

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE **LUCAS OIL**

## Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil  
**Viskositeetti tai Tyyppi** : SAE 5W-20

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

**Materiaalien käyttötarkoitukset** : Moottoriöljy

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

**Ainesosat joiden ympäristömyrkyllisyyttä ei tunneta** : Ei mitään.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

#### 2.2 Merkinnät

**Huomiosana** : Ei huomiosanaa.

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

#### Turvalausekkeet

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

**Ennaltaehkäisy** : Ei sovelleta.

**Pelastustoimenpiteet** : Ei sovelleta.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- Varastointi** : Ei sovelleta.
- Jäte** : Ei sovelleta.
- Lisämerkinnät** :  EUH208 - Sisältää C14-16-18-alkyylifenoli, Molybdeenipolysulfidi, pitkäketjuinen alkyyliditiokarbamaattikompleksi ja maleiiniinhydriidi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
EUH210 - 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.
- Tuote täyttää asetuksen (EY) No 1907/2006 hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerit.** :  Tuote ei täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisia kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- 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
<input checked="" type="checkbox"/> Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304	-	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.	-	≥10 - ≤25	Ei luokiteltu.	-	[2]
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	REACH #: 01-2119480132-48 ES: 265-159-2 CAS: 64742-56-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
C14-16-18-alkyylifenoli	REACH #: 01-2119498288-19 ES: 931-468-2	≤3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (maksa)	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 10%	[1]
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Indeksi: 649-467-00-8  REACH #: 01-2119471299-27 ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeksi: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset	REACH #: 01-2119487077-29 ES: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
bis(nonyylifenyyl)amiini	ES: 701-385-4 CAS: 36878-20-3	<3	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Molybdeenipolysulfidi, pitkäketjuinen alkyyliditiokarbamaattikompleksi	REACH #: 01-0000019337-66 ES: 457-320-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
maleiinianhydridi	REACH #: 01-2119472428-31 ES: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Indeksi: 607-096-00-9	<0.001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (hengitys) EUH071 <b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b>	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1] [2]

☑ Sisältää yhden tai useamman seuraavista:

CAS: 72623-87-1, EC: 276-738-4, EU REACH: 01-2119474889-13  
 CAS: 64741-89-5, EC: 265-091-3, EU REACH: 01-2119487067-30  
 CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25  
 CAS: 64742-55-8, EC: 265-158-7, EU REACH: 01-2119487077-29  
 CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48  
 CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

Tässä tuotteessa olevat mineraalipohjaiset öljyt ovat vahvasti jalostettuja ja sisältävät alle 3 prosenttia DMSO-utetta 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** : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsejä 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. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- 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** : Huuhtelee 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.
- 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** :  Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, CO<sub>2</sub>:ta, alkoholin kestäväää vaahtoa tai vesisuihketta (sumua).
- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkuja.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.

**Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
typen oksidit  
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 paineilmahengityslaitetta 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 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 henkilösuojaimet.

**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 läikkyneet kemikaalit 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 suojavarusteita (katso kohta 8).

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**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 suojavarusteet 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 henkilönsuojaimet

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 merkittävästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

Tuotteen/ainekosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304	<b>EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa)</b> HTP 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: Sumu. HTP 15 minuuttia: 10 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: Sumu.
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.	<b>EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa)</b> HTP 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: Sumu. HTP 15 minuuttia: 10 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: Sumu.
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysumu)]</b> HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. HTP-arvot 8 tuntia: 2 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysumu)]</b> HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. HTP-arvot 8 tuntia: 2 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. <b>EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa)</b> HTP: 5 mg/m <sup>3</sup> .
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysumu)]</b> HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. HTP-arvot 8 tuntia: 2 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. <b>EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa)</b> HTP: 5 mg/m <sup>3</sup> (öljy Sumu).
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysumu)]</b> HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. HTP-arvot 8 tuntia: 2 mg/m <sup>3</sup> . Olomuoto: sumu. <b>EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa)</b> HTP 8 tuntia: 5 mg/m <sup>3</sup> . HTP 15 minuuttia: 10 mg/m <sup>3</sup> .
maleiiniinhydridi	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b> HTP-arvot 8 tuntia: 0.03 ppm.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

HTP-arvot 8 tuntia: 0.1 mg/m<sup>3</sup>.  
Katto-arvo: 0.05 ppm.  
Katto-arvo: 0.2 mg/m<sup>3</sup>.

