Poison Centre) 32-28083237 (CHEMTREC) |
| Tanska | +45 82 12 12 12 (Gifflinjen) 45-69918573 (CHEMTREC) |
| Suomi | 09 471 977 / 09 4711 / 0800 147 111 (Poison Information Center) 358-942419014 (CHEMTREC) |
| Ranska | +33 (0)1 45 42 59 59 (ORFILA) 33-975181407 (CHEMTREC) |
| Saksa | 49-69643508409 (CHEMTREC) |
| Irlanti | +353 (0)1 809 2166 / +353 (0)1 809 2566 (NPIC) 353-19014670 (CHEMTREC) |
| Italia | 39-0245557031 (CHEMTREC) |
| Alankomaat | 31-858880596 (CHEMTREC) |
| Norja | +47 22 59 13 00 (Giflinformasjonen) |
| Puola | +48 12 411 99 99 (National Poison Control Center) 48-223988029 (CHEMTREC) |
| Portugali | +351 800 250 250 (CIAV) 351-308801773 (CHEMTREC) |
| Espanja | +34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología) 34-931768545 (CHEMTREC) |
| Ruotsi | +46 10 456 6700 (Giflinformationscentralen) 46-852503403 (CHEMTREC) |
| Sveitsi | 145 (Tox Info Suisse) 41-435082011 (CHEMTREC) |

| | |
|--------------------------|---|
| Yhdistynyt kuningaskunta | NHS 111 (public) / +44 (0)844 892 0111 (professionals)(NPIS) 44-2038073798 (CHEMTREC) |
|--------------------------|---|

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan***

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Sukusolujen perimää vaurioittava | Luokitus ei mahdollinen*** |
|----------------------------------|----------------------------|

2.2. Merkinnät

Etiketielementtejä ei vaadita.***

Vaaralausekkeet

Lisätietoja

Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk.***

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Saattaa olla haitallista nieltynä. Saattaa olla haitallista joutuessaan iholle. Saattaa olla haitallista hengitettynä.***

PBT- tai vPvB-aineiden ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 Liitteen XIII mukaisesti.***

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Seos ei sisällä $\geq 0,1$ % aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EU) 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan tai asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellu***

3.2 Seokset***

| Kemiallinen nimi | Paino-% | REACH-rekisteröintinumero | EY-numero (Indeksinumero) | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Eriytynen pitoisuusraja (SCL) | M-tekijä | M-tekijä (pitkäaikainen) | Huomautukset |
|--------------------------|----------|---------------------------|---------------------------|--|-------------------------------|----------|--------------------------|--------------|
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | 50 - 60% | Tietoja ei saatavissa | Luetteloitu | Not classified - This mineral oil contains <3% DMSO extract as measured by IP 346 and are therefore not classified as a carcinogen.*** | - | - | - | - |
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | 20 - 30% | Tietoja ei saatavissa | Luetteloitu | Not classified - This mineral oil contains <3% DMSO extract as measured by IP 346 and are therefore not classified as a carcinogen.*** | - | - | - | - |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|--------------------------|------------------------|------------------------|---|---|--|
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | 5000 | 5000 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | 5000 | 2000 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa erityistä huolta aiheuttavaa ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)***

| Kemiallinen nimi | CAS-numero | SVHC-ehdokkaat |
|----------------------------|------------|----------------|
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | - | |
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | - | |
| Oil Dye Yellow Fluorescing | - | |

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

| | |
|-------------------------|--|
| Hengitys | Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. |
| Roiskeet silmiin | Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin. |
| Ihokosketus | Iho pestään saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. |
| Nieleminen | Huuhto suu. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Oireet | Tietoja ei saatavissa. |
| Altistumisen vaikutukset | Tietoja ei saatavissa. |

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Huomautus lääkäreille | Hoito oireiden mukaan. |
|------------------------------|------------------------|

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

| | |
|--|------------------------|
| Kemikaalista johtuvat erityisvaarat | Tietoja ei saatavissa. |
|--|------------------------|

