

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 : Moottoriöljy
käyttötarkoitukset

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4 Hätäpuhelinnumero

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.

Turvalausekkeet

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 5W-20 ECO-FD Engine Oil

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Varastointi	: Ei sovelleta.
Jäte	: Ei sovelleta.
Lisämerkinnät	: Sisältää C14-16-18-alkyyliifenoli, Molybdeenipolysulfidi, pitkäketjuinen alkyyli-ditiokarbamaattikompleksi ja maleiinianhydridi. 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
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]
C14-16-18-alkyyliifenoli	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]
Molybdeenipolysulfidi, pitkäketjuinen alkyyli-ditiokarbamaattikompleksi	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	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1] [2]

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

			Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.		
--	--	--	---	--	--

Sisältää yhden tai useamman seuraavista:
CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48
CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25
CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27
CAS: 64742-70-7, EC: 265-174-4, EU REACH: 01-2119487080-42
CAS: 72623-87-1, EC: 276-738-4, EU REACH: 01-2119474889-13

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 piilolinssinä 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.
- 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.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- 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, CO₂:ta, alkoholin kestäväää 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

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 suojaruustusta 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 ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaisia 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 viemäreihin. 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 jätteenhävityksastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 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 suojavarusteita (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 suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.

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 merkitsevästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
 Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304	EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa) HTP 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: Sumu. HTP 15 minuuttia: 10 mg/m³. Olomuoto: Sumu.
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.	EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa) HTP 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: Sumu. HTP 15 minuuttia: 10 mg/m³. Olomuoto: Sumu.
maleiinianhydridi	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) HTP-arvot 8 tuntia: 0.03 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 0.1 mg/m³. Katto-arvo: 0.05 ppm. Katto-arvo: 0.2 mg/m³.

Biologisen altistumisen indeksit

Altistumisindeksejä ei tunneta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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 mittaussstrategiaksi) 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

14-16-18-alkyyliifenoli

maleiinianhydridi

Tulos

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.3 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

1.17 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

0.05 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta

0.06 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

0.08 mg/m³

Vaikutukset: Paikallinen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

0.081 mg/m³

Vaikutukset: Paikallinen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

0.081 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta

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/m³

Vaikutukset: Paikallinen

DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

0.2 mg/m³

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 : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojauksia 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 suojauksia 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

Olomuoto : Nestemäinen. [Öljyinen neste.]

Olomuoto : Kirkas

Väri : Meripihkanvärinen

Haju : Lievä

Hajukynnys : Ei saatavilla.

Sulamis- tai jäätymispiste : Ei sovelleta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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 mm²/s (44.2 cSt) [ASTM D 445] Kinemaattinen (100°C (212°F)): 8.2 mm²/s (8.2 cSt) [ASTM D 445]						
Liukoisuus	:						
<table><tr><th>Media</th><th>Tulos</th></tr><tr><td>kylmä vesi</td><td>Ei liukeneva</td></tr><tr><td>kuuma vesi</td><td>Ei liukeneva</td></tr></table>	Media	Tulos	kylmä vesi	Ei liukeneva	kuuma vesi	Ei liukeneva	
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	: 0.85 g/cm³ [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.

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

<u>Välitön myrkyllisyys</u>	<u>Tulos</u>
Tuotteen/ainesosan nimi	Kani - Ihon kautta - LD50
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304	>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
Molybdeenipolysulfidi, pitkäketjuinen alkyyliditiokarbamaattikompleksi	Rotta - Naaras - Suun kautta - LD50
	>2000 mg/kg
	OECD 425
	Rotta - Uros, Naaras - Ihon kautta - LD50
	>2000 mg/kg
	OECD 402
maleiinianhydridi	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
maleiinianhydridi	400	2620	N/A	N/A	N/A

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
--------------------------------	--------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304	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
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.	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	Tulos
Tuotteen/ainesosan nimi	Kani - Silmät - Iiriksen vioittuminen
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304	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 vioittuminen
	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
maleiiniianhydridi	Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä
	Määrä/käytetty pitoisuus: 1 %

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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.

Tulos

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

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi

Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304

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

Tulos

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

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

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi

Tulos

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304	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. Myrkyllisyys äidille: Negatiivinen Hedelmällisyysvaikutukset: Negatiivinen Kehitykseen liittyvä: Negatiivinen

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
14-16-18-alkyylifenoli maleiininhydridi	STOT RE 2, H373 (maksa) STOT RE 1, H372 (hengitys)

Aspiraatiovaara

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304	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.

