



## Lucas Oil Synthetic 10W-60 Engine Oil

### Lucas Oil Products UK (FI)

osnumero: 47056, 47057, 47058, 47059

versio: 1.1

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

Julkaisupäivä: 16/04/2024

Tulostuspäivämäärä: 17/04/2024

S.REACH.FIN.FI

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

##### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	Lucas Oil Synthetic 10W-60 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
Hätänumero	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]	Ei Soveltuva
--	--------------

##### 2.2. Merkinnät

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

##### Vaaralausekkeet

Ei Soveltuva

##### Täydentävät lausunnot(t)

EUH208	Sisältää (C14-16-18)alkylphenol, Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------	---

**Turvalausekkeet: Ennaltaehkäisy**

Ei Soveltuva

**Turvalausekkeet: Pelastustoimenpiteet**

Ei Soveltuva

**Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi**

Ei Soveltuva

**Turvalausekkeet: Jätteiden käsittely**

Ei Soveltuva

Materiaali sisältää lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMS) <3% w/w y IP 346), lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346).

**2.3. Muut vaarat**

Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen\*.

Saattaa aiheuttaa epämukavuutta iholla\*.

lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMS) <3% w/w y IP 346)	Lueteltu Euroopan asetuksen (EY) N:o 1907/2006- Liitteessä XVII - (Rajoituksia voidaan soveltaa)
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	Lueteltu Euroopan asetuksen (EY) N:o 1907/2006- Liitteessä XVII - (Rajoituksia voidaan soveltaa)
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Lueteltu Euroopan asetuksen (EY) N:o 1907/2006- Liitteessä XVII - (Rajoituksia voidaan soveltaa)
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Lueteltu Euroopan asetuksen (EY) N:o 1907/2006- Liitteessä XVII - (Rajoituksia voidaan soveltaa)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Lueteltu Euroopan asetuksen (EY) N:o 1907/2006- Liitteessä XVII - (Rajoituksia voidaan soveltaa)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	On todettu, että sillä on endokriinijärjestelmää häiritseviä ominaisuuksia Euroopan asetuksen (EU) 528/2012, Euroopan asetuksen (EU) 2017/2100 ja Euroopan asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Lueteltu Euroopan asetuksen (EY) N:o 1907/2006- Liitteessä XVII - (Rajoituksia voidaan soveltaa)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	On todettu, että sillä on endokriinijärjestelmää häiritseviä ominaisuuksia Euroopan asetuksen (EU) 528/2012, Euroopan asetuksen (EU) 2017/2100 ja Euroopan asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti

**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. 72623-86-0.* 2.276-737-9 3.649-482-00-X 4.Ei Saatavilla	0-75	lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMS) <3% w/w y IP 346)	Aspiraatiovaara Luokka 1; H304 [1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
1. 72623-87-1* 2.276-738-4 3.649-483-00-5 4.Ei Saatavilla	0-75	lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	Aspiraatiovaara Luokka 1; H304 [1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
1. 64742-54-7.* 2.265-157-1 3.649-467-00-8 4.Ei Saatavilla	0-75	paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Aspiraatiovaara Luokka 1; H304 [1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
1. 64742-56-9.* 2.265-159-2 3.649-469-00-9 4.Ei Saatavilla	0-75	paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Aspiraatiovaara Luokka 1; H304 [1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
1. 64742-65-0.* 2.265-169-7 3.649-474-00-6 4.Ei Saatavilla	0-75	paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) [e]	Aspiraatiovaara Luokka 1; H304 [1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
1. 64742-70-7.* 2.265-174-4	0-75	paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w	Aspiraatiovaara Luokka 1; H304 [1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Continued...

3. CAS N:o 2. EY Saateilla 3. Indeks N:o 4. REACH N:o	% [Paino]	by IP 346) [e] nimi	Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Ihoa herkistävä Luokka 1. Silmien ärsytys Luokka 2, STOT - RE Luokka 2, Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 3; H315, H317, H319, H373, H412 [1]	SCL / M- Tekijä	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet
2.Ei Saatavilla 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	<3	(C14-16-18)alkylphenol		Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
1. 28629-66-5 2.249-109-7 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	<2.5	zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate	Akuutti vaarallisuus vesistöille Luokka 1; H400 [1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
1. Ei Saatavilla 2.Ei Saatavilla 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	<0.3	Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Ihoa herkistävä Luokka 1, Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 3; H315, H317, H412 [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 hormonoimintaa 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 juoksevalle vedelle.</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 juoksevalle 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)
- Hiiidioksiidi.
- Vesisuihke tai -sumu (vain suurissa paloissa)

