# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

# Shell PANOLIN Biofluid ZFH

| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 26.02.2024 |
|---|---|---|---|
| 1.2 | 15.07.2024 | 800010060748 | Päiväys 27.07.2024 |

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

### 1.1 Tuotetunniste

| | | |
|---|---|---|
| Kauppanimi | : | Shell PANOLIN Biofluid ZFH |
| Valmisteen tunnuskoodi | : | 007A0364 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Aineen ja/tai seoksen käyttötapa | : | Vaihdeöljy |
| Käyttötavat, joita ei suositella | : | Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 suositeltuihin käyttökohteisiin ilman toimittajan suositusta. |

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | | |
|---|---|---|
| Valmistaja/toimittaja | : | **Univar Solutions OY**<br><br>Y-tunnus (Company number): 0536122-7<br>Äyritie 12<br>FI-01510 Vantaa |
| Puhelin | : | 09-3508650 |
| Telefax | : | 09-35086550 |
| Käyttöturvallisuustiedotteen sähköpostiyhteys | : | sds.emea@univarsolutions.com |

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

: 09-471 977

### 1.5 Muut tiedot

| | | |
|---|---|---|
| KT-koodi | : | KT-koodi 35 Voiteluaineet ja lisäaineet. |
| TOL-koodi | : | TOL-koodi C Teollisuus. |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Saatavilla oleviin tietoihin perustuen tämä aine/seos ei ole luokitusperusteiden mukainen.

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit : Varoitusmerkkiä ei tarvita
Huomiosana : Ei signaalisanaa

Vaaralausekkeet :

FYYSISET VAARAT:
Ei ole luokiteltu fyysisesti vaarallisiksi CLP-säännösten mukaan.
TERVEYSVAARAT:
Ei ole luokiteltu terveydelle vaarallisiksi CLP-säännösten mukaan.
YMPÄRISTÖVAARAT:
Ei luokiteltu ympäristövaaraksi CLP-kriteereiden mukaisesti.

Turvalausekkeet :

**Ennaltaehkäisy:**
Ei varoituslausekkeita.

**Pelastustoimenpiteet:**
Ei varoituslausekkeita.

**Varastointi:**
Ei varoituslausekkeita.

**Jätteiden käsittely:**
Ei varoituslausekkeita.

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB.

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.

Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukkia ihohuokoset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta.
Käytetty öljy voi sisältää haitallisia epäpuhtauksia.
Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Karboksyyliesterien ja lisäaineiden seos.

**Aineosat**
Huomautuksia : Ei sisällä GHS:n mukaan vaarallisia aineosia

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | | |
|---|---|---|
| Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen | : | Ensiapua annettaessa varmistettava, että käytössä ovat asianmukaiset onnettomuuden, tapaturman ja ympäristön edellyttämät henkilösuojaimet. |
| Hengitettynä | : | Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita hoitoa.<br>Jos oireet jatkuvat, on hakeuduttava lääkärin hoitoon. |
| Iholle saatuna | : | Riisu saastuneet vaatteet. Huuhtele altistunut alue vedellä ja pese sen jälkeen saippualla (jos on).<br>Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa. |
| Silmäkosketus | : | Silmä huuhdeltava runsaalla vedellä.<br>Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.<br>Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa. |
| Nieltynä | : | Yleensä hoitoa ei tarvita, ellei suuria määriä niellä. Kysy kuitenkin neuvoa lääkäriltä. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Oireet | : | Öljyaknen tai karvatupen tulehduksen merkkejä ja oireita voivat olla altistuneelle ihoalueelle muodostuneet mustat märkärakkulat ja näpyt.<br>Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentamista ja/tai ripulia. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Hoito | : | Huomautukset lääkärille:<br>Hoito oireiden mukaan. |

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

| | | |
|---|---|---|
| Soveltuvat sammutusaineet | : | Vaahto, vesisumu. Jauhesammutinta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa voi käyttää vain pienten palojen sammutukseen. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : | Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla. |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | | |
|---|---|---|
| Erityiset altistumisvaarat | : | Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua: |

| | | |
|---|---|---|
| tulipalossa | | Monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja (savua).<br>Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista.<br>Tunnistamattomat orgaaniset ja epäorgaaniset yhdisteet. |