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	

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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.

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/m³ [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/m³ [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

Ei saatavilla.

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

Tulos

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304	Akuutti - NEL - Makea vesi Kalat, välittömän myrkyllisyyden testi Kalat - <i>Pimephales promelas</i> ≥100 mg/l [96 tuntia] Akuutti - NEL - Makea vesi Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti ja lisääntymistesti Vesikirppu - <i>Daphnia Magma</i> >10000 mg/l [48 tuntia] Krooninen - NEL - Makea vesi Daphnia Magnan lisääntymistesti Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> 10 mg/l [21 päivää] <u>Vaikutus:</u> Lisääntyminen Akuutti - NEL - Makea vesi Levä, kasvun estotesti Levät >100 mg/l [72 tuntia] <u>Vaikutus:</u> (kasvunopeus)
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.	Akuutti - NEL - Makea vesi Kalat, välittömän myrkyllisyyden testi Kalat - <i>Pimephales promelas</i> ≥100 mg/l [96 tuntia] Akuutti - NEL - Makea vesi Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti ja lisääntymistesti Vesikirppu - <i>Daphnia Magma</i> >10000 mg/l [48 tuntia] Krooninen - NEL - Makea vesi Daphnia Magnan lisääntymistesti Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> 10 mg/l [21 päivää] <u>Vaikutus:</u> Lisääntyminen Akuutti - NEL - Makea vesi Levä, kasvun estotesti Levät >100 mg/l [72 tuntia] <u>Vaikutus:</u> (kasvunopeus)
maleiinianhydridi	Akuutti - LC50 - Makea vesi Kalat - Western mosquitofish - <i>Gambusia affinis</i> - Aikuinen 230 ppm [96 tuntia] <u>Vaikutus:</u> Kuolleisuus

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - H304	-	-	Luonnostaan
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.	-	-	Luonnostaan

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
maleiinianhydridi	-2.78	-	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä
Maaperä/vesi-kerroin

Tuotteen/ainesosan nimi	logKoc	Koc
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
C14-16-18-alkyyliifenoli	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/yhteenvedo : 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
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
C14-16-18-alkyyliifenoli	N/A	N/A	N/A	Kyllä	N/A	N/A	N/A
Molybdeenipolysulfidi, pitkäketjuinen alkyyliditiokarbamaattikompleksi	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
maleiinianhydridi	N/A	N/A	N/A	Kyllä	N/A	N/A	N/A

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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
C14-16-18-alkyylifenoli	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

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

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 käyttötavoista.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliukokset 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 tyhjentymistä varten, siten että pakkauksen alin kohta on ulosmenoreikä. Joihinkin pakkauksiin joutuu tekemään ylimääräisen reiän. Tyhjennys tehdään huoneen lämmössä.
Huomioi riskit joita esiintyy tyhjätyssä pakkauksia sekä säiliöitä jotka sisältävät tulenarkoja nesteitä. Tyhjennetty säiliö ilmataan turvallisessa paikassa kipinäoilta 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

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Erityiset varotoimenpiteet : pakkaukset jotka sisältävät jätteitä tai jotka ovat vaarallisen aineen saastuttamia. 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 IMO:n asiakirjojen mukaisesti : Ei saatavilla.

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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 aseista 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 luettelointivelvoitteesta.
Kiina : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Euraasian talousliitto : **Venäjän federaation inventaario**: Ei määritelty.
Japani : **Japanin luettelo (CSCL)**: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Japanin luettelo (ISHL): Ei määritelty.
Uusi-Seelanti : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Filippiinit : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Etelä-Korea : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Taiwan : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Thaimaa : Ei määritelty.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Turkki	: Ei määritelty.
Yhdysvallat	: Kaikki komponentit ovat aktiivisia tai vapautettuja.
Vietnam	: 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.

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
- 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

KOHTA 16: Muut tiedot

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.
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]

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
Resp. Sens. 1	HENGITYSTEITÄ HERKISTÄVÄ - Katgoria 1
Skin Corr. 1B	IHO SYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B
Skin Irrit. 2	IHO SYÖVYTTÄVYYS/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 : 15-09-2025

Julkaisupäivä/ : 15-09-2025

Tarkistuspäivä

Edellinen päiväys : 09-05-2025

Versio : 1.01

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 täyttämiseen tarvittavista toimenpiteistä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on tarkoitettu tuotteen turvallisuusvaatimusten kuvaukseksi eikä niitä tule pitää tuotteen ominaisuuksien takuuna.