

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE **LUCAS OIL**

Lucas Oil Synthetic 5W-30 ECO-FPW Engine Oil

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : Lucas Oil Synthetic 5W-30 ECO-FPW Engine Oil

Viskositeetti tai Tyyppi : 5W-30

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) 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 Häät puhelinnumero

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

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

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

Ei luokiteltu.

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

Ainesosat joiden : Ei mitään.

myrkyllisyyttä ei tunneta

Ainesosat joiden : Ei mitään.

ympäristömyrkyllisyyttä ei tunneta

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Huomiosana : Ei huomiosanaa.

Vaaralausekkeet : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

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-30 ECO-FPW Engine Oil

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Varastointi	: Ei sovelleta.
Jäte	: Ei sovelleta.
Lisämerkinnät	: EUH208 - Sisältää Bentseenisulfonihappo, metyyli-, mono-C20-24-haarauneet alkyylijohtannaiset, kalsiumsuolat ja Alkyyli (C18-C28) tolueenisulfoonihappo, kalsiumsuolat, boratoidut. 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.
Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta	: Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

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

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeksi: 649-467-00-8	≥50 - ≤75	Ei luokiteltu.	-	[2]
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	REACH #: 01-2119493949-12 01-2119486452-34 ES: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.	-	≥10 - ≤25	Ei luokiteltu.	-	[2]
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeksi: 649-467-00-8	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
bis(nonyylifenyyli)amiini	REACH #: 01-2119488911-28	<3	Repr. 2, H361f	-	[1]

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Bentseenisulfonihappo, metyyli-, mono-C20-24-haaratuneet alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat	ES: 701-385-4 CAS: 36878-20-3				
	ES: 682-816-2 CAS: 722503-68-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2%	[1]
Alkyyli (C18-C28) tolueenisulfoonihappo, kalsiumsuolat, boratoidut	ES: 953-650-0	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2% Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15%	[1]
Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.					

* Sisältää yhden tai useamman seuraavista:

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: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48

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

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

Tyyppi

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

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

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus

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

Hengitysteitse

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

: 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.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

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 lääkrille : 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, CO₂:ta, alkoholin kestävää 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
typen oksidit

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. Evakuoi ympäröivät 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.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

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

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

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

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaisia suojarakenteita (katso kohta 8).

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks : Ei saatavilla.

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

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

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysumu)] HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m³. Olomuoto: sumu. HTP-arvot 8 tuntia: 2 mg/m³. Olomuoto: sumu. EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa) HTP: 5 mg/m³.
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.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysumu)] HTP-arvot 15 minuuttia: 10 mg/m³. Olomuoto: sumu. HTP-arvot 8 tuntia: 2 mg/m³. Olomuoto: sumu. EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa) HTP: 5 mg/m³.

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 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	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta 0.74 mg/kg/vrk <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta 0.97 mg/kg/vrk <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 1.19 mg/m³ <u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 2.73 mg/m³ <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 5.58 mg/m³ <u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta 0.74 mg/kg/vrk <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta 0.97 mg/kg/vrk <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
	DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 1.19 mg/m³ <u>Vaikutukset:</u> Paikallinen

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

2.73 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

5.58 mg/m³

Vaikutukset: Paikallinen

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; 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

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Väri	: Kellertävä
Haju	: Lievä
Hajukynnys	: Ei saatavilla.
Sulamis- tai jäätymispiste	: Ei sovelleta.
Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue	: >250°C (>482°F)
Syttyvyys	: Ei sovelleta.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla.
Leimahduspiste	: Umpikuppi: 204°C (399.2°F) [ASTM D 93]
Itsesyttymislämpötila	: >250°C (>482°F)
Hajoamislämpötila	: >250°C
pH	: Ei sovelleta.
Viskositeetti	: Kinemaattinen (40°C (104°F)): 71.5 mm²/s (71.5 cSt) [ASTM D 445] Kinemaattinen (100°C (212°F)): 11.9 mm²/s (11.9 cSt) [ASTM D 445]
Liukoisuus	:
Media	Tulos
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