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

| | | |
|---|---|---|
| Erityiset palomiesten suojavarusteet | : | Asianmukaista suojavarustusta, mukaan lukien kemialliset suojakäsineet, on käytettävä; kemiallinen suojapuku on aiheellinen, jos odotettavissa on laaja kontakti valuneeseen tuotteeseen. Itsenäistä hengityslaitetta on käytettävä lähestyttäessä tulipaloa ahtaassa tilassa.<br>Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469). |
| Erityiset sammutusmenetelmät | : | Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

| | | |
|---|---|---|
| Henkilökohtaiset suojatoimet | : | 6.1.1 Muille kuin hälytyshenkilöstölle:<br>Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.<br>6.1.2 Hälytyshenkilöstölle:<br>Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. |

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

| | | |
|---|---|---|
| Ympäristöön kohdistuvat varotoimet | : | Käytettävä sopivaa astiaa estämään ympäristön likaantumista.<br>Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella.<br><br>Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Puhdistusohjeet | : | Läikkynyt neste on liukasta. Siivottava välittömästi onnettomuuksien välttämiseksi.<br>Estetään tuotteen leviäminen vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella.<br>Kerää neste sellaisenaan tai imeyttämällä.<br>Imeytä jäämät imeytysaineeseen, esimerkiksi saveen, hiekkaan tai muuhun sopivaan aineeseen ja hävitä asianmukaisesti. |

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ohjeita henkilösuojainten valintaan, katso tämän KTT:n Kappale 8., Ohjeita läikkyneen tuotteen hävittämiseen, katso tämän KTT:n Kappale 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Tekniset toimenpiteet : Käytettävä paikallista kohdepoistoa, jos on olemassa höyryjen, huurujen tai aerosolien hengitysvaara.
Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön, säilytykseen ja hävittämiseen.

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihoon.
Vältä höyryjen ja/tai huurujen hengittämistä.
Kun tuotetta käsitellään tynnyreissä, on käytettävä turvajalkineita ja asianmukaisia käsittelyvarusteita.
Tulipalojen ehkäisemiseksi kaikki puhdistuksessa käytetyt liinat tai saastuneet puhdistusaineet on hävitettävä asianmukaisesti.

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

Lisätietoja varastostabiliteettiin : Säilytettävä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Käytettävä asianmukaisesti merkittyjä ja suljettavia säiliöitä.
Säilytettävä huoneenlämpötilassa.

Katso osan 15 mahdollinen ylimääräinen erityislainsäädäntö koskien tämän tuotteen pakkausta ja varastointia.

Pakkausmateriaali : Sopiva aine: Säiliöissä ja säiliöiden sisäpäällysteissä käytettävä seostamatonta terästä tai HD-polyetyleeniä.
Sopimaton aine: PVC:tä

Säiliötä koskevat ohjeet : Polyeteenisäiliöitä ei saa altistaa korkeille lämpötiloille pehmenemisvaaran vuoksi.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityiset käyttötavat : Ei määritettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Työperäisen altistumisen raja-arvot**

| Aineosat | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat | Peruste |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Öljysumu | Ei sallittu | HTP-arvot 8h (Sumu) | 5 mg/m3 | FI OEL |
| Öljysumu | | TWA (hengittyvä jae) | 5 mg/m3 | US. ACGIH Threshold Limit Values |
| Öljysumu | | TWA (Sumu) | 5 mg/m3 | FI OEL |

**Biologisen altistuksen raja-arvot**

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset toimenpiteet**

Tarvittava suojaustaso ja altistumisen ehkäisymenetelmä vaihtelevat mahdollisten altistusolosuhteiden mukaan. Valitse altistumisen ehkäisymenetelmät paikallisten olosuhteiden riskiarvioinnin perusteella. Asianmukaisia toimenpiteitä ovat muun muassa:
Riittävä ilmanvaihto ilmassa olevien höyryjen hallintaan.

Kun ainetta lämmitetään, suihkutetaan tai siitä syntyy sumua, ilman mukana kulkeutuvien konsentraatioiden syntyminen on todennäköisempää.

Yleiset tiedot:
Määritettävä menettelytavat turvallisen käsittelyn ja valvontatoimien ylläpidon takaamiseksi.
Työntekijöille annettava opetusta ja koulutusta vaaratekijöistä sekä hallintatoimista, jotka koskevat tähän tuotteeseen liittyviä normaaleja toimintoja.
Varmistettava altistumisen hallintaan käytetyn kaluston, esim. henkilösuojaimien ja paikallisen poistotuuletuksen, asianmukainen valinta, testaus ja kunnossapito.
järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.
poistoputket tulee pitää sinetöityinä hävittämiseen tai myöhempään uudelleen käyttöön asti.
Noudatettava aina hyviä henkilökohtaisen hygienian mukaisia toimenpiteitä, kuten käsien pesu materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen ruokailua, juomista ja/tai tupakoimista. Työvaatetus ja suojavarusteet pe Saastunut ja puhdistuskelvoton vaatetus ja jalkineet hävitettävä. Harjoitettava hyvää taloudenpitoa.