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>TULEN KANSSA YHTEENSOPIMATTOMUUS</b>	Ei tunnettu.
---	--------------

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>PALONTORJUNTA</b>	<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>ÄLÄ 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>
<b>TULIPALO-RÄJÄHDYSVAARA</b>	<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 huuruja palaessa.</li> <li>Voi erittää kitkerää savua.</li> <li>Palavaa ainetta sisältävät sumut voivat olla räjähdysherkkiä.</li> <li>Saattaa luovuttaa myrkyllisiä höyryjä.</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

<b>LIEVÄT VUODOT</b>	<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>
<b>PÄÄASIALLISET VUODOT</b>	<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 koko kehon suojaavia suojavaatteita ja hengityslaitetta.</li> <li>• Estä vuotojen valuminen viemäreihin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin.</li> <li>• Harkitse evakuointia (tai suojautumista paikan päällä)</li> <li>• Ei tupakoimista, paljaita lamppuja tai sytytyslähteitä.</li> <li>• Lisää tuuletusta.</li> <li>• Pysäytä vuoto, jos se on turvallista.</li> <li>• Vesisuihketta tai -sumutetta voidaan käyttää höyryn hajottamiseksi tai imeyttämiseksi.</li> <li>• Eristä tai imeytä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.</li> <li>• Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten.</li> <li>• Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten.</li> <li>• Pese alue ja estä valuminen viemäreihin.</li> <li>• Dekontaminoi ja pese kaikki suojavaatteet ja -tarvikkeet puhdistusoperaation jälkeen ennen varastointia ja seuraavaa käyttökertaa.</li> <li>• Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.</li> </ul>

## 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaisia suojarusteita koskevat ohjeet löytyvät KTT:n kohdasta 8.

## KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

<b>Turvallinen käsittely</b>	<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 kastuneen vaatekappaleen olla kontaktissa ihon kanssa.</b></li> </ul>
<b>Palo- ja räjähdysuojaus</b>	Katso kohta 5
<b>LISÄTIETOJA</b>	<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 ilmastoitussa paikassa</li> <li>▶ Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista ja elintarvikkeista.</li> <li>▶ Suojaa säiliöt fyysisiltä vaurioilta ja tarkista säännöllisesti ettei niissä ole vuotoja.</li> <li>▶ Selvitä valmistajan varastointi- ja käsittelysuositukset.</li> </ul>

### 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 tarkoitettujen vaarallisten aineiden 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
lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMS) <3% w/w y IP 346)	Ihon kautta 0.97 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Systeeminen, krooninen) Hengitys 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Paikalliset, Krooninen) Suun kautta 0.74 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Paikalliset, Krooninen) *	9.33 mg/kg food (suullinen)
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ihon kautta 0.97 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Systeeminen, krooninen) Hengitys 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Paikalliset, Krooninen) Suun kautta 0.74 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Paikalliset, Krooninen) *	9.33 mg/kg food (suullinen)
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ihon kautta 0.97 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Systeeminen, krooninen) Hengitys 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Paikalliset, Krooninen) Suun kautta 0.74 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Paikalliset, Krooninen) *	9.33 mg/kg food (suullinen)
(C14-16-18)alkylphenol	Ihon kautta 0.3 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 1.17 mg/m <sup>3</sup> (Systeeminen, krooninen)	0.1 mg/L (Vesi (Fresh)) 1 mg/L (Vesi - Ajoittainen release) 0.01 mg/L (Vesi (Marine)) 4266.16 mg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 426.62 mg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 852.58 mg/kg soil dw (maaperä) 100 mg/L (STP) 3.3 mg/kg food (suullinen)
zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate	Ihon kautta 9.29 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 6.55 mg/m <sup>3</sup> (Systeeminen, krooninen) Ihon kautta 4.65 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 1.61 mg/m <sup>3</sup> (Systeeminen, krooninen) * Suun kautta 0.19 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *	4 µg/L (Vesi (Fresh)) 38 µg/L (Vesi - Ajoittainen release) 4.6 µg/L (Vesi (Marine)) 0.144 mg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 0.014 mg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 0.026 mg/kg soil dw (maaperä) 3 mg/L (STP) 8.33 mg/kg food (suullinen)
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ihon kautta 0.97 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Systeeminen, krooninen) Hengitys 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Paikalliset, Krooninen) Suun kautta 0.74 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Paikalliset, Krooninen) *	9.33 mg/kg food (suullinen)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ihon kautta 0.97 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Systeeminen, krooninen) Hengitys 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Paikalliset, Krooninen) Suun kautta 0.74 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Paikalliset, Krooninen) *	9.33 mg/kg food (suullinen)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ihon kautta 0.97 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Systeeminen, krooninen) Hengitys 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Paikalliset, Krooninen) Suun kautta 0.74 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Paikalliset, Krooninen) *	9.33 mg/kg food (suullinen)