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varotoimet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojoimet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

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 Padottava. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.***

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 Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

Varastointiluokka (TRGS 510) LGK 10.***

7.3. Erityinen loppukäyttö

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttajat**

Altistumisen raja-arvot ***

| Kemiallinen nimi | Itävalta | Belgia | Bulgaria | Kroatia |
|--------------------------|----------|--|----------------------------|---------|
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 5.0 mg/m ³ | - |

| Kemiallinen nimi | Kypros | Tšekin tasavalta | Tanska | Viro |
|--------------------------|--|---|--|---------------------------------|
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | - | TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | - |
| Kemiallinen nimi | Suomi | Ranska | Saksa TRGS | Saksa (DFG) |
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | TWA: 5 mg/m ³ | - | - | - |
| Kemiallinen nimi | Kreikka | Unkari | Italia MDLPS | Italia (AIDII) |
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | TWA: 5 mg/m ³ | - | - | TWA: 5 mg/m ³ |
| Kemiallinen nimi | Irlanti | Latvia | Liettua | Luxemburg |
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | TWA: 5 ppm STEL: 15 ppm | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | - |
| Kemiallinen nimi | Malta | Alankomaat | Norja | Puola |
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ Sk* |
| Kemiallinen nimi | Portugali | Romania | Slovakia | Slovenia |
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 1 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 3 mg/m ³ | - |
| Kemiallinen nimi | Espanja | Ruotsi | Sveitsi | Yhdistynyt kuningaskunta |
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | NGV: 1 mg/m ³ | - | - |

Huomautus Termejä ja lyhenteitä on kohdassa 16***

Biologisen työperäisen altistumisen Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset raja-arvot ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät ***

| Kemiallinen nimi | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
|--------------------------|-------------|---------------------------|--|
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | - | 0.97 mg/kg bw/day [4] [6] | 2.73 mg/m ³ [4] [6] 5.58 mg/m ³ [5] [6] |
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | - | 0.97 mg/kg bw/day [4] [6] | 2.73 mg/m ³ [4] [6] 5.58 mg/m ³ [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 |
|--------------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | 0.74 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 1.19 mg/m ³ [5] [6] |
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | 0.74 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 1.19 mg/m ³ [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 |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|---------|-----------------|
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | - | - | - | - | 9.33 mg/kg food |

| Kemiallinen nimi | Makean veden sedimentti | Meriveden sedimentti | Jätevedenpuhdistus | Maaperä | Ravintoketju |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|---------|-----------------|
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | - | - | - | - | 9.33 mg/kg food |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet Tietoja ei saatavissa.

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvosuojain Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Hengityselinten suojaus Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Olomuoto | Neste |
| Fyysinen olomuoto | Neste |
| Väri | tummanpunainen |
| Haju | Hieman, Öljytisleet |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

Ominaisuus

Arvot

Huomautuksia • Menetelmä

| | | |
|--|-------------------------|------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Kiehumispiste tai alkukiehumispiste ja kiehumisalue | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Syttyvyys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttyvyysraja | | Ei tunneta |
| Alempi räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Ylempi räjähdysraja | Tietoja ei saatavissa | |
| Leimahduspiste | = 112 °C*** | Ei tunneta |
| Itsesyttymislämpötila | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hajoamislämpötila | | Ei tunneta |
| SADT (°C) | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| pH | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| pH (vesiliuksena) | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Kinemaattinen viskositeetti | 21.4 mm ² /s | @ 40 °C |
| Dynaaminen viskositeetti | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Liukoisuus | liukenematon | Ei tunneta |
| Vesiliukoisuus | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log-arvo) | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Höyrynpaine | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys | 0.881 | Ei tunneta |
| Irtotiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Nesteen tiheys | Tietoja ei saatavissa | |
| Höyryn suhteellinen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Ei tunneta |
| Hiukkasten ominaisuudet | | |

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Hiukkaskoko | Tietoja ei saatavissa |
| Hiukkaskokojen jakauma | Tietoja ei saatavissa |