### 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 mittausstrategiaksi) 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 määrittämenetelmistä.

### DNEL/DMEL

#### Tuotteen/ainesosan nimi

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset

#### Tulos

##### **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

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

##### **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>

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset

Vaikutukset: Paikallinen

**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

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

**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

maleiiniaanhydridi

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

0.05 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

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

0.06 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

0.08 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

0.081 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

**DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse**

0.081 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Systeeminen

**DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta**

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

0.1 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta

0.1 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.1 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta

0.2 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.2 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

### DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse

0.2 mg/m<sup>3</sup>

Vaikutukset: Paikallinen

### DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse

0.2 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.

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyyn 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, hyväksytyyn 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.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Hengityksensuojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifiikatun 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; Kuumen 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

**Olomuoto** : Nestemäinen. [Öljyinen neste.]

**Olomuoto** : Kirkas

**Väri** : Meripihkanvärinen

**Haju** : Lievä

**Hajukynnys** : Ei saatavilla.

**Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei sovelleta.

**Jähmepiste** : <-30°C (<-22°F) [ASTM D 97]

**Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue** : >230°C (>446°F)

**Syttyvyys** : Ei sovelleta.

**Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Ei saatavilla.

**Leimahduspiste** : Avokuppi: >200°C (>392°F) [ASTM D 92]

**Itsesyttymislämpötila** : >300°C (>572°F)

**Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.

**pH** : Ei sovelleta.

**Viskositeetti** : Kinemaattinen (40°C (104°F)): 44.2 mm<sup>2</sup>/s (44.2 cSt) [ASTM D 445]  
Kinemaattinen (100°C (212°F)): 8.2 mm<sup>2</sup>/s (8.2 cSt) [ASTM D 445]

**Liukoisuus** :

Media	Tulos
Vesi	Ei liukeneva

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

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

**Tiheys** : 0.85 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

**Räjähävyys** : Ei sovelleta.

**Hapettavuus** : Ei sovelleta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei sovelleta.

## 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/ainekosan nimi**

Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) \* - H304

##### **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

Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) \* - Ei luokiteltu.

**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 kevyet parafiiniset

**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]  
Väliön myrkyllisyys hengitysteitse

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset

**Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - LD50**  
>5000 mg/kg

**Kani - Uros, Naaras - Ihon kautta - LD50**  
>5000 mg/kg  
Väliön myrkyllisyys ihon kautta

**Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt**  
3900 mg/m<sup>3</sup> [4 tuntia]  
Myrkyvaikutukset: Käyttäytyminen - vapina Keuhkot, rintakehä tai hengitys - hengenahdistus Munuaiset, virtsanjohdin ja virtsarakko - Virtsan määrä kasvoi

Molybdeenipolysulfidi, pitkäketjuinen alkyyliditiokarbamaattikompleksi

**Rotta - Naaras - Suun kautta - LD50**  
>2000 mg/kg  
OECD 425

**Rotta - Uros, Naaras - Ihon kautta - LD50**  
>2000 mg/kg  
OECD 402

maleiiniaanhydridi

**Rotta - Suun kautta - LD50**  
400 mg/kg

**Kani - Ihon kautta - LD50**  
2620 mg/kg

**Päätelmä/yhteenvedo [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)
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
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
maleiiniaanhydridi	400	2620	N/A	N/A	N/A

