# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti: Asetus (EY) N:o 1907/2006 sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) N:o 2020/878 ja asetuksella (EY) N:o 1272/2008

Korvaa päivämäärän 07-huhti-2016 **Muutettu viimeksi** 14-tammi-2025 **Muutosnumero** 2

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

### 1.1. Tuotetunniste

**Tuotekoodi(t)** 48353

**Käyttöturvallisuustiedotteen numero** 48353

**Tuotteen nimi** SHELL SPIRAX S1 ATF TASA

**Muut tunnistustavat**

**Reach Registration Notes** Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, tämän tuoteselosteen tiedot ovat vain ohjeellisia.

**Puhdas aine/seos** Seos

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

**Käyttötarkoitus** Vaihteistoöljy

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja**
Univar Solutions Oy
Äyritie 12
01510 Vantaa
Finland
FIN
Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

**Sähköpostiosoite** SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

| **Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008** | |
|---|---|
| **Eurooppa** | **112** |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

*Asetus (EY) N:o 1272/2008*
Ei luokiteltu

### 2.2. Merkinnät

Ei luokiteltu

**Vaaralausekkeet**
Ei luokiteltu

**EU:ta koskevat vaaralausekkeet** EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

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

### 2.3. Muut vaarat

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

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

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sovellu

### 3.2 Seokset

**Kemiallinen laatu** Mineraaliöljy, pitkälle jalostettu, DMSO < 3% (IP346).

*: sisältää yhden tai useamman seuraavista CAS-numeroista (REACH-rekisteröintinumerot): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30).

| 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INTERCHANGEABLE LOW VISCOSITY BASE OIL (<20.5 CST @ 40C) * - | 0-90% | Tietoja ei saatavissa | - | Asp. Tox. 1 (H304) | - | - | - |
| ALKYL METHACRYLATES COPOLYMER - | 1-3% | Tietoja ei saatavissa | - | Eye Irrit. 2 (H319) | - | - | - |
| 3-((C9-11-ISO,C10-RICH)ALKYLOXY)PROPAN-1-AMINE - | 0.025-0.09% | Tietoja ei saatavissa | 939-485-7 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) | - | 100 | 1 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Aquatic Chronic 1 (H410) | | | |
| 2,2'-(C16-18 (EVENNUMBERED, C18 UNSATURATED) ALKYL IMINO) DIETHANOL 1218787-32-6 | 0.025-0.09% | 01-2119510877-33-XXXX | - | Skin Corr. 1C (H314) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) | - | 10 | 1 |

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

*Välittömän myrkyllisyyden estimaatti*
Tietoja ei saatavissa

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengitys** Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

**Roiskeet silmiin** Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

**Ihokosketus** Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

**Nieleminen** Hakeudu lääkäriin. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.

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

Hengitys Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Hengenahdistus. Huimaus.

Silmät Saattaa aiheuttaa tilapäistä silmien ärsytystä.

Ihon kautta öljy akne.

Nieleminen Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia

### 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: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.

**Sopimattomat sammutusaineet** Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

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

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

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet** Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Älä päästä viemäriin tai pintaveteen.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

**Henkilökohtaiset suojatoimet** Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattioita ja pintoja. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. 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 läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet** Kerätään imevään, palamattomaan materiaaliin ja laitetaan sopivaan astiaan.

**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

**Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava ja yhdistettävä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**Yleiset hygieniaa koskevat** Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet

**toimintatavat** ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

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

**Varastointiolosuhteet** Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä ympäröivissä olosuhteissa. Lisätietoja on kohdassa 10.

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

**Varastointiluokka (TRGS 510)** LGK 10.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

**Erityiset käytöt**
Lisätietoja on kohdassa 1.

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

**Altistumisen raja-arvot** Öljysumu: HTP-arvot 8h (Sumu) 5mg/m³ (FI OEL)TWA (hengittyvä jae) 5mg/m³ (FI OEL)TWA (Sumu) 5mg/m³ (Manuf. Data).

