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

### 1.1 Tuotetunniste

| | | |
|---|---|---|
| Kauppanimi | : | Valvoline™ ATF DEX/MERC |
| Valmisteen tunnuskoodi | : | 866911 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Aineen ja/tai seoksen käyttötapa | : | Vaihteisto- ja voiteluöljy. |

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | | |
|---|---|---|
| Yritys | : | Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Global Operations<br>Wieldrechtseweg 39<br>3316 BG Dordrecht<br>Alankomaat |
| Puhelin | : | +31 (0)78 654 3500 (Hollannissa) tai ota yhteyttä paikalliseen CSR-yhteyshenkilöön |
| SDS-vastaavan sähköpostiosoite | : | SDS@valvolineglobal.com |

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

00-800-825-8654

tai soita paikalliseen hätänumeroon ( (09) 471 977)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3 | H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Vaaralausekkeet : H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet : P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P103 Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita

**Ennaltaehkäisy:**

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Jätteiden käsittely:**

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

**Lisämerkinnät**

EUH208 Sisältää 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol, 1,2-PROPANEDIOL, 3-AMINO, N,N,-DICOCO ALKYL DERIVS.. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

**Aineosat**

| Kemiallinen nimi | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus | Pitoisuus (% w/w) |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön | 64742-55-8<br>265-158-7<br>649-468-00-3<br>01-2119487077-29-xxxx | Asp. Tox. 1; H304 | >= 1 - < 10 |
| Mineral Oil - mixture | Ei sallittu<br><br>01-2119484627-25-xxxx, 01-2119471299-27-xxxx, 01-2119487077-29-xxxx, 01-2119480132-48-xxxx | Asp. Tox. 1; H304 | >= 1 - < 10 |
| 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol | 67124-09-8<br>266-582-5<br>01-2119953277-30-xxxx | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>---<br>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1<br>M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1 | >= 0,25 - < 1 |
| 1,2-PROPANEDIOL, 3-AMINO, N,N,-DICOCO ALKYL DERIVS. | 897393-64-5<br>482-000-4<br>01-0000020142-86-xxxx | Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 0,25 - < 1 |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol | 1218787-32-6<br><br>01-2119510877-33-xxxx | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>---<br>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10<br>M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1 | >= 0,025 - < 0,1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.200 mg/kg | |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.

Hengitettynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.

Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

Oireet : Allergisen reaktion aiheuttamat oireet voivat ilmetä välittömästi tai viivästyneesti useita tunteja altistumisen jälkeen.

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

Hoito : Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

| | | |
|---|---|---|
| Soveltuvat sammutusaineet | : | Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : | Suuritehoinen paloruisku |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | | |
|---|---|---|
| Erityiset altistumisvaarat tulipalossa | : | Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin. |
| Vaaralliset palamistuotteet | : | hiilidioksidi ja hiilimonoksidi |

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | | |
|---|---|---|
| Erityiset palomiesten suojavarusteet | : | Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. |
| Lisätietoja | : | Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.<br>Tulipalon jäännöksien ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

| | | |
|---|---|---|
| Henkilökohtaiset suojatoimet | : | Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. |

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

| | | |
|---|---|---|
| Ympäristöön kohdistuvat varotoimet | : | Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.<br>Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.<br>Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Puhdistusohjeet | : | Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoasitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. |

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

| | | |
|---|---|---|
| Turvallisen käsittelyn ohjeet | : | Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.<br>Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.<br>Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.<br>Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.<br>Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.<br>Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.<br>Henkilöiden, joilla esiintyy ihon herkistymisongelmia tai astmaa, allergioita, pitkäaikainen tai uusiutuva hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa tätä seosta käytetään. |
| Palo-ja räjähdyssuojaus | : | Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi. |
| Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita | : | Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille | : | Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.<br>Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset. |
| Lisätietoja varastostabiliteettiin | : | Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. |

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

| | | |
|---|---|---|
| Erityiset käyttötavat | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Työperäisen altistumisen raja-arvot**

| Aineosat | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat | Peruste |
|---|---|---|---|---|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön | 64742-54-7 | HTP-arvot 8h (Sumu) | 5 mg/m3 | FI OEL |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön | 64742-55-8 | HTP-arvot 8h (Sumu) | 5 mg/m3 | FI OEL |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmien tai kasvojen suojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Nitriilikumi butyylikumi
Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Läpäisemätön vaatetus
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.

