

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE **LUCAS OIL**

## Lucas Oil Synthetic 0W-30 C3 ECO-V Engine Oil

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : Lucas Oil Synthetic 0W-30 C3 ECO-V Engine Oil

**Viskositeetti tai Tyyppi** : SAE 0W-30

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

**Materiaalien  
käyttötarkoitukset** : Moottoriöljy

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                                    |                                                                                                                                                                                                                 |   |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Valmistaja / Jälleenmyyjä</b> : | Lucas Oil Products UK (GB)<br>Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni<br>Industrial Estate<br>LL77 7JA Llangefni<br>Great Britain<br>Tel. +44 (0) 1248 723 666<br>email: info@LucasOil.co.uk<br>web: www.lucasoil.co.uk | / | Lucas Oil Products Europe Ltd<br><br>Block 3 Harcourt Centre<br>Dublin 2 Ireland<br><br>Tel. +44 344 225 5400<br>email: info@LucasOil.eu.com<br>web: www.lucasoil.eu.com |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4 Häät puhelinnumero

**Puhelinnumero** : ChemTel:  
+1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)  
+1-813-248-0585 (International)

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

**Suomi** : Hätänumero : 112  
Myrkytystietokeskus : +358 (0)9 471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan**

Ei luokiteltu.

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

**Ainesosat joiden** : Ei mitään.

**myrkyllisyyttä ei tunneta**

**Ainesosat joiden** : Ei mitään.

**ympäristömyrkyllisyyttä ei tunneta**

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

#### 2.2 Merkinnät

**Huomiosana** : Ei huomiosanaa.

**Vaaralausekkeet** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### **Turvausekkeet**

**Yleiset** : P103 - Lue merkinnät ennen käyttöä.  
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

**Ennaltaehkäisy** : Ei sovelleta.

**Pelastustoimenpiteet** : Ei sovelleta.

Lucas Oil Synthetic 0W-30 C3 ECO-V Engine Oil

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

|                                                                                                                                       |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varastointi                                                                                                                           | : Ei sovelleta.                                                                                                          |
| Jäte                                                                                                                                  | : Ei sovelleta.                                                                                                          |
| Lisämerkinnät                                                                                                                         | : Sisältää C14-16-18-alkyyliifenoli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä. |
| Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset | : Ei sovelleta.                                                                                                          |
| Erityiset pakkausvaatimukset                                                                                                          |                                                                                                                          |
| Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla                                                                   | : Ei sovelleta.                                                                                                          |
| Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus                                                                                               | : Ei sovelleta.                                                                                                          |

2.3 Muut vaarat

|                                                                                          |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti | : Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.        |
| Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta                                              | : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|             |        |
|-------------|--------|
| 3.2 Seokset | : Seos |
|-------------|--------|

| Tuotteen/ainesosan nimi                                               | Tunnisteet                                                                             | %         | Luokitus          | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t | Tyyppi  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------------------------------------|---------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset               | REACH #: 01-2119484627-25<br>ES: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Indeksi: 649-467-00-8 | ≥25 - ≤50 | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat                                       | REACH #: 01-2119493949-12<br>01-2119486452-34<br>ES: 500-393-3<br>CAS: 157707-86-3     | ≥25 - ≤50 | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | REACH #: 01-2119474889-13<br>ES: 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Indeksi: 649-483-00-5 | ≤10       | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | REACH #: 01-2119474878-16<br>ES: 276-737-9<br>CAS: 72623-86-0<br>Indeksi: 649-482-00-X | ≤10       | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |
| Tisleet (maaöljy), vahat                                              | REACH #:                                                                               | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|                                                                      |                                                                                        |      |                                                                                                                   |   |         |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| poistettu liuottimella kevyet parafiiniset                           | 01-2119480132-48<br>ES: 265-159-2<br>CAS: 64742-56-9                                   |      |                                                                                                                   |   |         |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | REACH #: 01-2119471299-27<br>ES: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Indeksi: 649-474-00-6 | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                 | - | [1] [2] |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat      | ES: 265-174-4<br>CAS: 64742-70-7<br>Indeksi: 649-477-00-2                              | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                 | - | [1] [2] |
| C14-16-18-alkyyliifenoli                                             | REACH #: 01-2119498288-19<br>ES: 931-468-2                                             | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373<br>(maksa)<br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | - | [1]     |

Tässä tuotteessa olevat mineraalipohjaiset öljyt ovat vahvasti jalostettuja ja sisältävät alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä, joten niitä ei luokitella syöpää aiheuttaviksi asetuksen (EY) nro. 1272/2008, huomautus L, mukaisesti.

