



## Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil

### Lucas Oil Products UK (FI)

osnumero: 47040, 47041, 47042, 47043

versio: 1.1

Käyttöturvallisuustiedote (Täyttää REACH -asetuksen (1907/2006) liitteen II vaatimukset - Asetus 2020/878)

Julkaisupäivä: 23/04/2024

Tulostuspäivämäärä: 23/04/2024

S.REACH.FIN.FI

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

##### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil
Kemikaalin nimi	Ei Soveltuva
Synonyymit	Mixture
Kemiallinen kaava	Ei Soveltuva
Muu tunniste	Ei Saatavilla

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

Tuoteluokka Kuluttaja	PC24   Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet
Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt	Käytä valmistajan ohjeiden mukaan.
Ei suositella käytettäväksi tarkoitukseen	Eriyisiä käyttötarkoituksia, joita ei suositella, ei ole tunnistettu.

##### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi	Lucas Oil Products UK (FI)	Lucas Oil Products Europe Ltd
Osoite	Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni Industrial Estate LL77 7JA Llangefni Great Britain	Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland
Puhelin	+44 (0) 1248 723 666	+44 344 225 5400
Faksi	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Verkkosivusto	<a href="http://www.lucasoil.co.uk">www.lucasoil.co.uk</a>	<a href="http://www.lucasoil.eu.com">www.lucasoil.eu.com</a>
Sähköposti	Info@LucasOil.co.uk	info@lucasoil.eu.com

##### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Järjestö / organisaatio	Myrkytystietokeskus	ChemTel
Hätännumero	0800 147 111	1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
Muita hätänumeroita	Ei Saatavilla	+1-813-248-0585 (International)

#### KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

##### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] muutoksineen [1]	H412 - Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 3
Selitykset:	1. Chemwatchin luokittelu; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI

##### 2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki	Ei Soveltuva
Huomiosana	<b>Ei Soveltuva</b>

##### Vaaralausekkeet

H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
------	---

##### Täydentävät lausunnot(t)

Ei Soveltuva

**Turvausekkeet: Ennaltaehkäisy**

P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
------	-------------------------------------

**Turvausekkeet: Pelastustoimenpiteet**

Ei Soveltuva

**Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi**

Ei Soveltuva

**Turvausekkeet: Jätteiden käsittely**

P501	Hävitä sisältö/pakkaus valtuutettuihin ongelmajätteen vastaanottoaikaan mukaisesti paikallisia sääntelyä.
------	---

Materiaali sisältää zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl &amp; isopropyl)dithiophosphate.

**2.3. Muut vaarat**

Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen\*.

Saattaa aiheuttaa epämukavuutta iholla\*.

REACH - Art.57-59: Seos ei sisällä aineita erityistä huolta (SVHC) klo SDS tulostuspäiväys.

**KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista****3.1. Aineet**

Katso 'Koostumus aineosissa' kohdassa 3.2

**3.2. Seokset**

1. CAS numero 2.EY numero 3.Indeksi N:o 4.REACH Nro.	% [Paino]	nimi	Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen	SCL / M- Tekijä	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet
1. 84605-29-8* 2.283-392-8 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	0.3-1.5	<u>zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl &amp; isopropyl)dithiophosphate</u>	Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Vakava silmävaurio Luokka 1, Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 2; H315, H318, H411 [1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
1. Ei Saatavilla 2.Ei Saatavilla 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	0.3-1.5	<u>Phenol. dodecyl-. sulfurized. carbonates, calcium salts, overbased</u>	Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 4; H413 [1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
<b>Selitykset:</b>	1. Chemwatchin luokittelu; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI; 3. Luokittelu peräisin C & L; * EU IOELVs käytettävissä; [e] Aineella on todettu olevan hormonoitointaa häiritseviä ominaisuuksia				

**KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

<b>Roiskeet silmiin</b>	Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa: <ul style="list-style-type: none"> <li>Huuhtelee välittömästi juoksevalla vedellä.</li> <li>Jos ärtymys jatkuu hakeudu lääkärin hoitoon.</li> <li>Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi.</li> </ul>
<b>Ihokosketus</b>	Jos tuote joutuu kontaktiin ihon kanssa: <ul style="list-style-type: none"> <li>Välittömästi riisu kaikki saastuneet vaatteet mukaanlukien jalkineet.</li> <li>Pese iho ja hiukset juoksevalla vedellä (ja saippualla jos saatavilla).</li> <li>Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärtymystä ilmenee.</li> </ul>
<b>Hengitys</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;Jos henkilö on hengittänyt höyryjä, aerosoleja tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta.</li> <li>&gt;Muita toimenpiteitä ei yleensä tarvita.</li> </ul>
<b>Nieleminen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anna välittömästi lasi vettä.</li> <li>Ensiapu ei ole yleensä tarpeen. Jos olet epäileväinen, ota yhteys myrkytysturvakeskukseen tai lääkäriin.</li> </ul>

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

Katso kohta 11

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

Hoida oireiden edellyttämällä tavalla.

**KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

- Vaahto
- Kuiva kemikaalijauhe
- Kloori-bromi-metaani (säännösten sallissa)
- Hiilidioksidi.
- Vesiuihke tai -sumu (vain suurissa paloissa)

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

TULEN KANSSA YHTEENSOPIMATTOUUS	Ei tunnettu.
------------------------------------	--------------

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

PALONTORJUNTA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne.</li> <li>▶ Käytä kokovartalosuojausta ja hengityssuojainta.</li> <li>▶ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne.</li> <li>▶ Käytä hienojakoista vesisuihkua palon taltuttamiseksi ja viilennä läheiset alueet.</li> <li>▶ Vältä veden suihkuttamista nestealtaisiin.</li> <li>▶ <b>ÄLÄ</b> lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi.</li> <li>▶ Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta.</li> <li>▶ Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä.</li> </ul>
TULIPALO-RÄJÄHDYSVAARA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Palavaa.</li> <li>▶ Lievä palovaara altistettaessa kuumuudelle tai tulelle.</li> <li>▶ Kuumentaminen voi johtaa laajenemiseen tai hajoamiseen, joka voi johtaa säiliöiden rajuun repeytymiseen.</li> <li>▶ Voi erittää ärsyttäviä/ toksisia huujuja palaessa.</li> <li>▶ Voi erittää kitkerää savua.</li> <li>▶ Palavaa ainetta sisältävät sumut voivat olla räjähdysherkkiä.</li> <li>▶ Saattaa luovuttaa syövyttäviä höyryjä.</li> </ul>

## KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso kohta 8

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Katso kohta 12

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

LIEVÄT VUODOT	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Poista kaikki sytytyslähteet.</li> <li>▶ Siivoa välittömästi kaikki vuotaneet aineet.</li> <li>▶ Vältä höyryjen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa.</li> <li>▶ Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavarusteita.</li> <li>▶ Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.</li> <li>▶ Pyyhi pois.</li> <li>▶ Aseta sopivaan, merkittyyn astiaan jätteiden hävittämistä varten.</li> </ul>
PÄÄASIAALLISET VUODOT	<p>Kohtalainen vaara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle.</li> <li>▶ Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu.</li> <li>▶ Käytä hengityssuojainta ja suojakäsineitä.</li> <li>▶ Estä vuotojen pääsy viemäreihin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin.</li> <li>▶ Ei tupakoimista, paljaita lamppuja tai sytytyslähteitä.</li> <li>▶ Lisää tuuletusta.</li> <li>▶ Pysäytä vuoto, jos se on turvallista.</li> <li>▶ Eristä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.</li> <li>▶ Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten.</li> <li>▶ Imeytä jäljelle jääneet aineet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.</li> <li>▶ Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten.</li> <li>▶ Pese alue ja estä valuminen viemäreihin.</li> <li>▶ Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.</li> </ul>

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaisia suojavarusteita koskevat ohjeet löytyvät KTT:n kohdasta 8.

## KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallinen käsittely	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä.</li> <li>▶ Käytä suojavaatetusta altistumisriskin kohdatessa.</li> <li>▶ Käytä hyvin ilmastoituissa tiloissa.</li> <li>▶ Estä keräytyminen kammioihin, loukkuihin ja kuoppiin.</li> <li>▶ <b>ÄLÄ mene suljettuun tilaan ennen kuin hengitysilma on tarkastettu.</b></li> <li>▶ Vältä tupakoimista, paljaita lamppuja, lämpöä tai sytytyslähteitä.</li> <li>▶ Vältä kontaktia sopimattomien materiaalien kanssa.</li> <li>▶ <b>Käsiteltäessä ÄLÄ syö, juo tai tupakoi.</b></li> <li>▶ Pidä käyttämättömänä olevat säilytysastiat tiiviisti suljettuna.</li> <li>▶ Vältä säilytysastioiden vaurioitumista.</li> <li>▶ Pese kädet aina saippualla ja vedellä ennen käsittelyä.</li> <li>▶ Työvaatteet tulisi aina pestä erikseen.</li> <li>▶ Noudata hyviä työtapoja.</li> <li>▶ Noudata valmistajan varastointi- ja käsittelysuosituksia.</li> <li>▶ Turvallisen työympäristön takaamiseksi hengitysilma tulisi tarkistaa säännöllisin väliajoin vakiintuneiden altistumisstandardien mukaisesti.</li> <li>▶ <b>ÄLÄ ANNA</b> kastuneen vaatekappaleen olla kontaktissa ihon kanssa.</li> </ul>
Palo- ja räjähdysuojaus	Katso kohta 5
LISÄTIETOJA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Varastoi alkuperäisissä säiliöissä.</li> <li>▶ Pidä säiliöt tiiviisti sinetöityinä.</li> <li>▶ Ei tupakoimista, suojaamattomia valonlähteitä tai syttymislähteitä.</li> <li>▶ Varastoi viileässä, kuivassa hyvin ilmastoituissa paikassa</li> </ul>

- ▶ Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista ja elintarvikkeista.
- ▶ Suojaa säiliöt fyysisiltä vaurioilta ja tarkista säännöllisesti ettei niissä ole vuotoja.
- ▶ Selvitä valmistajan varastointi- ja käsittelysuositukset.