Räjähtävyys	: 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	: Normaaaleissa 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	: Normaaaleissa 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	Tulos
Tuotteen/ainesosan nimi	Kani - Ihon kautta - LD50
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.	>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

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

Akuutit myrkyllisyysarviot

Tuotteen/ainesosan nimi	Suun kautta (mg/kg)	Ihon kautta (mg/kg)	Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm)	Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l)
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53

Ihosoövyttävyyssihoärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
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

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.	Kani - Silmät - Iiriksen vioittuminen
	Akuutti silmä-ärsytys/-soövyttävyyssi
	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/-soövyttävyyssi
	Käsittelyn/altistumisen kesto: 48 tuntia
	Tarkkailujakso: 72 tuntia
	Ärsytyslukema: 0.33
	Täysin palautuva 7 päivässä tai lyhyemmän ajan kuluessa

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Hengitysteiden syövyttävyytä/ärsytys

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotteen/ainesosan nimi

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

Tulos

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) * -
Ei luokiteltu.

Tulos

In vivo - Nisäkä - 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) * -
Ei luokiteltu.

Tulos

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) * -
Ei luokiteltu.

Tulos

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

Ei saatavilla.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Aspiraatiovaara

Tuotteen/ainesosan nimi

Dek-1-eeni, trimeerit, hydratut
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat
parafiiniset

Tulos

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.

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) * -
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]

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.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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 Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.	Tulos 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)
Päätelmä/yhteenveto [Tuote]	: Ei saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] : Ei saatavilla.

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	-	-	Luonnostaan
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.	-	-	Luonnostaan

12.3 Biokertyvyys

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	>1	-	Alhainen
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	>6.5	-	Suuri
bis(nonyylifenyyli)amiini	3.64 - 7.02	1730 [METI-ohje (pitoisuustesti kemiallisille aineille kaloissa)]	Suuri

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

Ei saatavilla.

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Tuotteen/ainesosan nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
bis(nonyylifenyyli)amiini	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Bentseenisulfonihappo, metyyli-, mono-C20-24-haاراتuneet	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Alkyyli (C18-C28) tolueenisulfoonihappo, kalsiumsuolat, boratoidut	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]

Tuotteen/ainesosan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	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), vetykäsittelyt raskaat 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
Bentseenisulfonihappo, metyyli-, mono-C20-24-haاراتuneet	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

alkyyljohdannaiset, kalsiumsuolat Alkyyli (C18-C28) tolueenisulfoonihappo, kalsiumsuolat, boratoidut	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
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratut	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Vahvasti jalostettu mineraaliöljy (C15-C50) * - Ei luokiteltu.	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
bis(nonyylifenyyli)amiini	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Bentseenisulfoonihappo, metyyli-, mono- C20-24-haarauneet	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
alkyyljohdannaiset, kalsiumsuolat							
Alkyyli (C18-C28) tolueenisulfoonihappo, kalsiumsuolat, boratoidut	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 01 10*	mineraalipohjaiset klooraamattomat hydraulioöljyt

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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 tyhjäessä pakkauksia sekä säiliöitä jotka sisältävät tulenarkoja nesteitä. Tyhjennetty säiliö ilmataan turvallisessa paikassa kipinöiltä ja tulelta eristettynä. Jäämistöt voivat aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä leikkaa, hitsaa
Ehdotus jättekoodiksi 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 jättekoodiksi 15 01 10 pakkaukset jotka sisältävät jäänteitä tai jotka ovat vaarallisen aineen saastuttamia.
- Erityiset varotoimenpiteet** : 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 viemäreihin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

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

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

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 : 1
vaarantamislukka (WGK)

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 : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Kanada : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Kiina	: Ei määritelty.
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	: Ei määritelty.
Taiwan	: Ei määritelty.
Thaimaa	: Ei määritelty.
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
-----------	---

KOHTA 16: Muut tiedot

(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

H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Repr. 2	LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2
Skin Sens. 1B	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B

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

Painopäivä : 05-03-2026

Julkaisupäivä/ : 05-03-2026

Tarkistuspäivä

Edellinen päiväys : 14-07-2025

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.