### Ihosiövyttävyyksi/ihoärsytys

#### Tuotteen/ainesosan nimi

Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) \* - H304

#### 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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

	<p><u>Tarkkailujakso</u>: 7 päivää <u>Ärsytyslukema</u>: 0 Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa</p>
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.	<p><b>Kani - Iho - Eryteema/Kuolionäppy</b> <u>Käsittelyn/altistumisen kesto</u>: 72 tuntia <u>Tarkkailujakso</u>: 7 päivää <u>Ärsytyslukema</u>: 0.17 Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa</p> <p><b>Kani - Iho - Turvotus</b> <u>Käsittelyn/altistumisen kesto</u>: 72 tuntia <u>Tarkkailujakso</u>: 7 päivää <u>Ärsytyslukema</u>: 0 Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa</p>
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	<p><b>Kani - Iho - Eryteema/Kuolionäppy</b> <u>Käsittelyn/altistumisen kesto</u>: 72 tuntia <u>Tarkkailujakso</u>: 7 päivää <u>Ärsytyslukema</u>: 0.17 Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa</p> <p><b>Kani - Iho - Turvotus</b> <u>Käsittelyn/altistumisen kesto</u>: 72 tuntia <u>Tarkkailujakso</u>: 7 päivää <u>Ärsytyslukema</u>: 0 Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa</p>
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	<p><b>Kani - Iho - Eryteema/Kuolionäppy</b> <u>Käsittelyn/altistumisen kesto</u>: 72 tuntia <u>Tarkkailujakso</u>: 7 päivää <u>Ärsytyslukema</u>: 0.17 Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa</p> <p><b>Kani - Iho - Turvotus</b> <u>Käsittelyn/altistumisen kesto</u>: 72 tuntia <u>Tarkkailujakso</u>: 7 päivää <u>Ärsytyslukema</u>: 0 Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa</p>
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	<p><b>Kani - Iho - Eryteema/Kuolionäppy</b> <u>Käsittelyn/altistumisen kesto</u>: 72 tuntia <u>Tarkkailujakso</u>: 7 päivää <u>Ärsytyslukema</u>: 0.17 Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa</p> <p><b>Kani - Iho - Turvotus</b> <u>Käsittelyn/altistumisen kesto</u>: 72 tuntia <u>Tarkkailujakso</u>: 7 päivää <u>Ärsytyslukema</u>: 0 Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa</p>

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

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi

Tulos

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) \* - H304

### Kani - Silmät - Iiriksen voittuminen

Akuutti silmä-ärsytys/-syövyttävyys  
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/-syövyttävyys  
Käsittelyn/altistumisen kesto: 48 tuntia  
Tarkkailujakso: 72 tuntia  
Ärsytyslukema: 0.33  
Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa

Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) \* - Ei luokiteltu.

### Kani - Silmät - Iiriksen voittuminen

Akuutti silmä-ärsytys/-syövyttävyys  
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/-syövyttävyys  
Käsittelyn/altistumisen kesto: 48 tuntia  
Tarkkailujakso: 72 tuntia  
Ärsytyslukema: 0.33  
Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset

### Kani - Silmät - Iiriksen voittuminen

Akuutti silmä-ärsytys/-syövyttävyys  
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/-syövyttävyys  
Käsittelyn/altistumisen kesto: 48 tuntia  
Tarkkailujakso: 72 tuntia  
Ärsytyslukema: 0.33  
Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset

### Kani - Silmät - Iiriksen voittuminen

Akuutti silmä-ärsytys/-syövyttävyys  
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/-syövyttävyys  
Käsittelyn/altistumisen kesto: 48 tuntia  
Tarkkailujakso: 72 tuntia  
Ärsytyslukema: 0.33  
Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa

Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet parafiiniset

### Kani - Silmät - Iiriksen voittuminen

Akuutti silmä-ärsytys/-syövyttävyys  
Käsittelyn/altistumisen kesto: 48 tuntia  
Tarkkailujakso: 72 tuntia  
Ärsytyslukema: 0  
Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Kani - Silmät - Sidekalvon punoitus

Akuutti silmä-ärsytys/-syövyttävyys

Käsittelyn/altistumisen kesto: 48 tuntia

Tarkkailujakso: 72 tuntia

Ärsytyslukema: 0.33

Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa

maleiinianhydridi

### Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä

Määrä/käytetty pitoisuus: 1 %

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

### Hengitysteiden syövyttävyys/ärsytys

Ei saatavilla.