9.2. Muut tiedot

| | |
|---------------|-----------------------|
| VOC-pitoisuus | Tietoja ei saatavissa |
|---------------|-----------------------|

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei sovellu

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

| | |
|---------------------------------|------------|
| Herkkyyks mekaanisille iskuille | Ei mitään. |
|---------------------------------|------------|

| | |
|---|------------|
| Herkkyyks staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille | Ei mitään. |
|---|------------|

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Ei mitään normaalityöössä. |
|---------------------------------------|----------------------------|

10.4. Vältettävät olosuhteet

| | |
|------------------------|--|
| Vältettävät olosuhteet | Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella. |
|------------------------|--|

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

Tuotetiedot

| | |
|----------|---|
| Hengitys | Saattaa olla haitallista hengitettynä.*** |
|----------|---|

| | |
|------------------|---|
| Roiskeet silmiin | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. |
|------------------|---|

| | |
|-------------|---|
| Ihokosketus | Saattaa olla haitallista joutuessaan iholle.*** |
|-------------|---|

| | |
|------------|---|
| Nieleminen | Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. |
|------------|---|

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

| | |
|--------|------------------------|
| Oireet | Tietoja ei saatavissa. |
|--------|------------------------|

Välitön myrkyllisyys Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja ***

Seuraavat ATE-arvot on laskettu seokselle ***

| | | |
|-----------------------------|--------------|----------|
| ATEmix (suun kautta) | 3,637.60*** | mg/kg*** |
| ATEmix (ihon kautta) | 2,858.20*** | mg/kg*** |
| ATEmix (hengitys-kaasu) | 99,999.00*** | ppm*** |
| ATEmix (hengitys-pöly/sumu) | 5.60*** | mg/L*** |
| ATEmix (hengitys-höyry) | 99,999.00*** | mg/L*** |

Tiedot aineosista ***

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta | LD50 ihon kautta | Hengitys LC50 |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | > 5000 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rabbit) | - |
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | > 5000 mg/kg (Rat, male and female) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | = 2180 mg/m ³ (Rat) 4 h |

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

Ihosityövyttävyysohoärsytys Tietoja ei saatavissa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Tietoja ei saatavissa.

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Tietoja ei saatavissa.

Sukusolujen perimää vaurioittava Tietoja ei saatavissa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

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

| Kemiallinen nimi | Euroopan unioni |
|--------------------------|---|
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | This mineral oil contains <3% DMSO extract as measured by IP 346 and are therefore not classified as a carcinogen.*** |
| Mineral Oil < 3% DMSO*** | This mineral oil contains <3% DMSO extract as measured by IP 346 and are therefore not classified as a carcinogen.*** |

Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.

STOT - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

Myrkyllisyys vesieliöille ***

Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi | Kala | Äyriäiset | Levät/vesikasvit | Myrkyllisyys mikro-organismeille |
|--|---|---|------------------|----------------------------------|
| Mineral Oil < 3% DMSO*** CAS: ID: 140132 50 - 60% % | LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna) | - | - |
| Mineral Oil < 3% DMSO*** CAS: ID: RM316407 20 - 30% % | LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna) | - | - |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys ***

| Kemiallinen nimi | Jakautumiskerroin | Biokertyvyystekijä (BCF) | Ravintoverkkokoristumista kuvaava kerroin (TMF) |
|--|-------------------|--------------------------|---|
| Mineral Oil < 3% DMSO*** CAS: ID: RM316407 20 - 30% % | 3.9-6*** | 3001*** | - |

12.4. Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.***

| Kemiallinen nimi | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|--|---------------------------------|
| Mineral Oil < 3% DMSO*** CAS: ID: 140132 50 - 60% % | Ei PBT/vPvB |
| Mineral Oil < 3% DMSO*** CAS: ID: RM316407 20 - 30% % | Ei PBT/vPvB |

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

PMT- tai vPvM-aineiden ominaisuudet

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IATA

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

ADR

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

ADN

| | |
|---|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei säädelty |

14.5 Ympäristövaara 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**

Saksa *****Vesivaaraluokka (WGK)**

erittäin haitallista vesistöille (WGK 3)***

Kemikaalien kieltoa koskeva asetus (ChemVerbotsV)

Ei sovellu.