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

<b>Pakkausmateriaalit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Metallitölkki tai rumpu</li> <li>▶ Pakkaus kuten valmistaja suositaa.</li> <li>▶ Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja.</li> </ul>
<b>VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS</b>	Ei tunnettu
<b>Asetuksen (EY) N:o 2012/18/EU (Seveso III) mukaiset vaarakategoriat</b>	Ei Saatavilla
<b>3 artiklan 10 kohdassa tarkoitettun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)</b>	Ei Saatavilla

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Katso kohta 1.2

**KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Ainesosan	DNELs Altistumismalli työntekijä	PNECs lokero
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Ihon kautta 12.1 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 8.31 mg/m <sup>3</sup> (Systeeminen, krooninen) Ihon kautta 6.1 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 2.11 mg/m <sup>3</sup> (Systeeminen, krooninen) * Suun kautta 0.24 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *	4 µg/L (Vesi (Fresh)) 45 µg/L (Vesi - Ajoittainen release) 4.6 µg/L (Vesi (Marine)) 0.022 mg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 0.002 mg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 0.002 mg/kg soil dw (maaperä) 100 mg/L (STP) 10.67 mg/kg food (suullinen)

\* Arvot väestössä

**Altistuksen raja-arvot (HTP)**

**AINESOSATIETOJA**

lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
Suomen työperäiset altistustasot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet	zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Orgaaninen pöly	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset	zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Inhalerbar damm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset	zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Respirabelt damm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla


**Hätärajat**

Ainesosan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

<b>8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	<p>Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa suojaus työntekijän ja vaaran aiheuttajan välille. Hyvin suunnitellut tekniset turvajärjestelmät ovat tehokas, työntekijän toimista riippumaton korkean tason suoja työntekijälle.</p> <p>Tyypillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat:</p> <p>Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi.</p> <p>Päästön lähteen sulkeminen ja/tai eristäminen, mikä pitää vaaranaiheuttajan "fyysisesti" erillään työntekijästä, sekä ilmanvaihto joka strategisesti "lisää" ja "poistaa" ilmaa työympäristössä. Ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelun tulee vastata kyseessä olevaa prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminanttia.</p> <p>Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä ylläaltistumisen estämiseksi.</p> <p>Tavallinen pakokaasujen poisto riittää normaaleissa työolosuhteissa. Jos ylläaltistumisen riski on olemassa, käytä CE -merkittyjä hengityslaitteita. Hyvin istuvat suojarusteet ovat oleellinen osa asianmukaista suojausta. Järjestä asianmukainen ilmanvaihto varastorakennuksissa tai suljetuissa varastointitiloissa. Kaikilla työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma "pakonopeutensa", joka puolestaan määrää puhtaalta vaihtuvalta ilmalta vaadittavan "sieppausnopeuden" kontaminantin tehokasta poistoa varten.</p>
---	--