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

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuotteen/ainesosan nimi

Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) \* - H304

Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) \* - Ei luokiteltu.

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

#### Tulos

##### **Marsu - iho**

Ihon herkistyminen  
Tulos: Ei herkistävä

##### **Marsu - iho**

Ihon herkistyminen  
Tulos: Ei herkistävä

##### **Marsu - iho**

Ihon herkistyminen  
Tulos: Ei herkistävä

##### **Marsu - iho**

Ihon herkistyminen  
Tulos: Ei herkistävä

##### **Marsu - iho**

Ihon herkistyminen  
Tulos: Ei herkistävä

### Iho

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

### Hengitykseen liittyvä

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

### Sukusolujen mutageenisuus

#### Tuotteen/ainesosan nimi

Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) \* - H304

Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) \* - Ei luokiteltu.

#### Tulos

##### **In vivo - Nisäkäs-Eläin - Somaattinen - Vatsakalvon onteloon**

Nisäkkäiden punasolujen mikrotumatesti  
Tulos: Negatiivinen

##### **In vivo - Nisäkäs-Eläin - Somaattinen - Vatsakalvon onteloon**

Nisäkkäiden punasolujen mikrotumatesti  
Tulos: Negatiivinen

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset

**In vivo - Nisäkäs-Eläin - Somaattinen - Vatsakalvon ontelon**

Nisäkkäiden punasolujen mikrotumatesti  
Tulos: Negatiivinen

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset

**In vivo - Nisäkäs-Eläin - Somaattinen - Vatsakalvon ontelon**

Nisäkkäiden punasolujen mikrotumatesti  
Tulos: Negatiivinen

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

**In vivo - Nisäkäs-Eläin - Somaattinen - Vatsakalvon ontelon**

Nisäkkäiden punasolujen mikrotumatesti  
Tulos: Negatiivinen

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

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### **Tuotteen/ainesosan nimi**

✓Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) \* - H304

#### **Tulos**

**Hiiri - Naaras - Ihon kautta - TC**  
Karsinogeenisuustutkimukset  
78 viikkoa  
Tulos: Negatiivinen

Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) \* - Ei luokiteltu.

**Hiiri - Naaras - Ihon kautta - TC**  
Karsinogeenisuustutkimukset  
78 viikkoa  
Tulos: Negatiivinen

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset

**Hiiri - Naaras - Ihon kautta - TC**  
Karsinogeenisuustutkimukset  
78 viikkoa  
Tulos: Negatiivinen

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset

**Hiiri - Naaras - Ihon kautta - TC**  
Karsinogeenisuustutkimukset  
78 viikkoa  
Tulos: Negatiivinen

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

**Hiiri - Naaras - Ihon kautta - TC**  
Karsinogeenisuustutkimukset  
78 viikkoa  
Tulos: Negatiivinen

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

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### **Tuotteen/ainesosan nimi**

✓Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) \* - H304

#### **Tulos**

**Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta**  
Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti  
1000 mg/kg  
Vaikutukset: Ei vaikutustasoa.  
Myrkyllisyys äidille: Negatiivinen  
Hedelmällisyysvaikutukset: Negatiivinen  
Kehitykseen liittyvä: Negatiivinen

Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) \* - Ei luokiteltu.

**Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta**  
Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti  
1000 mg/kg  
Vaikutukset: Ei vaikutustasoa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset

Myrkyllisyys äidille: Negatiivinen  
Hedelmällisyysvaikutukset: Negatiivinen  
Kehitykseen liittyvä: Negatiivinen

### Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta

Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti  
1000 mg/kg

Vaikutukset: Ei vaikutustasoa.

Myrkyllisyys äidille: Negatiivinen

Hedelmällisyysvaikutukset: Negatiivinen

Kehitykseen liittyvä: Negatiivinen

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset

### Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta

Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti  
1000 mg/kg

Vaikutukset: Ei vaikutustasoa.

