

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 15216

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 15216

Tuotteen nimi SHELL SPIRAX S6 ATF VM PLUS

### 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 B  
01510 Vantaa  
Finland

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

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

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

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

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

**Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008**

**Eurooppa 112**

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Ei luokiteltu

### 2.2. Merkinnät

Ei luokiteltu

### Vaaralausekkeet

Ei luokiteltu

EUH208 - Sisältää 2-TETRADECYLOXIRANE, REACTION PRODUCTS WITH BORIC ACID Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**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-rekisteröintinumero):  
 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-rekist<br>eröintinumero | EY-Numero<br>(EU<br>Indeksinumero) | Asetuksen (EY)<br>N:o 1272/2008<br>[CLP]<br>mukainen<br>luokitus | Erityinen<br>pitoisuusraja<br>(SCL) | M-tekijä | M-tekijä<br>(pitkäaikainen) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------------|
| INTERCHANGEABLE<br>LOW VISCOSITY<br>BASE OIL (<20.5<br>CST @ 40C) *                                         | 0-90%    | Tietoja ei<br>saatavissa      | -                                  | Asp. Tox. 1<br>(H304)                                            | -                                   | -        | -                           |
| THIOPHENE,<br>TETRAHYDRO-,<br>1,1-DIOXIDE,<br>3-(C9-11-ISOALKYL<br>OXY) DERIVS.,<br>C10-RICH<br>398141-87-2 | 1-2.4%   | 01-211996952<br>0-35-XXXX     | 800-172-4                          | Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)                                   | -                                   | -        | -                           |
| BENZENAMINE,<br>N-PHENYL-,<br>REACTION<br>PRODUCTS WITH<br>2,4,4-TRIMETHYLPE<br>NTENE<br>68411-46-1         | 0.1-0.9% | 01-211949129<br>9-23-XXXX     | 270-128-1                          | Repr. 2 (H361)                                                   | -                                   | -        | -                           |

|                                                             |          |                       |           |                      |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------|----------------------|---|---|---|
| 2-TETRADECYLOXIRANE, REACTION PRODUCTS WITH BORIC ACID<br>- | 0.1-0.9% | Tietoja ei saatavissa | 701-392-2 | Skin Sens. 1B (H317) | - | - | - |
|-------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------|----------------------|---|---|---|

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

Tietoja ei saatavissa

| 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| THIOPHENE, TETRAHYDRO-, 1,1-DIOXIDE, 3-(C9-11-ISOALKYLOXY) DERIVS., C10-RICH<br>398141-87-2 | Tietoja ei saatavissa  | 4000                   | Tietoja ei saatavissa                             | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |
| BENZENAMINE, N-PHENYL-, REACTION PRODUCTS WITH 2,4,4-TRIMETHYLPENTENE<br>68411-46-1         | 5000                   | 2000                   | Tietoja ei saatavissa                             | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |

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

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

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

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

Saattaa aiheuttaa tilapäistä silmien ärsytystä.

**Ihon kautta**

Tuote sisältää pienen määrän herkistävää ainetta, joka ihokosketuksessa voi aiheuttaa

allergisen reaktion siihen taipuvaisissa ihmisissä. 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: vesiruisutus 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 suojaruusteet ja varotoimet

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

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

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

Henkilökohtaiset suojoimet

Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattiaita ja pintoja. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

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**

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Turvallisen käsittelyn ohjeet</b>            | Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava ja yhdistettävä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. |
| <b>Yleiset hygieniää koskevat toimintatavat</b> | Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.                                                                             |

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

|                                     |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Varastointiolosuhteet</b>        | Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä ympäröivissä olosuhteissa. Lisätietoja on kohdassa 10. |
| <b>Pakkausmateriaalit</b>           | Sopiva astian/välineistön materiaali: Teräs. Polyeteeni (PE). Sopimaton astian/välineistön materiaali. Polyvinyylikloridi (PVC).                                 |
| <b>Varastointiluokka (TRGS 510)</b> | 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/m<sup>3</sup> (FI OEL)TWA (hengittyvä jae) 5mg/m<sup>3</sup> (FI OEL)TWA (Sumu) 5mg/m<sup>3</sup> (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                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|--------------------------------|
| THIOPHENE, TETRAHYDRO-,<br>1,1-DIOXIDE,<br>3-(C9-11-ISOALKYLOXY) DERIVS.,<br>C10-RICH<br>398141-87-2 | -           | 350 mg/kg bw/day [4] [6]  | 24.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| BENZENAMINE, N-PHENYL-,<br>REACTION PRODUCTS WITH<br>2,4,4-TRIMETHYLPENTENE<br>68411-46-1            | -           | 0.08 mg/kg bw/day [4] [6] | 0.6 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |

[4] Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[6] Pitkäaikainen.

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



Huolehdyttävä 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 ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.

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

#### Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.

#### Hengityselinten suojaus

Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita. Yhdistelmäsuodattimella varustetun hengityssuojaimen (tyyppiä A2/P2) käyttöä suositellaan.

#### Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat

Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

#### 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       | Tietoja ei saatavissa |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

|                                                     |                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Ominaisuus</b>                                   | <b>Arvot</b>            |
| Sulamis- tai jäätymispiste                          |                         |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue                       | >280 °C                 |
| Syttyvyys                                           |                         |
| Syttävyyssraja ilmassa                              |                         |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja                    | ~10 %(V)                |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja                    | ~1 %(V)                 |
| Leimahduspiste                                      | 222 °C                  |
| Itsesyttymislämpötila                               | >320 °C                 |
| Hajoamislämpötila                                   |                         |
| pH                                                  |                         |
| pH (vesiliuoksena)                                  |                         |
| Kinemaattinen viskositeetti<br>7 mm <sup>2</sup> /s | 32.7 mm <sup>2</sup> /s |
| Dynaaminen viskositeetti                            |                         |
| Vesiliukoisuus                                      | Veteen liukenematon     |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                           |                         |
| Jakautumiskerroin                                   | log Pow: > 6            |
| Höyrynpaine                                         | < 0.5 Pa @ 20 °C        |
| Suhteellinen tiheys                                 | 0.850 @ 15 °C           |

### Huomautuksia • Menetelmä

Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Clevelandin avoin kuppi -menetelmä.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
@ 40 °C.  
@ 100 °C.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.  
Tietoja ei saatavissa.

|                            |                                 |                        |
|----------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Irtotiheys                 | 850 kg/m <sup>3</sup> @ 15.0 °C | Tietoja ei saatavissa  |
| Nesteen tiheys             | Tietoja ei saatavissa           | Tietoja ei saatavissa  |
| Höyryn suhteellinen tiheys | > 5                             | Tietoja ei saatavissa. |
| Hiukkasten ominaisuudet    |                                 | Tietoja ei saatavissa. |
| Hiukkaskoko                | Tietoja ei saatavissa           |                        |
| Hiukkaskokojen jakauma     | Tietoja ei saatavissa           |                        |

**9.2. Muut tiedot**

Jähmepiste -48 °C

**9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot**

Räjähävyys Ei pidetä räjähdysherkänä.

**9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet**

Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

**Räjähdytiedot**

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.

Herkkyys staattisen sähköön Ei mitään.

aiheuttamalle kipinöinnille

**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** Tuote sisältää pienen määrän herkistävää ainetta, joka ihokosketuksessa voi aiheuttaa allergisen reaktion siihen taipuvaisissa ihmisissä. 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**

**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

| Kemiallinen nimi                                                                      | LD50 suun kautta     | LD50 ihon kautta             | Hengitys LC50 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|---------------|
| THIOPHENE, TETRAHYDRO-,<br>1,1-DIOXIDE,<br>3-(C9-11-ISOALKYLOXY)<br>DERIVS., C10-RICH | -                    | 4000 - 8000 mg/kg ( Rabbit ) | -             |
| BENZENAMINE, N-PHENYL-,<br>REACTION PRODUCTS WITH<br>2,4,4-TRIMETHYLPENTENE           | > 5000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat )         | -             |

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

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys** 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                              | >100 mg/L                        |                |          |
|                                                                       | Daphnia magna    | EC50                              | >100 mg/L                        |                |          |
|                                                                       | Levät            | EC50                              | >100 mg/L                        |                |          |
|                                                                       |                  |                                   |                                  |                |          |
| Kemiallinen nimi                                                      | Levät/vesikasvit | Kala                              | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset      |          |
| BENZENAMINE, N-PHENYL-, REACTION PRODUCTS WITH 2,4,4-TRIMETHYLPENTENE | -                | LC50: >100mg/L (96h, Danio rerio) | -                                | -              |          |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

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

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Saattaa biokertyä.

| Kemiallinen nimi                                                             | Jakautumiskerroin |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| THIOPHENE, TETRAHYDRO-, 1,1-DIOXIDE, 3-(C9-11-ISOALKYLOXY) DERIVS., C10-RICH | 4.11              |

**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 |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| THIOPHENE, TETRAHYDRO-, 1,1-DIOXIDE, 3-(C9-11-ISOALKYLOXY) DERIVS., C10-RICH | Aine ei ole PBT / vPvB          |
| BENZENAMINE, N-PHENYL-, REACTION PRODUCTS WITH 2,4,4-TRIMETHYLPENTENE        | Aine ei ole PBT / vPvB          |

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

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

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteen käsittelymenetelmät**

|                                                         |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte | Jätettä on käsiteltävä valvotusti. Jätteen hävittäminen paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan. |
| Likaantunut pakkaus                                     | Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.                                                          |
| Jätekoodit/jättemääritelmät EWC:n mukaan                | 13 02 05*.                                                                                          |

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

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

**IMDG**

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

**RID**

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

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

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Kansalliset säädökset

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

#### **Euroopan unioni**

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

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

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

#### **Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

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

Ei sovellu

#### Kansainväliset luettelot

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

#### Merkkien selitys:

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

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

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

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

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

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

**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

**AIIC** - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario

NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Ei sovellu

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

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

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

#### Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

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

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo) STEL STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)  
 Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja \* Ihohuomautus  
 pitoisuus  
 + Herkistävät aineet  
 Muutoshuomautus Päivitetyt käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 1 2 3 4 9 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  |
| 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  |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille                       | Laskentamenetelmä  |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille                     | Laskentamenetelmä  |
| Aspiraatiovaara                                        | Laskentamenetelmä  |
| Otsoni                                                 | Laskentamenetelmä  |

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

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA\_RAC)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA\_API)

Yhdysvaltain ympäristövirasto

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta  
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)  
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)  
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]  
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)  
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto  
Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)  
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)  
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

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

**Korvaa päivämäärän** 26-eloku-2014

**Muutettu viimeksi** 23-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**