	<p>Kontaminantin tyyppi:</p> <p>liuotin, höyryt, puhdistus etc., säiliöstä haihtuminen (liikkumattomassa ilmassa)</p> <p>aerosolit, huuрут valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huuрут, peittaus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)</p> <p>suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)</p> <p>hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).</p> <p>Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:</p> <table border="1"> <tr> <td>Välin alapäästä</td> <td>Välin yläpäästä</td> </tr> <tr> <td>1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat</td> <td>1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset</td> </tr> <tr> <td>2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet</td> <td>2: Korkean toksisuuden kontaminantit</td> </tr> <tr> <td>3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.</td> <td>3: Suuri tuotanto, runsas käyttö</td> </tr> <tr> <td>4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa</td> <td>4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä</td> </tr> </table> <p>Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmavirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta pois päin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi ilmavirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyys kontaminanttilähteeseen. Ilmavirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2 m/s liuotinaineiden poistamiseksi kun luottimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskykyä alentavat seikat vaativat, että teoreettinen ilmavirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään.</p>	Välin alapäästä	Välin yläpäästä	1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat	1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset	2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet	2: Korkean toksisuuden kontaminantit	3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.	3: Suuri tuotanto, runsas käyttö	4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa	4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä	<p>Ilmanopeus:</p> <p>0.25-0.5 m/s</p> <p>0.5-1 m/s</p> <p>1-2.5 m/s</p> <p>2.5-10 m/s</p>
Välin alapäästä	Välin yläpäästä											
1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat	1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset											
2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet	2: Korkean toksisuuden kontaminantit											
3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.	3: Suuri tuotanto, runsas käyttö											
4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa	4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä											
<p><b>8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet</b></p>												
<p><b>Silmien ja kasvojen suojaus</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suojalasit sivusuojilla.</li> <li>Kemialliset suojalasit. [AS/NZS 1337.1, EN166 tai vastaava kansallinen suositus]</li> <li>Piilolinssit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinssit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selviää piilolinssijä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensivavusta ja hoidosta vastaava henkilökunta tulisi olla koulutettu linssien poistamista varten ja sopivia tarvikkeita tulisi olla helposti saatavilla. Kemiallisen altistumisen sattuessa aloita silmän huuhtelu välittömästi ja poista piilolinssi niin pian kuin käytännössä mahdollista. Linssi tulisi poistaa heti silmien punoitusta tai ärsytystä havaittaessa - linssi tulisi poistaa puhtaassa ympäristössä vasta kun työntekijät ovat pesseet kätensä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>											
<p><b>Ihon suojaus</b></p>	<p>Katso käsien suojaus alla</p>											
<p><b>Kädet / jalat suojaus</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Käytä kemikaalikäsitteitä, esim. PVC.</li> <li>Käytä turvajalkineita tai turvakumisaappaita, esim. Kumi</li> </ul> <p>Sopivien käsineitä ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsine materiaalia ei voi laskea etukäteen, ja on sen vuoksi tarkistettava ennen käyttöä. Tarkka läpäisy aika aineille on saatava valmistajalta suojakäsinevalmistajalta and.has noudatettava tehtäessä lopullista valintaa. Henkilökohtainen hygienia on keskeinen osa tehokasta käsienhoidon. Käsitteet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsitteiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Soveltuvuus käsitteityypin määrätty käyttöä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsitteet ovat: · Taajuus ja kosketuksen kesto, · Kemiallinen kestävyys käsinemateriaali, · Käsitteiden paksuus ja · kätevyys Valitse testattuja käsitteitä asianmukaisen standardin (esim. Euroopassa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 tai vastaavia kansallisia). · Kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus, käsitteiden suojaluokka on 5 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 240 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa, eli käsitteiden suojaluokka on 3 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Jotkut käsitteet polymeerityypeillä vaikuttaa vähemmän liike ja tämä tulisi ottaa huomioon harkittaessa käsitteet pitkäaikaiseen käyttöön. · Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Kuten on määritelty ASTM F-739-96 tahansa sovellus, käsitteet on luokiteltu seuraavasti: · Erinomainen kun läpäisy aika &gt; 480 min · Hyvä kun läpäisy aika &gt; 20 min · Fair kun läpäisy aika &lt; 20 min · Huono kun käsitteiden materiaali hajoo Yleisiä sovelluksia, käsitteet, joiden paksuus on tyypillisesti suurempi kuin 0,35 mm, ovat suositeltavia. On korostettava, että käsitteiden paksuus ei välttämättä ole hyvä ennustaja käsitteiden resistenssin tietyin kemikaalin, kuten läpäisy tehokkuutta käsitteiden riippuvainen tarkasta koostumuksesta käsitteiden materiaalin. Siksi käsitteiden valinta olisi myös perustua harkintaan tehtävän vaatimukset ja tuntemusta läpimurto kertaa. Käsitteiden paksuus voi myös vaihdella riippuen käsitteiden käsitteiden tyyppi ja käsitteiden malli. Siksi valmistajien tekniset tiedot olisi aina otettava huomioon sen varmistamiseksi valinta sopivimmat käsitteet tehtävään. Huomautus: Riippuen toimintaa harjoitetaan, käsitteet erivahvuista voidaan tarvita erityisiä tehtäviä. Esimerkiksi: · Ohuempi käsitteet (alas 0,1 mm tai pienempi), voidaan tarvita, jos korkea kätevyys tarvitaan. Nämä käsitteet ovat vain omiaan lyhytkestoisia suojan ja normaalisti olisi vain kertakäyttöön sovellukset ja hävitetään. · Paksumpi käsitteet (3 mm tai enemmän), voidaan tarvita, jos on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski so, jossa on kulutusta tai punktio mahdollinen Käsitteet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsitteiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan.</p>											
<p><b>Kehon suojaus</b></p>	<p>Katso Muu suojaus alla</p>											
<p><b>Muu suojaus</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haalarit.</li> <li>PVC esiliina</li> <li>Suojavoide.</li> <li>Ihonpuhdistusvoide.</li> <li>Silmänhuuhtelupakkaus.</li> </ul>											