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

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

| Kemiallinen nimi | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
|---|---|---|---|
| 2,2'-(C16-18 (EVENNUMBERED, C18 UNSATURATED) ALKYL IMINO) DIETHANOL 1218787-32-6 | - | 0.3 mg/kg bw/day [4] [6] | 2.112 mg/m³ [4] [6] |

**Huomautukset**
**[4]** Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
**[6]** Pitkäaikainen.

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät** Tietoja ei saatavissa
**Huomautukset**

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

| Kemiallinen nimi | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
|---|---|---|---|
| 2,2'-(C16-18 (EVENNUMBERED, C18 UNSATURATED) ALKYL IMINO) DIETHANOL 1218787-32-6 | 0.214 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 0.745 mg/m³ [4] [6] |

**Huomautukset**
**[4]** Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
**[6]** Pitkäaikainen.

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö** Tietoja ei saatavissa.

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

| Kemiallinen nimi | Makea vesi | Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen) | Merivesi | Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen) | Ilma |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,2'-(C16-18 (EVENNUMBERED, C18 UNSATURATED) ALKYL IMINO) DIETHANOL 1218787-32-6 | 0.214 µg/L | 0.87 µg/L | 0.0214 µg/L | - | - |

| Kemiallinen nimi | Makean veden sedimentti | Meriveden sedimentti | Jätevedenpuhdistus | Maaperä | Ravintoketju |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,2'-(C16-18 (EVENNUMBERED, C18 UNSATURATED) ALKYL IMINO) DIETHANOL 1218787-32-6 | 1.692 mg/kg sediment dw | 0.1692 mg/kg sediment dw | 1500 µg/L | 5 mg/kg soil dw | 2 mg/kg food |

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

**Henkilönsuojaimet**

**Silmien- tai kasvonsuojain** Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.

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

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

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus** Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.

**Hengityselinten suojaus** Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Yhdistelmäsuodattimella varustetun hengityssuojaimen (tyyppiä A2/P2) käyttöä suositellaan.

**Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat** Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

| | |
|---|---|
| **Olomuoto** | Neste |
| **Olomuoto** | Neste |
| **Väri** | punainen |
| **Haju** | Hieman Hiilivedyt |
| **Hajukynnys** | Tietoja ei saatavissa |

| Ominaisuus | Arvot | Huomautuksia • Menetelmä |
|---|---|---|
| **Sulamis- tai jäätymispiste** | | Tietoja ei saatavissa. |
| **Kiehumispiste ja kiehumisalue** | > 280 °C | Tietoja ei saatavissa. |
| **Syttyvyys** | | Tietoja ei saatavissa. |
| **Syttyvyysraja ilmassa** | | Tietoja ei saatavissa. |
| **Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja** | | |
| **Alin syttyvyys- tai räjähdysraja** | | |
| **Leimahduspiste** | 170 °C | Tietoja ei saatavissa. |
| **Itsesyttymislämpötila** | > 320 °C | Tietoja ei saatavissa. |
| **Hajoamislämpötila** | | Tietoja ei saatavissa. |
| **pH** | | Tietoja ei saatavissa. |
| **pH (vesiliuoksena)** | | Tietoja ei saatavissa. |
| **Kinemaattinen viskositeetti** | 40 mm²/s | @ 40 °C. |
| 7.5 mm²/s | | @ 100 °C. |
| **Dynaaminen viskositeetti** | | Tietoja ei saatavissa. |
| **Vesiliukoisuus** | Insoluble in water | Tietoja ei saatavissa. |
| **Liukoisuus (liukoisuudet)** | | Tietoja ei saatavissa. |
| **Jakautumiskerroin** | | Tietoja ei saatavissa. |
| **Höyrynpaine** | < 0.5 Pa @ °C | Tietoja ei saatavissa. |
| **Suhteellinen tiheys** | 0.880 @ 15°C | Tietoja ei saatavissa. |
| **Irtotiheys** | 880 kg/m³ @ 15.0°C | Tietoja ei saatavissa |
| **Nesteen tiheys** | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |
| **Höyryn suhteellinen tiheys** | > 1 | Tietoja ei saatavissa. |
| **Hiukkasten ominaisuudet** | | Tietoja ei saatavissa. |
| **Hiukkaskoko** | Tietoja ei saatavissa | |
| **Hiukkaskokojen jakauma** | Tietoja ei saatavissa | |