Hengityksensuojaus : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Suojautumisohjeita : Ensiapuvarusteet asianmukaisine ohjeineen oltava aina käsillä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | |
|---|---|---|
| Olomuoto | : | neste |
| Väri | : | punainen |
| Haju | : | öljymäinen |
| Hajukynnys | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Juoksevuuspiste | : | < -42 °C |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Syttyvyys | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Leimahduspiste | : | 214 °C<br>Menetelmä: Cleveland, avokuppi |
| Hajoamislämpötila | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| pH | : | Ei määritettävissä |
| Viskositeetti | | |
| Viskositeetti, dynaaminen | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : | noin 34 mm2/s (40 °C) |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | | |
| Vesiliukoisuus | : | liukenematon |
| Liukoisuus muihin liuottimiin | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Höyrynpaine | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Suhteellinen tiheys | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Tiheys | : | noin 0,857 g/cm3. (15,6 °C) |
| Suhteellinen höyryntiheys | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Partikkelin karakteristiikka | | |
| Hiukkaskoko | : | Ei määritettävissä |

**9.2 Muut tiedot**

| | | |
|---|---|---|
| Hapettavuus | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Itsesyttyminen | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Haihtumisnopeus | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus**

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

| | | |
|---|---|---|
| Vaaralliset reaktiot | : | Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. |

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

| | | |
|---|---|---|
| Vältettävät olosuhteet | : | liika kuumuus |

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

| | | |
|---|---|---|
| Vältettävät materiaalit | : | voimakkaat mineraalihapot<br>Voimakkaat hapettimet |

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

**Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Aineosat:**

**1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun | : | LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| kautta | | GLP: kyllä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg<br>Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta |

**2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta, naaras): 1.200 mg/kg<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 425 |
| | | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.200 mg/kg<br>Menetelmä: Laskentamenetelmä |

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Huomautuksia | : | Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä. |

**Aineosat:**

**Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

| | | |
|---|---|---|
| Arvio | : | Lievä, ohimenevä ärsytys |
| Tulos | : | Lievä, ohimenevä ärsytys |

**1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Laji | : | Kani |
| Tulos | : | Ei ärsytä ihoa |

**1,2-PROPANEDIOL, 3-AMINO, N,N,-DICOCO ALKYL DERIVS.:**

| | | |
|---|---|---|
| Arvio | : | Ärsyttää ihoa lievästi |
| Tulos | : | Ärsyttää ihoa lievästi |

**2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Tulos | : | Syövyttävää 1 - 4 tunnin altistuksen jälkeen |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Huomautuksia | : | Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. |

**Aineosat:**

**Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

| | | |
|---|---|---|
| Arvio | : | Lievä, ohimenevä ärsytys |
| Tulos | : | Lievä, ohimenevä ärsytys |

**1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Laji | : | Kani |
| Tulos | : | Ei aiheuta silmien ärsytystä |

**1,2-PROPANEDIOL, 3-AMINO, N,N,-DICOCO ALKYL DERIVS.:**

| | | |
|---|---|---|
| Arvio | : | Lievä, ohimenevä ärsytys |
| Tulos | : | Lievä, ohimenevä ärsytys |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

**Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Huomautuksia | : | Voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä. |

**Aineosat:**

**1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Koetyyppi | : | Paikallinen imusolmukemääritysmenetelmä |
| Laji | : | Marsut |
| Arvio | : | Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. |
| Menetelmä | : | OECD TG 429 |

**1,2-PROPANEDIOL, 3-AMINO, N,N,-DICOCO ALKYL DERIVS.:**

| | | |
|---|---|---|
| Arvio | : | Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1B. |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Aineosat:**

**1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoksisuus in vitro | : | Koetyyppi: Ames-testi |

Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Tulos: negatiivinen

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Aineosat:**

**Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Luokiteltu pohjautuen DMSO-poiminnon määrään < 3% (Säännös (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus L)

**Mineral Oil - mixture:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Luokiteltu pohjautuen DMSO-poiminnon määrään < 3% (Säännös (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus L)

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Aineosat:**

**Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Mineral Oil - mixture:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai

komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Lisätietoja**

**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

**Aineosat:**

**1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,75 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Koetyyppi: semistaattinen testi<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 203<br>GLP: kyllä |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : | EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,58 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Koetyyppi: staattinen testi<br>Tutkittu aine: WAF |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille | : | EL50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Koetyyppi: staattinen testi<br>Tutkittu aine: WAF |
| M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) | : | 1 |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEL: 0,32 mg/l<br>Altistumisaika: 21 d<br>Laji: Daphnia magna (vesikirppu)<br>Koetyyppi: semistaattinen testi<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 211<br>GLP: kyllä |
| M-kertoimella (Krooninen | : | 1 |

myrkyllisyys vesieliöille)

**1,2-PROPANEDIOL, 3-AMINO, N,N,-DICOCO ALKYL DERIVS.:**

**Ekotoksikologinen arviointi**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille | : | Haitallista vesieliöille. |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | : | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 0,1 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Koetyyppi: semistaattinen testi<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 203 |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : | EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,043 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Koetyyppi: staattinen testi<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 202 |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,0867 mg/l<br>Päätepiste: Kasvun estäminen<br>Altistumisaika: 72 h<br>Koetyyppi: staattinen testi<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,0156 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h |
| M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) | : | 10 |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | EC50: 0,0463 mg/l<br>Altistumisaika: 21 d<br>Laji: Daphnia magna (vesikirppu)<br>Koetyyppi: semistaattinen testi<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 211 |
| M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) | : | 1 |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Aineosat:**