**Hengityssuojain**

Riittävän kapasiteetin suodatin Tyyppi A-P. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 kansallinen vastaava)

**8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Katso kohta 12

## KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Esiintyminen	Pale Clear and Bright Oil		
Fysikaalinen tila	neste	Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)	0.846
Haju	Ei Saatavilla	Jakaantumiskerroin n-oktanol / vesi	Ei Saatavilla
Hajukynnys	Ei Saatavilla	Itsesyttymislämpötila (°C)	Ei Saatavilla
pH (kuten toimitettu)	Ei Saatavilla	hajoamislämpötila	Ei Saatavilla
Sulamispiste/ jäätymispiste (°C)	-51	Viskositeetti (cSt)	87.0 @ 40°C
Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)	Ei Saatavilla	Molekyylipaino (g/mol)	Ei Saatavilla
Leimahduspiste (°C)	>200	Maku	Ei Saatavilla
Haihtumisnopeus	Ei Saatavilla	Räjähävyysominaisuudet	Ei Saatavilla
Tulenarkuus	Ei Soveltuva	Hapettavat ominaisuudet	Ei Saatavilla
Ylempi Räjähdyraja (%)	Ei Saatavilla	Pintajännitys (dyn/cm or mN/m)	Ei Saatavilla
Alempi Altistustaso (%)	Ei Saatavilla	Haihtuva Komponentti (%vol)	Ei Saatavilla
Höyryn paine (kPa)	Ei Saatavilla	Kaasuryhmä	Ei Saatavilla
Liukoisuus veteen	sekoittumaton	pH-arvo liuosta (1%)	Ei Saatavilla
Höyryn tiheys (ilma = 1)	Ei Saatavilla	VOC g/l	Ei Saatavilla
nanoteknisesti Liukoisuus	Ei Saatavilla	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet	Ei Saatavilla
Hiukkaskoko	Ei Saatavilla		

### 9.2. Muut tiedot

Ei Saatavilla

## KOHTA 10 Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

10.1.Reaktiivisuus	Katso kohta 7.2
10.2. Kemiallinen stabiiliisuus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yhteensopimattomien materiaalien esiintyminen.</li> <li>Tuotetta pidetään stabiilina.</li> <li>Haitallista polymerisaatiota ei ilmene.</li> </ul>
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Katso kohta 7.2
10.4. Vältettävät olosuhteet	Katso kohta 7.2
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Katso kohta 7.2
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Katso kohta 5.3

## KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Hengitys	Materiaalilla ei ole todettu olevan peruuttamattomia terveysvaikutuksia tai altistuksesta aiheutuvaa ärsytystä hengitysteissä (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta). Siitä huolimatta hyvien hygieniakäytäntöjen mukaan altistuminen on pidettävä minimissä ja tarkoitukseen sopivia hallintamenetelmiä tulee käyttää työympäristössä.
Nieleminen	Materiaalia EI OLE luokitettu "haitalliseksi nautittuna" EC direktiivien tai muiden luokitusten mukaan. Tämä johtuu vahvistetun eläin- tai ihmistodistusaineiston puutteesta. Nieltynä materiaali voi silti olla terveydelle haitallista, varsinkin aiemman elinaurion (esim maksa- tai munuaisvaurio) ollessa ilmeinen. Nykyiset määritykset liittyen haitallisiin tai myrkyllisiin aineisiin perustuvat tappaviin annostuksiin, eikä sairastumista aiheuttaviin annostuksiin (taudit, terveyshaitat). Epämukavuudentunne ruuansulatuskanavassa voi johtaa pahoinvointiin ja oksenteluun. Työympäristössä mitättömien määrien nielemistä ei kuitenkaan pidetä vakavana.
Ihokosketus	Ihokontaktilla ei ole todettu olevan haitallisia vaikutuksia (EC direktiiviluokituksessa). Materiaalilla saattaa silti olla terveyshaittoja joutuessaan verenkiertoon esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta.  On olemassa rajoitettuja todisteita tai käytännön kokemus ennustaa, että materiaali joko aiheuttaa ihon tulehdusta merkittävällä määrällä yksilöitä suoran kontaktin jälkeen ja / tai tuottaa merkittävää tulehdusta käytettäessä eläinten terveille koskemattomalle iholle enintään neljä tuntia, jolloin tulehdus on läsnä 24 tuntia tai enemmän altistumisjakson päättymisen jälkeen. Ihon ärsytystä voi esiintyä myös pitkäaikaisen tai toistuvan altistuksen jälkeen; tämä voi johtaa kosketusihottuman muotoon (ei-allerginen). Ihotulehdukselle on tyypillistä ihon punoitus (punoitus) ja turvotus (turvotus), joka voi edetä rakkulaksi (vesikulaatio), hilseilemään ja ihon paksunemiseen. Mikroskooppisella tasolla voi olla ihon sienisen kerroksen solunsisäinen turvotus (spongioosi) ja epidermisen solunsisäinen turvotus.
Roiskeet silmiin	Vaikka nestettä ei pidetä ärsykeenä (EC direktiiviluokituksessa) suora kontakti silmien kanssa saattaa aiheuttaa tilapäistä haittaa, kuten silmien vuotoa tai sidekalvon punoitusta (oireet kuten kovassa tuulessa).
Krooninen	Pitkäaikaista altistumista ei pidetä kroonisten ja pysyvien terveyshaittojen aiheuttajana (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta); siitä huolimatta kaikenlaisen altistuminen pitäisi minimoida.

Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil	<b>Toksisuus</b>	<b>ÄRSYTYS</b>
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	<b>Toksisuus</b>	<b>ÄRSYTYS</b>
	Dermaali (rotta) LD50: >2002 mg/kg <sup>[1]</sup>	Iho: haitallista vaikutusta havaittu (ärsyttävä) <sup>[1]</sup>
	Hengitys(Rotta) LC50: >2.3 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Silmä: haitallisia vaikutuksia ei havaittu (ärsyttävä) <sup>[1]</sup>
	Suun kautta(Rotta) LD50: 4468 mg/kg <sup>[1]</sup>	
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	<b>Toksisuus</b>	<b>ÄRSYTYS</b>
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
<b>Selitykset:</b>	1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Väitön myrkyllisyys 2. * Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Materiaali voi aiheuttaa vakavaa silmien ärtymystä johtuen voimakkaaseen tulehdukseen. Toistuva tai pitkäaikainen altistus aineelle vai aiheuttaa sidekalvontulehduksen. Mitään merkittävää akuuttia toksikologiset tunnistettu kirjallisuudesta.		
akuutti myrkyllisyys	✗	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	✗
Ihon ärsytys / syöpyminen	✗	lisääntymis-	✗
Vakava silmävaurio / ärsytys	✗	STOT - kerta-altistuminen	✗
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	✗	STOT - toistuva altistuminen	✗
Mutageenisuus	✗	Aspiraatiovaara	✗

**Selitykset:** ✗ – Tietoja ei ole saatavilla tai ei täytä luokittelun kriteerejä  
 ✓ – Tarvittavat tiedot, jotta sisältö saataville

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Nykyisessä kirjallisuudessa ei löytynyt todisteita endokriinistä häiritsevistä ominaisuuksista.

11.2.2. Muut tiedot

Katso Kohta 11.1

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil	<b>TUTKITTAVA OMINAISUUS</b>	<b>testikesto (tunnit)</b>	<b>laji</b>	<b>Arvo</b>	<b>lähde</b>
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	<b>TUTKITTAVA OMINAISUUS</b>	<b>testikesto (tunnit)</b>	<b>laji</b>	<b>Arvo</b>	<b>lähde</b>
	NOEC(ECx)	48h	äyriäinen	<0.1mg/l	1
	EC50	96h	Leville tai muille vesikasveille	1-5mg/l	1
	EC50	48h	äyriäinen	0.11mg/l	1
	LC50	96h	Kalastaa	46mg/l	2
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	<b>TUTKITTAVA OMINAISUUS</b>	<b>testikesto (tunnit)</b>	<b>laji</b>	<b>Arvo</b>	<b>lähde</b>
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
<b>Selitykset:</b>	Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineet – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieläimille 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieläimille 5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 8. Myyjän toimittamat tiedot				

Haitallinen vedessä eläville organismeille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöissä.

ÄLÄ anna tuotteen joutua kosketuksiin pintavesien tai vuorovesialueiden kanssa keskimääräisen korkean vesimerkin alapuolella. Älä saastuta vettä, kun puhdistat laitteita tai hävität pesuvesiä.

Tuotteen käytöstä aiheutuvat jätteet on hävitettävä paikan päällä tai hyväksytyissä jätteissä.

12.2. Pysyvyys ja hajouuus

<b>Ainesosan</b>	<b>Pysyvyys: Vesi/Maaperä</b>	<b>Pysyvyys: Ilma</b>
	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien

### 12.3. Biokertyvyys

Ainesosan	Biokertyvyys
	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ainesosan	Liikkuvuus
	Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

	P	B	T
Asiaankuuluvia saatavissa olevia tietoja	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-kriteerit täyttyvät?			ei
vPvB			ei

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Nykyisessä kirjallisuudessa ei löytynyt todisteita endokriinistä häiritsevistä ominaisuuksista.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Nykyisessä kirjallisuudessa ei löytynyt todisteita otsonin ehtymistä ominaisuuksista.

## KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen	Jätteiden hävittämisen vaatimuksia koskevat lait voivat vaihdella maan, osavaltion ja/ tai alueen mukaan. Jokaisen käyttäjän on otettava huomioon alueella voimassaolevat lait. Joillakin alueilla tiettyjen jätteiden käsittelyä on seurattava. Tietty kontrollihierarkia esiintyy useassa tilanteessa - käyttäjän tulisi ottaa huomioon seuraavat vaihtoehdot: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Vähentäminen</li><li>▶ Uudelleenkäyttö</li><li>▶ Kierrätys</li><li>▶ Hävittäminen (jos muut vaihtoehdot eivät ole mahdollisia)</li></ul> Tämä materiaali voidaan kierrättää käyttämättömänä, tai jos se ei ole kontaminoitunut niin ettei se sovellu alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa. Jos tuote on kontaminoitunut, sen voi kuitenkin mahdollisesti ottaa uudelleen käyttöön suodattamalla, tislamalla tai muilla keinoilla. Tämän tyyppisiä päätöksiä tehtäessä tulisi myös ottaa huomioon tuotteen säilyvyysaika. Huomaa, että materiaalin ominaisuudet voivat muuttua käytössä, jolloin kierrätys ja uudelleenkäyttö ei aina ole tarkoituksenmukaista. <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>ÄLÄ päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin.</b></li><li>▶ Pesuveden kerääminen käsittelyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä.</li><li>▶ Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon etukäteen.</li><li>▶ Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen.</li><li>▶ Kierrätä aina kun voit tai ota yhteyttä valmistajaan kierrätysvaihtoehdot selvittääksesi.</li><li>▶ Ota yhteyttä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen jätteitä hävitettäessä.</li><li>▶ Hautaa jäännökset valtuutetulle kaatopaikalle.</li><li>▶ Kierrätä säilytysastiat jos voit tai vie valtuutetulle kaatopaikalle.</li></ul>
Jätteenkäsittelyvaihtoehdot	Ei Saatavilla
Jäteveden hävittämisvaihtoehdot	Ei Saatavilla

## KOHTA 14 Kuljetustiedot

### Vaadittavat Etiketit

Merta saastuttava	ei
-------------------	----

### Maakuljetus (ADR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero tai tunnistenumero	Ei Soveltuva
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	Luokka   Ei Soveltuva Liittyvät riskit   Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Vaarojen tunnistaminen (Kemler)   Ei Soveltuva Luokitustunnus   Ei Soveltuva



Lipuke	Ei Soveltuva
Erityismääräykset	Ei Soveltuva
rajoitettu määrä	Ei Soveltuva
Tunnelirajoitus	Ei Soveltuva

**Ilmakuljetus (ICAO-IATA / DGR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE**

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	ICAO/IATA-luokka	Ei Soveltuva
	ICAO / IATA Liittyvät riskit	Ei Soveltuva
	ERG koodi	Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva	
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Erityismääräykset	Ei Soveltuva
	Pakkausohjeet, vain rahti	Ei Soveltuva
	Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti	Ei Soveltuva
	Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva
	Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva
	Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva
Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus	Ei Soveltuva	

**Merikuljetus (IMDG-Code / GGVSee): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE**

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	IMDG/GGVSee-luokka	Ei Soveltuva
	IMDG Liittyvät riskit	Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva	
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	EMS-numero	Ei Soveltuva
	Erityismääräykset	Ei Soveltuva
	Rajoitetut määrät	Ei Soveltuva

**Sisävesiliikenne (ADN): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE**

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	Ei Soveltuva   Ei Soveltuva	
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva	
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Luokitustunnus	Ei Soveltuva
	Erityismääräykset	Ei Soveltuva
	Rajoitettu määrä	Ei Soveltuva
	Tarvittavat laitteet	Ei Soveltuva
	Seger kartio numero	Ei Soveltuva

**14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti****14.7.1. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei Soveltuva

**14.7.2. Lastikuljetuksessa MARPOL liitteen V ja IMSBC Koodi**

Tuotenimi	Ryhmä
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Ei Saatavilla
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	Ei Saatavilla

#### 14.7.3. Lastikuljetuksessa mukaisesti IGC Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Ei Saatavilla
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	Ei Saatavilla

### KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate löytyy seuraavista asetusluetteloista

Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)

Eurooppa EY Inventory

Kansainvälinen WHO luettelo ehdotetuista työperäisen altistumisen raja (HTP) arvot teollisuuden nanomateriaaleja (MNMS)

Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset

Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia

##### Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased löytyy seuraavista asetusluetteloista

Ei Soveltuva

#### Lisätietoa Sääöksistä

ei sovellettavissa

Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia EU: n lainsäädännön ja siihen tehtyjen - sikäli kuin mahdollista - : direktiivien 98/24 / EY, - 92/85 / ETY, - 94/33 / EY, - 2008/98 / EY, - 2010/75 / EU; Komission asetus (EU) 2020/878; Asetus (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti päivitetään ATPS.