\* Arvot väestössä

**Altistuksen raja-arvot (HTP)**

**AINESOSATIETOA**

lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
Suomen työperäiset altistustasot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet	lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMS) <3% w/w y IP 346)	Öljysumu	5 mg/m <sup>3</sup>	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset	lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMS) <3% w/w y IP 346)	Mineralöljor, långt raffinerande	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistustasot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet	lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	Öljysumu	5 mg/m <sup>3</sup>	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset	lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	Mineralöljor, långt raffinerande	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistustasot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet	paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Öljysumu	5 mg/m <sup>3</sup>	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset	paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Mineralöljor, långt raffinerande	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistustasot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet	(C14-16-18)alkylphenol	Orgaaninen pöly	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
Suomen työperäiset altistusastot - Suunnitellut muutokset	(C14-16-18)alkylphenol	Inhalerbarb damm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistusastot - Suunnitellut muutokset	(C14-16-18)alkylphenol	Respirabelt damm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistusastot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet	paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Öljysumu	5 mg/m3	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistusastot - Suunnitellut muutokset	paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Mineraloljor, långt raffinerande	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistusastot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet	paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Öljysumu	5 mg/m3	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistusastot - Suunnitellut muutokset	paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Mineraloljor, långt raffinerande	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistusastot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet	paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346)	Öljysumu	5 mg/m3	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistusastot - Suunnitellut muutokset	paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346)	Mineraloljor, långt raffinerande	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

**Hätärajat**

Ainesosan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMS) <3% w/w y IP 346)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMS) <3% w/w y IP 346)	2,500 mg/m3	Ei Saatavilla
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Ei Saatavilla
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Ei Saatavilla
(C14-16-18)alkylphenol	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Ei Saatavilla
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Ei Saatavilla
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Ei Saatavilla

**Työhygieeniset ryhmittelyä**

Ainesosan	Työhygieeniset Band Arvostelu	Työperäisen altistuksen kaistanrajoitus
Molybdenyum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	E	≤ 0.1 ppm
<b>Merkinötöjä:</b>	<i>Työperäisen altistuksen ryhmittelyä on prosessi, jossa osoitetaan kemikaalien erityisiin luokkiin tai bändejä perustuisi kemialliseen n teho ja terveydellisiä haittoja altistumisesta. Lähtö Tämän prosessin on Työhygieenistä nauha (OEB), joka vastaa erilaisia altistuspuitoisuudet, joiden odotetaan työntekijöiden terveyden.</i>	