**Henkilökohtaiset suojaimet**

Annettu informaatio on laadittu huomioiden henkilökohtaisia suojavarusteita koskeva direktiivi (neuvoston direktiivi 89/686/ETY) sekä European Committee for Standardisationin (CEN) CEN-standardit.

Henkilösuojaimien tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilösuojaimien toimittajilta.

Silmiensuojaus : Jos materiaalia käsitellään siten, että se voi roiskua silmiin, suojalasien käyttöä suositellaan.
Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytty standardeilla EN372, US: F739) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: PVC-, neopreeni- tai

nitriilikumikäsineet. Hansikkaan soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sen käytöstä, esimerkiksi kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, hansikasmateriaalin kemikaalinkestävyydestä ja sormituntumasta. Pyydä aina neuvoja hansikastoimittajilta. Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Henkilökohtainen hygienia on hyvän käsienhoidon perusta. Käsineitä saakäyttää vain puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet onpestävä ja kuivattava huolellisesti. Hajusteettoman käsivoiteen käyttö on suositeltavaa.
Jatkuvaan kontaktiin tuotteen kanssa suositellaan käytettäväksi käsineitä, joiden läpäisyaika on yli 240 minuuttia, mieluiten > 480 minuuttia, mikäli käyttötarkoitukseen sopivat käsineet ovat määritettävissä.
Lyhytaikaista suojaa/roiskesuojaa varten sama suositus mutta on huomattava, että tätä suojaustasoa tarjoavia sopivia käsineitä ei ehkä ole saatavana ja tällaisessa tapauksessa lyhyempi läpäisyaika voi olla hyväksyttävä, kunhan asianmukaisia ylläpito- ja vaihto-ohjeita noudatetaan.
Käsineiden paksuus ei ole hyvä ennuste käsineen vastustuskyvystä kemikaalia vastaan, sillä tämä riippuu itse käsinemateriaalin koostumuksesta. Käsineiden paksuuden tulee tyypillisesti olla yli 0,35 mm, käsinemerkistä ja -mallista riippuen.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Tavallisten työvaatteiden lisäksi ihoa ei yleensä tarvitse suojata muilla tavoin.
Suositellaan käytettäväksi kemikaalinkestäviä hansikkaita.

Hengityksensuojaus : Hengityssuojainta ei yleensä tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Hyviä työhygieniaohjeita noudattaen, materiaalin sisäänhengittäminen pitäisi ehkäistä jo ennakolta.
Jos ilmanvaihtojärjestelmät eivät pidä hengitysilman pitoisuuksia tarpeeksi alhaisina, valitse tarkoitukseen sopiva hengityssuojain joka täyttää lain vaatimukset.
Tarkista hengityssuojainten valmistajalta.
Kun ilmaa suodattavat suojaimet ovat tilanteeseen sopivia, valitse sovelias naamari /suodatin yhdistelmä.
Valitse hiukkasille/orgaanisille kaasuille ja höyryille (kp. >65 °C) sopiva yhdistelmäsuodatin (149°F), joka vastaa standardia EN14387.

Termiset vaarat : Ei määritettävissä

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste

| | | |
|---|---|---|
| Väri | : | Haalea - keltainen |
| Haju | : | Tietoja ei saatavissa |
| Hajukynnys | : | Tietoja ei saatavissa |
| Juoksevuuspiste | : | -55 °C<br>Menetelmä: ASTM D97 |
| Sulamis-/jäätymispiste | | Tietoja ei saatavissa |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | : | > 280 °CArvioitu arvo. |
| Syttyvyys | | |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | : | Ei määritettävissä |
| Syttyvyys (nestemäiset) | : | Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat. |
| Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja | | |
| Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | Tyypillinen. 10 %(V) |
| Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | Tyypillinen. 1 %(V) |
| Leimahduspiste | : | 244 °C<br>Menetelmä: ASTM D92 (COC) |
| Itsesyttymislämpötila | : | > 320 °C |
| Hajoamislämpötila | | |
| Hajoamislämpötila | : | Tietoja ei saatavissa |
| pH | : | Ei määritettävissä |
| Viskositeetti | | |
| Viskositeetti, dynaaminen | : | Tietoja ei saatavissa |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : | 60,3 mm2/s (40,0 °C)<br>Menetelmä: ASTM D445<br><br>10,1 mm2/s (100 °C)<br>Menetelmä: ASTM D445<br><br>2830 mm2/s (-20 °C)<br>Menetelmä: ASTM D445 |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | | |

| | | |
|---|---|---|
| Vesiliukoisuus | : | merkityksetön |
| Liukoisuus muihin liuottimiin | : | Tietoja ei saatavissa |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | log Pow: > 6<br>(perustuu samanlaisia tuotteita koskeviin tietoihin). |
| Höyrynpaine | : | < 0,5 Pa (20 °C)<br>Arvioitu arvo. |
| Tiheys | : | 923 kg/m3 (15,0 °C)<br>Menetelmä: ASTM D4052 |
| Suhteellinen höyryntiheys | : | > 5 |
| Partikkelin karakteristiikka | | |
| Hiukkaskoko | : | Tietoja ei saatavissa |

**9.2 Muut tiedot**

| | | |
|---|---|---|
| Räjähtävyys | : | Luokituskoodi: Ei luokiteltu |
| Hapettavuus | : | Tietoja ei saatavissa |
| Syttyvyys (nestemäiset) | : | Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat. |
| Haihtumisnopeus | : | Tietoja ei saatavissa |
| Johtokyky | : | Tämän materiaalin ei odoteta olevan staattinen varaaja. |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus**

Tuote ei muodosta mitään muita reaktiivisuusvaaroja seuraavassa alakappaleessa lueteltujen lisäksi.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Vakaa.
Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

| | | |
|---|---|---|
| Vaaralliset reaktiot | : | Reagoi hapettavien aineiden kanssa. |

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

| | | |
|---|---|---|
| Vältettävät olosuhteet | : | Äärilämpötilat ja suora auringonvalo. |

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit : Voimakkaasti hapettavat aineet.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Iho- ja silmäkosketus ovat ensisijaisia altitumiskeinoja, vaikka altistus voi tapahtua vahingossa tapahtuvan nielemisen seurauksena.

**Välitön myrkyllisyys**

**Tuote:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (rotta): > 5.000 mg/kg
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (kani): > 5.000 mg/kg
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**

**Tuote:**

Huomautuksia : Lievästi ihoa ärsyttävä.
Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukkia ihohuokoset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

**Tuote:**

Huomautuksia : Lievästi silmiä ärsyttävä.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Huomautuksia | : | Hengityselimien tai ihon herkistystä varten:<br>Ei ärsyttävä.<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoksisuus in vivo | : | Huomautuksia: Ei-mutageeninen<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-Arvio | : | Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä. |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Huomautuksia | : | Ei syöpää aiheuttava.<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio | : | Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä. |

| Materiaali | GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus |
|---|---|
| Pitkälle jalostettu mineraaliöljy | Ei karsinogeenisyysluokitusta |

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset | : | Huomautuksia: Ei ole kehitykselle myrkyllinen., Ei haittaa hedelmällisyyttä., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio | : | Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä. |

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

**Tuote:**

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

**Tuote:**

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiomyrkyllisyys**

**Tuote:**

Ei aiheuta vaaraa hengitettäessä., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 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 : Käytetty öljy voi sisältää käytön aikana kertyneitä vaarallisia epäpuhtauksia. Näiden haitallisten epäpuhtauksien pitoisuudet riippuvatkäytöstä, ja ne saattavat vaarantaa terveyden ja ympäristönhävitettäessä.
KAIKKEA käytettyä öljyä on käsiteltävä varovaisesti ja ihokosketusta on vältettävä mahdollisuuksien mukaan.

Huomautuksia : Jossain määrin hengitysteitä ärsyttävää.

Huomautuksia : Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

Huomautuksia : Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle | : | Huomautuksia: LL/EL/IL50 > 100 mg/l<br>Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : | Huomautuksia: LL/EL/IL50 > 100 mg/l<br>Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille | : | Huomautuksia: LL/EL/IL50 > 100 mg/l<br>Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) | : | Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Myrkyllisyys mikroeliöille | : | Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologinen hajoavuus | : | Huomautuksia: Helposti biohajoava. |

### 12.3 Biokertyvyys

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Biokertyminen | : | Huomautuksia: Sisältää komponentteja, jotka ovat mahdollisesti biokertyviä. |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Kulkeutuvuus | : | Huomautuksia: Neste useimmissa ympäristöolosuhteissa., Jos sitä joutuu maaperään, se imeytyy maarakeisiin eikä kulkeudu.<br><br>Huomautuksia: Kelluu vedessä. |

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**Tuote:**

Arvio : Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB..