Myrkyllisyys äidille: Negatiivinen

Hedelmällisyysvaikutukset: Negatiivinen

Kehitykseen liittyvä: Negatiivinen

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

### Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta

Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti  
1000 mg/kg

Vaikutukset: Ei vaikutustasoa.

Myrkyllisyys äidille: Negatiivinen

Hedelmällisyysvaikutukset: Negatiivinen

Kehitykseen liittyvä: Negatiivinen

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

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

#### **Tuotteen/aineesosan nimi**

C14-16-18-alkyyliifenoli  
maleiininhydridi

#### **Tulos**

STOT RE 2, H373 (maksa)  
STOT RE 1, H372 (hengitys)

### Aspiraatiovaara

#### **Tuotteen/aineesosan nimi**

✓Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) \* -  
H304

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

#### **Tulos**

ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ei saatavilla.

### 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.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 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

✓Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) \* - H304

Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) \* - Ei luokiteltu.

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet 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 jrsijöillä  
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 jrsijöillä  
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 jrsijöillä  
125 mg/kg [5 tuntia päivässä] [13 viikkoa]

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset

>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 jyrsijöillä  
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]

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

**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 jyrsijöillä  
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.

**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

Erityisiä tutkimustietoja ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

**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

#### Tuotteen/ainesosan nimi

Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) \* - H304

#### Tulos

**Akuutti - NEL - Makea vesi**

Kalat, välittömän myrkyllisyyden testi  
Kalat - *Pimephales promelas*  
≥100 mg/l [96 tuntia]

**Akuutti - NEL - Makea vesi**

Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti ja lisääntymistesti  
Vesikirppu - *Daphnia Magma*  
>10000 mg/l [48 tuntia]

**Krooninen - NEL - Makea vesi**

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Daphnia Magnan lisääntymistesti  
Vesikirppu - *Daphnia magna*  
10 mg/l [21 päivää]  
Vaikutus: Lisääntyminen

**Akuutti - NEL - Makea vesi**  
Levä, kasvun estotesti  
Levät  
>100 mg/l [72 tuntia]  
Vaikutus: (kasvunopeus)

Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) \* -  
Ei luokiteltu.

**Akuutti - NEL - Makea vesi**  
Kalat, välittömän myrkyllisyyden testi  
Kalat - *Pimephales promelas*  
≥100 mg/l [96 tuntia]

**Akuutti - NEL - Makea vesi**  
Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti ja lisääntymistesti  
Vesikirppu - *Daphnia Magma*  
>10000 mg/l [48 tuntia]

**Krooninen - NEL - Makea vesi**  
Daphnia Magnan lisääntymistesti  
Vesikirppu - *Daphnia magna*  
10 mg/l [21 päivää]  
Vaikutus: Lisääntyminen

**Akuutti - NEL - Makea vesi**  
Levä, kasvun estotesti  
Levät  
>100 mg/l [72 tuntia]  
Vaikutus: (kasvunopeus)

maleiinianhydridi

**Akuutti - LC50 - Makea vesi**  
Kalat - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Aikuinen  
230 ppm [96 tuntia]  
Vaikutus: Kuolleisuus

**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
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304	-	-	Luonnostaan
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.	-	-	Luonnostaan
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	-	-	Luonnostaan
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	-	-	Luonnostaan

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt kevyet parafiiniset	-	-	Luonnostaan
--	---	---	-------------

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	>3	-	Alhainen
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	>3	-	Alhainen
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt kevyet parafiiniset	>3	-	Alhainen
bis(nonyylifenyyli)amiini	3.64 - 7.02	1730 [METI-ohje (pitoisuustesti kemiallisille aineille kaloissa)]	Suuri
maleiinianhydridi	-2.78	-	Alhainen

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Maaperä/vesi-kerroin

Tuotteen/ainesosan nimi	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
maleiinianhydridi	1.1	11.4841

#### PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Tuotteen/ainesosan nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
C14-16-18-alkyylifenoli	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt kevyet parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
bis(nonyylifenyyli)amiini	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Molybdeenipolysulfidi, pitkäketjuinen alkyyliditiokarbamaattikompleksi	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
maleiinianhydridi	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