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

### Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Silmäkosketus

: Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssijä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.

#### Hengitysteitse

: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

#### Ihokosketus

: Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

#### Nieleminen

: Huuhtelevat suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

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

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

**Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.  
**Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.  
**Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu  
**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

**Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.  
**Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, CO<sub>2</sub>:ta, alkoholin kestävästä vaahtoa tai vesisuihketa (sumua).  
**Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.  
**Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
rikkioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.  
**Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmaahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäristöt alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

**Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

**Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarakenteita (katso kohta 8).  
**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojarakenteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Suosituks** : Ei saatavilla.  
**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkitsevästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

**HTP-arvot**

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| Tuotteen/ainesosan nimi                                               | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu.<br><b>EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa)</b><br>HTP: 5 mg/m <sup>3</sup> .            |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat                                       | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu.                                                                                                      |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu.                                                                                                      |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu.                                                                                                      |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset   | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu.                                                                                                      |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset  | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu.<br><b>EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa)</b><br>HTP: 5 mg/m <sup>3</sup> (öljy Sumu). |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat       | <b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu]</b><br>HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu.                                                                                                      |

### Biologisen altistumisen indeksit

Altistumisindeksejä ei tunneta.

### Suosittelavat tarkkailumenetelmät

- : On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittaustekniikaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

### DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainesosan nimi                                               | Tulos                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br>0.74 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset</u> : Systeeminen                 |
|                                                                       | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br>0.97 mg/kg/vrk<br><u>Vaikutukset</u> : Systeeminen            |
|                                                                       | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>1.19 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset</u> : Paikallinen      |
|                                                                       | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>2.73 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset</u> : Systeeminen |
|                                                                       | <b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br>5.58 mg/m <sup>3</sup><br><u>Vaikutukset</u> : Paikallinen |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | <b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br>0.74 mg/kg/vrk                                                     |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       | <p><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p> <p><b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br/>0.97 mg/kg/vrk<br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p> <p><b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br/>1.19 mg/m³<br/><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen</p> <p><b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br/>2.73 mg/m³<br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p> <p><b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br/>5.58 mg/m³<br/><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen</p>                                                                           |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen | <p><b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br/>0.74 mg/kg/vrk<br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p> <p><b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br/>0.97 mg/kg/vrk<br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p> <p><b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br/>1.19 mg/m³<br/><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen</p> <p><b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br/>2.73 mg/m³<br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p> <p><b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br/>5.58 mg/m³<br/><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen</p> |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset   | <p><b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br/>0.74 mg/kg/vrk<br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p> <p><b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br/>0.97 mg/kg/vrk<br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p> <p><b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br/>1.19 mg/m³<br/><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen</p> <p><b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br/>2.73 mg/m³<br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p> <p><b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse</b><br/>5.58 mg/m³<br/><u>Vaikutukset:</u> Paikallinen</p> |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset  | <p><b>DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta</b><br/>0.74 mg/kg/vrk<br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p> <p><b>DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta</b><br/>0.97 mg/kg/vrk<br/><u>Vaikutukset:</u> Systeeminen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

0.97 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta**

0.74 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

0.97 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

C14-16-18-alkyyliifenoli

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta**

0.3 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

1.17 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

### PNEC

Ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

: Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

#### **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

##### **Hygieniatoimenpiteet**

: Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmien tai kasvojen suojaus     | : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.                                                                                                                                                               |
| Ihonsuojaus                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Käsien suojaus                   | : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. Suositus: < 1 tunti (läpäisy aika): nitrilikumi 0.17 mm. Työntekijöille on tarjottava ihonhoitomahdollisuuksia.                                                                                                                                          |
| Kehonsuojaus                     | : Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Muu ihonsuojaus                  | : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hengityksensuojaus               | : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat. Suositus: Kiehumispiste > 65 °C: A1; Kiehumispiste < 65 °C: AX1; Kuuman materiaalin: A1P2. Kaasu- ja yhdistelmäsuodatinpatruunoiden tulee olla eurooppalaisen standardin EN14387 mukaisia. |
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | : On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.                                                                                                                                                                                                                                                         |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

: Nestemäinen. [Öljyinen neste.]