### 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 : Ei edistä otsonin tuhoutumista, omaa valokemiallisen otsonin muodostuskykyä tai aiheuta ilmaston lämpenemistä.
Tuote on sekoitus haihtumattomia aineita, jotka eivät haihdu ilmaan merkittävinä pitoisuuksina normaalikäytössä.

Huonosti liukeneva seos.
Aiheuttaa vesieliöiden fyysistä saastumista.

Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista.
Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää tuotetun jätteen myrkyllisyys ja fysikaaliset ominaisuudet: näiden avulla tulee määrittää, mihin jäteluokkaan aine kuuluu ja miten se tulee hävittää soveltuvien säännösten mukaisesti.
Jätteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai pohjavettä eikä sitä saa hävittää luontoon.
Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäreihin tai vesistöön.
Säiliöveden jäännöksiä ei saa hävittää maahan valuttamalla.
Tämä saastuttaa maaperän ja pohjaveden.
vuodoista tai säiliön puhdistamisesta tullut jäte on poistettava voimassa olevia määräyksiä noudattaen, mieluiten tunnustetulle kerääjälle tai yhtiölle. Kerääjän tai yhtiön pätevyys on selvitettävä etukäteen.

MARPOL - Katso alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemistä koskevaa kansainvälinen yleissopimusta (MARPOL 73/78), joka tarjoaa teknisiä näkökohtia alusten

aiheuttaman pilaantumisen torjunnassa.

Likaantunut pakkaus : Hävitä olemassa olevien säädösten mukaisesti, mieluiten hyväksi havaitulle kerääjälle tai urakoitsijalle. Kerääjän tai urakoitsijan pätevyys kuuluu tarkastaa etukäteen. Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti.

Paikallinen lainsäädäntö

Jäteluettelo : EU:n jätehuoltokoodi (EWC):

EWC-koodi : 13 02 06*

Huomautuksia : Jätteen luokittelu on aina loppukäyttäjän vastuulla.

Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti.

## 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** : 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** : 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** : 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** | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

**14.5 Ympäristövaarat**

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

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

| | | |
|---|---|---|
| Huomautuksia | : | Erityisvarotoimet: Katso luvusta 7, käsittely ja varastointi, erikoisvarotoimet, joista käyttäjän tulee olla tietoinen tai joita käyttäjän tulee noudattaa kuljetuksen yhteydessä. |

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

Merikuljetukset ovat MARPOL-sääntöjen alaisia.

## 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) | : | Ei määritettävissä |
| REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) | : | Tuote ei ole REACh:n mukaisen valtuutuksen alainen. |
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet | : | Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 0 % |

**Muut ohjeet:**

Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH | : | Ei tietoa. |
| TSCA | : | Kaikki komponentit luettelossa. |

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Toimittaja ei voi suorittaa tälle aineelle/sekoitteelle kemiallista turvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

| | | |
|---|---|---|
| FI OEL | : | HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet |
| FI OEL / TWA | : | Haitalliseksi tunnettu pitoisuus |
| 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**

| | | |
|---|---|---|
| Koulutukseen liittyviä ohjeita | : | Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille. |
| Muut tiedot | : | Altistumisskenaarioliitettä ei ole liitetty mukaan tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tuote on luokittelematon sekoite, joka sisältää osassa 3 kuvattuja vaarallisia aineita; tuotteen sisältämiä vaarallisia aineita koskevista altistumisskenaarioista saadut oleelliset tiedot on sisällytetty tämän käyttöturvallisuustiedotteen ydinkappaleisiin 1–16.<br><br>Pystypalkki (\|) vasemmassa marginaalissa osoittaa |

muutoksen aikaisemmasta versiosta.

| | | |
|---|---|---|
| Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet | : | Lainattu data on otettu, kuitenkaan niihin rajoittumatta, yhdestä tai useammasta tietolähteestä (esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaalitoimittajan data, CONCAWE, EU IUCLID -tietokanta, EY 1272 -määräykset, jne.). |

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