TRGS 905

Ei sovellu

Sveitsi

Asetus haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kannustinverosta (OVOC) SR 814.018

Ei sovellu

Vaarallisten aineiden varastointi

SC Non-hazardous material***

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20

Ei sovellu

Suuronnettomuuksia koskeva asetus SR 814.012

Ei sovellu

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 |
|----------------------------|--|---|
| Mineral Oil < 3% DMSO*** - | Use restricted. See entry 28. Use restricted. See entry 75. | - |
| Mineral Oil < 3% DMSO*** - | Use restricted. See entry 28. Use restricted. See entry 75. | - |

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Nimetty vaaralliseksi aineiksi Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU) ***

| Kemiallinen nimi | Alemman portaan vaatimukset (tonneja) | Ylemmän portaan vaatimukset (tonneja) |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Mineral Oil < 3% DMSO*** - | - | 25000 |

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

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

TSCA Noudattaa
 DSL/NDSL Noudattaa
 EINECS/ELINCS Noudattaa
 ENCS Noudattaa
 IECSC Noudattaa

| | |
|-------|-----------|
| KECL | Noudattaa |
| PICCS | Noudattaa |
| AIIC | Noudattaa |
| NZIoC | Noudattaa |

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 luettelo olemassa olevista kemikaaleista

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

AIIC - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario

NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset**

Luettelo voi sisältää lausekkeita, jotka eivät koske tätä tuotetta

| | |
|---------------------------|--|
| 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 | Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluvirasto (Environmental Protection Agency) |
| EWC | Eurooppalaiset jätekoodit |
| 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) |
| MAK | Korkein pitoisuus työpaikalla |
| 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 | Erittäin 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 | aikapainotettu keskiarvo |
| UN | Yhdistyneet kansakunnat |
| VOC | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet |
| vPvB | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |
| vPvM | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin kulkeutuva |
| As | Allergiaa aiheuttava aine |
| C | Karsinogeeni |
| DS | Ihoa herkistävä aine |
| Ot | Ototoksinen aine |
| pOt | Ototoksinen aine - voi aiheuttaa kuulohäiriöitä |
| PS | Valoherkkyyttä aiheuttava aine |
| RS | Hengityselimiä herkistävä aine |
| S | Herkistävä aine |
| poS | Herkistävä aine - voi aiheuttaa työperäistä astmaa |
| Sa | Yksinkertainen tukahduttava aine |
| Sd | Ihohuomautus |
| pSd | Ihomerkintä - mahdollisuus ihon kautta imeytymiseen |
| Sdv | Ihomerkintä - vapautunut |
| Sk | Ihon merkintä |
| dSk | Ihomerkintä - ihon kautta imeytymisen vaara |
| pSk | Ihomerkintä - mahdollisuus ihon kautta imeytymiseen |

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*** |

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys*** | 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*** |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille*** | Laskentamenetelmä*** |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille*** | Laskentamenetelmä*** |
| Aspiraatiovaara*** | Laskentamenetelmä*** |
| Otsoni*** | Laskentamenetelmä*** |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Yhdysvaltalainen myrkyllisten aineiden ja tautien rekisteri (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluvirasto (Environmental Protection Agency)
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)
Japanin kansallinen teknologia- ja arviointi-instituutti (National Institute of Technology and Evaluation, 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)
Kansainvälisen taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) ympäristö-, terveys- ja turvallisuusjulkaisut
Kansainvälisen taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) suuren tuotantomäärän kemikaalien ohjelma
Kansainvälisen taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) kartoitustiedosto
YK:n Maailman terveysjärjestö (World Health Organization, WHO)

Muutettu viimeksi

01-huhti-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 takuiksi 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