Olomuoto

: Kirkas

Väri

: Ruskea

Haju

: Hiilivety.

Hajukynnys

: Ei saatavilla.

Sulamis- tai jäätymispiste

: Ei sovelleta.

Jähmepiste

: -51°C (-59.8°F) [ASTM D 5950]

Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue

: Ei saatavilla.

Syttyvyys

: Ei sovelleta.

Alempi ja ylempi räjähdysraja

: Ei saatavilla.

Leimahduspiste

: Avokuppi: 195°C (383°F) [ASTM D 92]

Itsesyttymislämpötila

:

| Ainesosan nimi                                                      | °C   | °F   | Menetelmä |
|---------------------------------------------------------------------|------|------|-----------|
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset | >300 | >572 |           |

Hajoamislämpötila

: Ei saatavilla.

pH

: Ei sovelleta.

Viskositeetti

: Kinemaattinen (40°C (104°F)): 64 mm²/s (64 cSt) [ASTM D 445]

Liukoisuus

:

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| Media      | Tulos        |
|------------|--------------|
| kylmä vesi | Ei liukeneva |
| kuuma vesi | Ei liukeneva |

**Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Pow)** : Ei sovelleta.

**Höyrynpaine** : <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)

**Tiheys** : 0.84 g/cm<sup>3</sup> [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]

**Höyryn suhteellinen tiheys** : Ei saatavilla.

### Hiukkasten ominaisuudet

**Hiukkaskokomediaani** : Ei sovelleta.

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

**Räjähtävyys** : Ei sovelleta.

**Hapettavuus** : Ei sovelleta.

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

**Sekoittuu veteen** : Ei.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** : Tuote on stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** : Ei erityisiä tietoja.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** : Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa:  
Voimakkaasti hapettuvia materiaaleja

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuotteen/ainesosan nimi

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella  
kevyet parafiiniset

##### Tulos

**Kani - Ihon kautta - LD50**  
>5000 mg/kg

**Rotta - Suun kautta - LD50**  
>5000 mg/kg

**Rotta - Uros, Naaras - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt**  
5.53 mg/l [4 tuntia]  
Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella  
raskaat parafiiniset

**Kani - Ihon kautta - LD50**  
>5000 mg/kg

**Rotta - Suun kautta - LD50**

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

>5000 mg/kg

Rotta - Uros, Naaras - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt  
5.53 mg/l [4 tuntia]  
Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

Akuutit myrkyllisyysarviot

| Tuotteen/ainesosan nimi                                              | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset  | N/A                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 5.53                                      |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | N/A                 | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | 5.53                                      |