**9.2. Muut tiedot**

| | |
|---|---|
| **Jähmepiste** | -42 °C |

*9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot*
Ei sovellu

*9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet*
Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1. Reaktiivisuus**

| | |
|---|---|
| **Reaktiivisuus** | Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa. |

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

| | |
|---|---|
| **Stabiilisuus** | Stabiili normaaliolosuhteissa. |

| | |
|---|---|
| **Räjähdystiedot** | |
| **Herkkyys mekaanisille iskuille** | Ei mitään. |
| **Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille** | Ei mitään. |

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

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

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

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

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

**Yhteensopimattomat materiaalit** Voimakkaat hapettimet.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

**Tuotetiedot**

**Hengitys** Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

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

**Ihokosketus** öljy akne.

**Nieleminen** Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

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

**Oireet** Tietoja ei saatavissa.

**Välitön myrkyllisyys**

**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

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

| | |
|---|---|
| **ATEmix (suun kautta)** | 99,999.00 mg/kg |
| **ATEmix (ihon kautta)** | 99,999.00 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 |

**LD50 suun kautta** LD50 suun kautta > 5000 mg/kg (rotta)

**LD50 ihon kautta** LD50 ihon kautta > 5000 mg/kg (kani)

**Hengitys LC50** Tietoja ei saatavissa

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

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.

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

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen** 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.

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

### 11.2. Tietoja muista vaaroista

#### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

#### 11.2.2. Muut tiedot

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

**Ekotoksisuus** Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

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

| Menetelmä | Laji | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|---|---|---|---|---|---|
| | Kala | LC50 | >1 <=10 mg/L | | |
| | Daphnia magna | EC50 | >1 <=10 mg/L | | |
| | Levät | EC50 | >1 <=10 mg/L | | |
| | | | | | |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Ei helposti biologisesti hajoava.

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Saattaa biokertyä.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus maaperässä** Tietoja ei saatavissa.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

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

| Kemiallinen nimi | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|---|---|
| 2,2'-(C16-18 (EVENNUMBERED, C18 UNSATURATED) ALKYL IMINO) DIETHANOL | Aine ei ole PBT / vPvB |

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**
Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte** Jätettä on käsiteltävä valvotusti. Jätteen hävittäminen paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan.

**Likaantunut pakkaus** Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

**Jätekoodit/jätemääritelmät EWC:n mukaan** 13 02 05*.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**IATA**
**14.1 YK-numero tai ID numero** Ei säädelty
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** Ei säädelty
**14.4 Pakkausryhmä** Ei säädelty
**14.5 Ympäristövaarat** Ei sovellu
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
**Erityisvaatimukset** Ei mitään

**IMDG**
**14.1 YK-numero tai ID numero** Ei säädelty
**14.4 Pakkausryhmä** Ei säädelty
**14.5 Ympäristövaarat** Ei sovellu
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
**Erityisvaatimukset** Ei mitään
**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Tietoja ei saatavissa

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

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

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**Kansalliset säädökset**

**Saksa**

**Vesivaaraluokka (WGK)** Ei määritetty

**Euroopan unioni**

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

**Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**
Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).
Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

**Pysyvät orgaaniset saasteet**
Ei sovellu

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

**Kansainväliset luettelot**

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

**Merkkien selitys:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo
**DSL/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet
**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet
**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet
**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
**AIIC** - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario
**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**Kemikaaliturvallisuusraportti** Ei sovellu

## KOHTA 16: Muut tiedot

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset**

**Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**
H302 - Haitallista nieltynä
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Merkkien selitys**
SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| TWA | TWA (aikapainotettu keskiarvo) | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja | * | Ihohuomautus |
| + | Herkistävät aineet | | |

Muutoshuomautus Päivitetyt käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 1 3 8 9 11 12 16

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

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa**
Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan 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]

**Laatinut** K Winter
**Laatinut**

**Korvaa päivämäärän** 07-huhti-2016

**Muutettu viimeksi** 14-tammi-2025

**Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti**
**Vastuuvapauslauseke**
**Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.**

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**