**1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 5 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

**1,2-PROPANEDIOL, 3-AMINO, N,N,-DICOCO ALKYL DERIVS.:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

**2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol:**

Biologinen hajoavuus : Rokote: aktivoitu liete
Pitoisuus: 2,7 mg/l
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 63 %
Liittyen kohteeseen: Kemiallinen hapenkulutus
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

### 12.3 Biokertyvyys

**Aineosat:**

**1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol:**

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 4,7 - 6,5

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja

häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Muuta ekologista tietoa | : | Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.<br>Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

| | | |
|---|---|---|
| Tuote | : | Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.<br>Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.<br>Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen. |
| Likaantunut pakkaus | : | Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.<br>Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.<br>Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. |
| EWC-koodi | : | Jätekoodi on määritettävä käyttäjän ja jätehuoltoyhtiön välisissä keskusteluissa.<br>Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia:<br>13 02 05, mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| **RID** | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| **IMDG** | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

| | | |
|---|---|---|
| **IATA_P** | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| **RID** | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| **IMDG** | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| **IATA_P** | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| **RID** | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| **IMDG** | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| **IATA_P** | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

**14.4 Pakkausryhmä**

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| **RID** | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| **IMDG** | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| **IATA (Rahti)** | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| **IATA_P (Matkustaja)** | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

**14.5 Ympäristövaarat**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei määritettävissä

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

Vaarallisten tuotteiden kuvauksissa (jos osoitettu edellä) ei välttämättä kerrota pakkauskokoa, määrää, loppukäyttöä koskevia tai aluekohtaisia poikkeuksia, jotka saattavat olla käytössä. Tutustu kuljetusasiakirjoihin, joista ilmenevät kuljetuskohtaiset kuvaukset.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) | : | Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:<br>Luettelon numero 75, 3<br><br>Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään. |
| REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). | : | Ei määritettävissä |
| Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista | : | Ei määritettävissä |
| Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) | : | Ei määritettävissä |
| REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) | : | Ei määritettävissä |

| | | |
|---|---|---|
| Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. | 34 | Öljytuotteet ja vaihtoehtoiset polttoaineet a) moottori- ja teollisuusbensiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuöljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuöljyjakeet) d) raskaat polttoöljyt e) vaihtoehtoiset polttoaineet, joita käytetään samoihin tarkoituksiin kuin a–d kohdassa tarkoitettuja tuotteita ja joiden syttyvyyttä ja ympäristölle aiheutuvia vaaroja koskevat ominaisuudet ovat samat kuin a–d kohdassa tarkoitettujen tuotteiden |

**Muut ohjeet:**

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

**Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:**

| | | |
|---|---|---|
| TCSI | : | Ei luettelon mukainen |
| TSCA | : | Kaikki aineet, jotka on lueteltu aktiivisina TSCA-luettelossa |
| AIIC | : | Ei luettelon mukainen |
| DSL | : | Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla |

| | | |
|---|---|---|
| ENCS | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |
| KECI | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |
| PICCS | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |
| IECSC | : | Ei luettelon mukainen |
| NZIoC | : | Ei luettelon mukainen |

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole käytettävissä

**Varasto**

AIIC (Australia), DSL (Kanada), IECSC (Kiina), REACH (Euroopan Unioni), ENCS (Japani), ISHL (Japani), KECI (Korea), NZIoC (Uusi-Seelanti), PICCS (Filippiinit), TCSI (Taiwan), TECI (Thaimaa), TSCA (USA)

## KOHTA 16: Muut tiedot

**H-lausekkeiden koko teksti**

| | | |
|---|---|---|
| H302 | : | Haitallista nieltynä. |
| H304 | : | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H314 | : | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H317 | : | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | : | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H400 | : | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | : | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | : | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | : | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Välitön myrkyllisyys |
| Aquatic Acute | : | Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle |
| Aquatic Chronic | : | Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle |
| Asp. Tox. | : | Aspiraatiovaara |
| Eye Dam. | : | Vakava silmävaurio |
| Skin Corr. | : | Ihosyövyttävyys |
| Skin Sens. | : | Ihon herkistyminen |
| FI OEL | : | HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet |
| FI OEL / HTP-arvot 8h | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja**

Sisäiset tiedot : 000000098044

| **Seoksen luokitus:** | | **Luokitusmenetelmä:** |
|---|---|---|
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Laskentamenetelmä |

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.

FI / FI