**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]

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen/ainesosan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
C14-16-18-alkyylifenoli	N/A	N/A	N/A	Kyllä	N/A	N/A	N/A
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
bis(nonyylifenyyli)amiini	Ei	N/A	Ei	Kyllä	Ei	N/A	Ei
Molybdeenipolysulfidi, pitkäketjuinen alkyyliditiokarbamaattikompleksi	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
maleinianhydridi	N/A	N/A	N/A	Kyllä	N/A	N/A	N/A

### Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

Tuotteen/ainesosan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
C14-16-18-alkyylifenoli	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
bis(nonyylifenyyli)amiini	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Molybdeenipolysulfidi, pitkäketjuinen alkyyliditiokarbamaattikompleksi	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
maleinianhydridi	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

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

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Erityisiä tutkimustietoja ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**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 käyttö tavoista.

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliukset 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.

**Pakkaaminen** : Tyhjennysohje: Aseta pakkaus ylös alaisin hieman kaltevasti n. 10 astetta tyhjentyä varten, siten että pakkauksen alin kohta on ulosmenoreikä. Joihinkin pakkauksiin joutuu tekemään ylimääräisen reiän. Tyhjennys tehdään huoneen lämmössä.

Huomioi riskit joita esiintyy tyhjätyessä 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 varoimenpiteet** : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjat 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
<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</b>	-	-	-	-

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

<b>14.4</b> Pakkausryhmä	-	-	-	-
<b>14.5</b> Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	No.	No.

**14.6 Erityiset varoitoimet 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](#)

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.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### Saksa

Vesistöjen vaarantamislukku (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** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

**Kiina** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

**Euraasian talousliitto** : **Venäjän federaation inventaario**: Ei määritelty.

**Japani** : **Japanin luettelo (CSCL)**: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.  
**Japanin luettelo (ISHL)**: Ei määritelty.

**Uusi-Seelanti** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

**Filippiinit** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

**Etelä-Korea** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

**Taiwan** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

**Thaimaa** : Ei määritelty.

**Turkki** : Ei määritelty.

**Yhdysvallat** : Kaikki komponentit ovat aktiivisia tai vapautettuja.

**Vietnam** : Ei määritelty.

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

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

### **Lyhenteet**

: ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta  
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
ASTM = American Society for Testing and Materials  
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
BCF = Biologinen kertymistekijä  
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DIN = Saksan standardointiinstituutti  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

## KOHTA 16: Muut tiedot

EU:n komissio = Euroopan komissio  
EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus  
EN = Eurooppalainen standardi  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
GHS – Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä havaittiin määritellyn toiminnan estyminen  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
IMO = International Maritime Organisation  
ISO = International Organization for Standardization  
LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee  
LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä  
LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
N/A = Ei saatavilla  
NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration  
NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
OEL= Korkein hyväksyttävä altistumistaso  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]  
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
KTT = Käyttöturvallisuustiedote  
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine  
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 ogaaniset 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

H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

## KOHTA 16: Muut tiedot

Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4
Aquatic Chronic 3	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3
Asp. Tox. 1	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Eye Dam. 1	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1
Repr. 2	LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2
Resp. Sens. 1	HENGITYSTEITÄ HERKISTÄVÄ - Katgoria 1
Skin Corr. 1B	IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B
Skin Irrit. 2	IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
Skin Sens. 1	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1
Skin Sens. 1A	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A
Skin Sens. 1B	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B
STOT RE 1	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 1
STOT RE 2	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2

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

**Painopäivä** : 12-05-2026

**Julkaisupäivä/** : 12-05-2026

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväys** : 15-09-2025

**Versio** : 1.02

### Huomautus lukijalle

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme 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 täyttämisen tarvittavista toimenpiteistä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on tarkoitettu tuotteen turvallisuusvaatimusten kuvaukseksi eikä niitä tule pitää tuotteen ominaisuuksien takuuna.