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset

Tulos

Kani - Iho - Eryteema/Kuolionäppy

Käsittelyn/altistumisen kesto: 72 tuntia

Tarkkailujakso: 7 päivää

Ärsytyslukema: 0.17

Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa

Kani - Iho - Turvotus

Käsittelyn/altistumisen kesto: 72 tuntia

Tarkkailujakso: 7 päivää

Ärsytyslukema: 0

Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa

Kani - Iho - Eryteema/Kuolionäppy

Käsittelyn/altistumisen kesto: 72 tuntia

Tarkkailujakso: 7 päivää

Ärsytyslukema: 0.17

Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa

Kani - Iho - Turvotus

Käsittelyn/altistumisen kesto: 72 tuntia

Tarkkailujakso: 7 päivää

Ärsytyslukema: 0

Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset

Tulos

Kani - Silmät - Iiriksen vioittuminen

Akuutti silmä-ärsytys/-syövyttävyyksi

Käsittelyn/altistumisen kesto: 48 tuntia

Tarkkailujakso: 72 tuntia

Ärsytyslukema: 0

Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa

Kani - Silmät - Sidekalvon punoitus

Akuutti silmä-ärsytys/-syövyttävyyksi

Käsittelyn/altistumisen kesto: 48 tuntia

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | <u>Tarkkailujakso:</u> 72 tuntia<br><u>Ärsytyslukema:</u> 0.33<br>Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa                                                                                                                                         |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | <b>Kani - Silmät - Iiriksen vioittuminen</b><br>Akuutti silmä-ärsytys/-syövyttävyys<br><u>Käsittelyn/altistumisen kesto:</u> 48 tuntia<br><u>Tarkkailujakso:</u> 72 tuntia<br><u>Ärsytyslukema:</u> 0<br>Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa  |
|                                                                      | <b>Kani - Silmät - Sidekalvon punoitus</b><br>Akuutti silmä-ärsytys/-syövyttävyys<br><u>Käsittelyn/altistumisen kesto:</u> 48 tuntia<br><u>Tarkkailujakso:</u> 72 tuntia<br><u>Ärsytyslukema:</u> 0.33<br>Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa |

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

**Hengitysteiden syövyttävyys/ärsytys**  
Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

|                                                                                                       |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen/ainesosan nimi</b><br>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset | <b>Tulos</b><br><b>Marsu - iho</b><br>Ihon herkistyminen<br><u>Tulos:</u> Ei herkistävä |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset                                  | <b>Marsu - iho</b><br>Ihon herkistyminen<br><u>Tulos:</u> Ei herkistävä                 |

**Iho**  
**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

**Hengitykseen liittyvä**  
**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

**Sukusolujen mutageenisuus**

|                                                                                                       |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen/ainesosan nimi</b><br>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset | <b>Tulos</b><br><b>In vivo - Nisäkäs-Eläin - Somaattinen - Vatsakalvon onteloon</b><br>Nisäkkäiden punasolujen mikrotumatesti<br><u>Tulos:</u> Negatiivinen |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset                                  | <b>In vivo - Nisäkäs-Eläin - Somaattinen - Vatsakalvon onteloon</b><br>Nisäkkäiden punasolujen mikrotumatesti<br><u>Tulos:</u> Negatiivinen                 |

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                                                                                          |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen/ainesosan nimi</b><br>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella<br>kevyet parafiiniset | <b>Tulos</b><br><b>Hiiri - Naaras - Ihon kautta - TC</b><br>Karsinogeenisuustutkimukset<br>78 viikkoa<br><u>Tulos:</u> Negatiivinen |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella<br>raskaat parafiiniset                                  | <b>Hiiri - Naaras - Ihon kautta - TC</b><br>Karsinogeenisuustutkimukset<br>78 viikkoa<br><u>Tulos:</u> Negatiivinen                 |

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen/ainesosan nimi</b><br>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella<br>kevyet parafiiniset | <b>Tulos</b><br><b>Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta</b><br>Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti<br>1000 mg/kg<br><u>Vaikutukset:</u> Ei vaikutustasoa.<br><u>Myrkyllisyys äidille:</u> Negatiivinen<br><u>Hedelmällisyysvaikutukset:</u> Negatiivinen<br><u>Kehitykseen liittyvä:</u> Negatiivinen |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella<br>raskaat parafiiniset                                  | <b>Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta</b><br>Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti<br>1000 mg/kg<br><u>Vaikutukset:</u> Ei vaikutustasoa.<br><u>Myrkyllisyys äidille:</u> Negatiivinen<br><u>Hedelmällisyysvaikutukset:</u> Negatiivinen<br><u>Kehitykseen liittyvä:</u> Negatiivinen                 |

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

|                                                           |                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Tuotteen/ainesosan nimi</b><br>C14-16-18-alkyylifenoli | <b>Tulos</b><br>STOT RE 2, H373 (maksa) |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

Aspiraatiovaara

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen/ainesosan nimi</b><br>Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskaat<br>parafiiniset<br>Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat<br>Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty<br>neutraali öljypohjainen<br>Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty<br>neutraali öljypohjainen<br>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella<br>kevyet parafiiniset<br>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella<br>raskaat parafiiniset<br>Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat<br>poistettu raskaat | <b>Tulos</b><br>ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1<br><br>ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1<br>ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1<br><br>ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1<br><br>ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1<br><br>ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1<br><br>ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ei saatavilla.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

#### Lyhytaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

#### Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

#### Tuotteen/ainesosan nimi

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella  
kevyet parafiiniset

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella  
raskaat parafiiniset

#### Tulos

##### **Subkrooninen - Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - NOAEL**

Subkrooninen ihotoksisuus: 90 päivän tutkimus  
≥2000 mg/kg [5 päivää viikossa] [13 viikkoa]

##### **Sub-akuutti - Rotta - Uros - Suun kautta - LOAEL**

Toistuvan annostelun 90 vuorokauden oraalinen  
toksisuustutkimus jysijöillä  
125 mg/kg [5 tuntia päivässä] [13 viikkoa]

##### **Sub-akuutti - Rotta - Uros - Hengitysteitse - NOAEL**

>980 mg/m<sup>3</sup> [5 päivää viikossa] [4 viikkoa]

##### **Subkrooninen - Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - NOAEL**

Subkrooninen ihotoksisuus: 90 päivän tutkimus  
≥2000 mg/kg [5 päivää viikossa] [13 viikkoa]

##### **Sub-akuutti - Rotta - Uros - Suun kautta - LOAEL**

Toistuvan annostelun 90 vuorokauden oraalinen  
toksisuustutkimus jysijöillä  
125 mg/kg [5 tuntia päivässä] [13 viikkoa]

##### **Sub-akuutti - Rotta - Uros - Hengitysteitse - NOAEL**

>980 mg/m<sup>3</sup> [5 päivää viikossa] [4 viikkoa]

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

**Yleiset** : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Ei saatavilla.

| Tuotteen/ainesosan nimi                                              | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset  | -                        | -              | Luonnostaan  |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | -                        | -              | Luonnostaan  |

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|--------------------------|
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydratut                                        | >6.5               | -   | Suuri                    |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraali öljypohjainen | >6                 | -   | Suuri                    |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittelty neutraali öljypohjainen | >6                 | -   | Suuri                    |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset    | >3                 | -   | Alhainen                 |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset   | >3                 | -   | Alhainen                 |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

Ei saatavilla.

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi                                               | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat                                       | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat       | No  | No | No | No | No   | No | No |
| C14-16-18-alkyyliifenoli                                              | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.  
**Päätelmä/yhteenveto** : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset  
n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]

| Tuotteen/ainesosan nimi                                               | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat                                       | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat       | No  | No | No | No | No   | No | No |
| C14-16-18-alkyyliifenoli                                              | No  | No | No | No | No   | No | No |

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi                                               | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat                                       | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat       | No  | No | No | No | No   | No | No |
| C14-16-18-alkyyliifenoli                                              | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Päätelmä/yhteenveto Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]** : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käytötavoista.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliuokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** : Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

| Jätekoodi | Jätteen merkintä                                                          |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| 13 02 05* | mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt |

Pakkaaminen

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- Pakkaaminen** : Tyhjennysohje: Aseta pakkaus ylös alaisin hieman kaltevasti n. 10 astetta tyhjentymistä varten, siten että pakkauksen alin kohta on ulosmenoreikä. Joihinkin pakkauksiin joutuu tekemään ylimääräisen reiän. Tyhjennys tehdään huoneen lämmössä.  
Huomioi riskit joita esiintyy tyhjästä pakkauksia sekä säiliöitä jotka sisältävät tulenarkoja nesteitä. Tyhjennetty säiliö ilmataan turvallisessa paikassa kipinöiltä ja tulelta eristettynä. Jäämistöt voivat aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä leikkaa, hitsaa  
Ehdotus jätekoodiksi pakkaukselle: 15 01 02 Muovipakkaukset, 15 01 04 Metallipakkaukset  
Tuotejäänteitä sisältävät pakkaukset, jotka eivät ole kuivat tulee käsitellä varallisena jätteenä ja hävittää hyvin suljettuina. Ehdotus jätekoodiksi 15 01 10 pakkaukset jotka sisältävät jäänteitä tai jotka ovat vaarallisen aineen saastuttamia.
- Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                               | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei.            | Ei.            | No.            | No.            |

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

- 14.7 Merikuljetus irtolastina** : Ei saatavilla.  
**IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Listaamaton ainesosa

Muut EU-määräykset

Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma : Ei luetteloitu

Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi : Ei luetteloitu

Räjähteiden lähtöaineet : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)

Ei luetteloitu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ei luetteloitu.

Pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (1021/2019/EU)

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

Kansalliset määräykset

Suomi

NACE : Ei saatavilla.

UC62 : Ei saatavilla.

Saksa

Vesistöjen vaarantamislukka (WGK) : 1

Sveitsi

VOC-pitoisuus : Vapautettu.

Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

Varastoluettelo

Australia : Ei määritelty.

Kanada : Ei määritelty.

Kiina : Ei määritelty.

Euraasian talousliitto : Venäjän federaation inventaario: Ei määritelty.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

|                      |                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Japani</b>        | : <b>Japanin luettelo (CSCL):</b> Ei määritelty.<br><b>Japanin luettelo (ISHL):</b> Ei määritelty. |
| <b>Uusi-Seelanti</b> | : Ei määritelty.                                                                                   |
| <b>Filippiinit</b>   | : Ei määritelty.                                                                                   |
| <b>Etelä-Korea</b>   | : Ei määritelty.                                                                                   |
| <b>Taiwan</b>        | : Ei määritelty.                                                                                   |
| <b>Thaimaa</b>       | : Ei määritelty.                                                                                   |
| <b>Turkki</b>        | : Ei määritelty.                                                                                   |
| <b>Yhdysvallat</b>   | : Ei määritelty.                                                                                   |
| <b>Vietnam</b>       | : Ei määritelty.                                                                                   |

**15.2** : Kaikki tämän tuotteen ainesosien kemiallista turvallisuutta koskevat arviot ovat joko  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi** valmiit tai eivät sovellu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lyhenteet</b> | : ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta<br>ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista<br>ASTM = American Society for Testing and Materials<br>ATE = Uudet luokituksen raja-arvot<br>BCF = Biologinen kertymistekijä<br>CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä<br>CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]<br>DIN = Saksan standardointiinstituutti<br>DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso<br>DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso<br>EU:n komissio = Euroopan komissio<br>EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus<br>EN = Eurooppalainen standardi<br>EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet<br>GHS – Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä<br>IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto<br>IBC = Intermediate Bulk Container<br>IC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä havaittiin määritellyn toiminnan estyminen<br>IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus<br>IMO = International Maritime Organisation<br>ISO = International Organization for Standardization<br>LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee<br>LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä<br>LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration<br>MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)<br>N/A = Ei saatavilla<br>NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration<br>NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration<br>OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö<br>OEL= Korkein hyväksyttävä altistumistaso<br>PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen<br>PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus<br>REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]<br>RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta<br>KTT = Käyttöturvallisuustiedote<br>SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 16: Muut tiedot

STEL = Short Term Exposure Limit  
TLV = Threshold Limit Value (Kynnysraja-arvo)  
TWA = Time Weighted Average / HTP = Haitallisiksi Tunnetut Pitoisuudet  
UFI = Unique Formula Identifier  
YK = Yhdistyneet kansakunnat  
VOC=Haihtuvat orgaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Ei luokiteltu.

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|      |                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                       |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|               |                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox. 1   | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1                                    |
| Skin Sens. 1B | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B                                   |
| STOT RE 2     | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2 |

**Koulutukseen liittyviä ohjeita** : Varmista, että käyttäjät on koulutettu toimimaan altistumisten minimoimiseksi.

**Painopäivä** : 09-05-2025

**Julkaisupäivä/** : 09-05-2025

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväys** : Ei tarkastettu aikaisemmin

**Versio** : 1

### Huomautus lukijalle

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen sekä voimassaolevaan lainsäädäntöön. Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin osassa 1 määritettyyn tarkoitukseen ilman etukäteen saatuja kirjallisia käsittelyohjeita. Käyttäjä on aina vastuussa paikallisten määräysten ja lainsäädännön vaatimusten täyttämiseen tarvittavista toimenpiteistä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on tarkoitettu tuotteen turvallisuusvaatimusten kuvaukseksi eikä niitä tule pitää tuotteen ominaisuuksien takuuna.