#### Tiedot vuoden 2012/18/EU (Seveso III) mukaan:

Seveso Kategoria	Ei Saatavilla

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta/seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

#### Kansallisen varaston tilan

Kemialliset Inventory	Tila
Australia - AIIC / Australia muuhun käyttöön	Joo
Kanada - DSL	Joo
Kanada - NDSSL	Ei (zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate)
Kiina - IECSC	Joo
Eurooppa - EINEC / ELINCS / NLP	Joo
Japani - ENCS	Joo
Korea - KECI	Joo
Uusi-Seelanti - NZIoC	Joo
Filippiinit - PICCS	Joo
USA - TSCA	Joo
Taiwan - TCSI-trikkeri	Joo
Meksiko - INSQ	Ei (zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate)
Vietnam - NCI	Joo
Venäjä - FBEPH	Ei (zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate)
<b>Selitykset:</b>	<i>Kyllä = Kaikki ainekset ovat varaston Ei = Yksi tai useampi CAS -luettelossa olevista aineosista ei ole luettelossa. Nämä ainesosat voivat olla vapautettuja tai vaativat rekisteröinnin.</i>

### KOHTA 16 Muut tiedot

Korjauksen päivämäärä	23/04/2024
Alkuperäinen päivämäärä	23/04/2024

#### Koko teksti riskit ja vaarat koodit

H315	Ärsyttää ihoa.
------	----------------

<b>H318</b>	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
<b>H411</b>	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>H413</b>	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

**Muut tiedot**

Valmisteen ja sen yksittäisten komponenttien luokittelu perustuu virallisiin ja arvovaltaisiin lähteisiin sekä itsenäiseen tarkasteluun Chemwatch Classification -komitean toimesta käyttäen saatavilla olevia kirjallisuusviitteitä.

Turvatielike (SDS) on vaaraviestintäväline, ja sitä tulisi käyttää apuna riskinarvioinnissa. Monet tekijät määrittävät, ovatko raportoidut vaarat työpaikalla tai muissa ympäristöissä riskejä. Riskit voidaan määrittää altistumiskenaarioita käyttämällä. On otettava huomioon käytön laajuus, käytön tiheys sekä nykyiset tai saatavilla olevat tekniset valvontatoimenpiteet.

**Lyhenteet ja lyhytnimet**

- ▶ PC - TWA: Sallittu pitoisuus-aika painotettu keskiarvo
- ▶ PC - STEL: Sallittu pitoisuus -lyhytaikainen altistusraja
- ▶ IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
- ▶ ACGIH: Yhdysvaltain hallituksen teollisuushygienistien konferenssi
- ▶ STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
- ▶ TEEL: Tilapäinen hätäaltistusraja.
- ▶ IDLH: Väliittömästi vaarallinen elämälle tai terveydelle pitoisuudet
- ▶ ES: Altistusstandardi
- ▶ OSF: Hajun turvallisuuskerroin
- ▶ NOAEL: Ei havaittua haittavaikutustasoa
- ▶ LOAEL: Alhaisin havaittu haittavaikutustaso
- ▶ TLV: Raja-arvo
- ▶ LOD: Havaitsemisen raja
- ▶ OTV: Hajukynnysarvo
- ▶ BCF: Biokertyvystekijät
- ▶ BEI: Biologisen altistumisen indeksi
- ▶ DNEL: Johdettu ei-vaikutustaso
- ▶ PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
  
- ▶ AIIIC: Australian teollisuuskemikaalien luettelo
- ▶ DSL: Kotimaisten aineiden luettelo
- ▶ NDSL: Muiden kuin kotimaisten aineiden luettelo
- ▶ IECSC: Olemassa olevan kemiallisen aineen inventointi Kiinassa
- ▶ EINECS: Olemassa olevien kaupallisten kemiallisten aineiden eurooppalainen keksintö
- ▶ ELINCS: Eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista
- ▶ NLP: Ei enää polymeerit
- ▶ ENCS: Olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo
- ▶ KECI: Korean olemassa oleva kemikaalien luettelo
- ▶ NZIoC: Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
- ▶ PICCS: Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
- ▶ TSCA: Myrkyllisten aineiden valvontalaki
- ▶ TCSI: Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo
- ▶ INSQ: Kemiallisten aineiden kansallinen luettelo
- ▶ NCI: Kansallinen kemiallinen inventaario
- ▶ FBEPH: Venäjän rekisteri mahdollisesti vaarallisista kemiallisista ja biologisista aineista

**Luokittelu ja menettely, jota käytetään seoksien luokituksen saamiseen säätelyn (EC) 1272/2008 mukaisesti [CLP]**

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen	Luokitusmenettely
Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 3, H412	Laskentamenetelmä

Ohjelmistona AuthorITe, Chemwatchilta.