**8.2. Altistuksen ehkäiseminen**

<p><b>8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet</b></p>	<p>Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa sulkuseinämä työntekijän ja vaaran aiheuttajan välille. Hyvin suunnitellut tekniset turvajärjestelmät ovat tehokas, työntekijän toimista riippumaton korkean tason suoja työntekijälle.</p> <p>Tyypillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat:                  Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi.                  Päästön lähteen sulkeminen ja/tai eristäminen, mikä pitää vaaranaiheuttajan "fyysisesti" erillään työntekijästä, sekä ilmanvaihto joka strategisesti "lisää" ja "poistaa" ilmaa työympäristössä. Huolellisesti suunniteltu ilmanvaihtojärjestelmä voi poistaa tai laimentaa ilman kontaminanttia. Ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelun tulee vastata kyseessä olevaa prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminanttia. Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä ylläpitämisen estämiseksi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ihmisille karsinogeenisille aineille altistuvien työntekijöiden tulee saada tähän työnantajan lupa, ja heidän tulee työskennellä säädellyllä alueella.</li> <li>▶ Työ tulee suorittaa eristetyssä systeemissä, kuten "hansikaskaapissa". Työntekijöiden tulee pestä kätensä ja käsivartensa toimen suorittamisen jälkeen ja ennen ryhtymistä muihin eristettyyn systeemiin liittymättömiin toimiin.</li> <li>▶ Säädellyiden alueiden sisällä karsinogeenit tulee säilyttää suljetuissa säilytysastioissa tai suljetussa järjestelmissä, mukaan lukien putkijärjestelmät, niin että näytteenottoaukot ym. ovat suljettuina karsinogeenien ollessa läsnä.</li> <li>▶ Järjestelmät, joissa käytetään avoimia astioita, ovat kiellettyjä.</li> <li>▶ Jokaista operaatiota varten tulee järjestää kaasunpoistojärjestelmä siten, että ilmavirtaus on aina työalueelta operaatioon päin.</li> <li>▶ Pakokaasuja sisältävää ilmaa ei saa päästää säädellyille alueille, ei-säädellyille alueille tai ulkoilmaan, ellei ilmaa ole dekontaminoitu. Puhdasta korvaavaa ilmaa tulee tuoda riittävästi paikallisen pakokaasunpoistojärjestelmän toiminnan turvaamiseksi.</li> <li>▶ Huolto- ja dekontaminaatiotoimenpiteitä varten työalueelle menevät valtuutetut työntekijät tulee varustaa puhtailla, läpäisemättömillä asuilla, mukaan lukien käsiineet, jalkineet ja jatkuvalla syöttöillä varustettu huppu. Ennen suojavarusteiden poistoa työntekijän tulee läpikäydä dekontaminaatio ja suojavarusteiden riisumisen jälkeen hänen on puhdistauduttava suihkussa.</li> <li>▶ Ilmanpaine säädellyillä alueilla tulee pitää matalampana kuin ei-säädellyillä alueilla, paitsi ulkotilojen kohdalla.</li> <li>▶ Paikallinen kaasunpoistojärjestelmä vaatii korvaavaa ilmaa saman verran kuin sitä poistetaan.</li> <li>▶ Laboratoriodien vetokaapit on suunniteltava ja niitä on käytettävä siten, että ilma kulkee sisäänpäin kasvojen kohdalla keskimäärin nopeudella 0.76 m/s ja vähintään nopeudella 0.64 m/s. Vetokaapit tulee suunnitella ja rakentaa siten, että sen sisään ei saa laitettua muita ruumiinjäseniä kuin kädet ja käsivarret.</li> </ul>
<p><b>8.2.2. Henkilökohtaiset suojoitoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet</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 vaarakäijä; 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. Ensiavusta ja hoidosta vastaava henkilökuunta tulisi olla koulutettu linssien poistamista varten ja sopivia tarvikkeita tulisi olla helposti saatavilla. Kemiallisen altistuksen sattuessa aloita silmän huuhdelu 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 käsin suojaus alla</p>
<p><b>Kädet / jalat suojaus</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Käytä kemikaalikäsiineitä, esim. PVC.</li> <li>▶ Käytä turvajalkineita tai turvakumisappaaita, esim. Kumi</li> </ul> <p>Sopivien käsiineitä ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsiine 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 käsiinohoidon. Käsiineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsiinien käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Soveltuvuus ja kestävyys käsinetyypin määräytyy käytöstä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsiineet ovat: · Taajuus ja kosketuksen kesto, · Kemiallinen kestävyys käsinemateriaali, · Käsiine paksuus ja · kätevyys Valitse testattuja käsiineitä asianmukaisen standardin (esim. Euroopassa EN 374, US F739, AS / NZS 2161, 1 tai vastaavia kansallisia). · Kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus, käsiine suojausluokka 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 käsiine suojausluokka on 3 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Jotkut käsiine polymeerityypeillä vaikuttaa vähemmän liike ja tämä tulisi ottaa huomioon harkittaessa käsiineet pitkäaikaiseen käyttöön. · Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Kuten on määritelty ASTM F-739-96 tahansa sovellus, käsiineet 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 käsiine materiaali hajoaa Yleisiä sovelluksia, käsiineet, joiden paksuus on tyypillisesti suurempi kuin 0,35 mm, ovat suositeltavia. On korostettava, että käsiine paksuus ei välttämättä ole hyvä ennustaja käsiine resistenssin tietyin kemikaalin, kuten läpäisyn tehokkuutta käsiine on riippuvainen tarkasta koostumuksesta käsiineen materiaalin. Siksi käsiine valinta olisi myös perustua harkintaan tehtävän vaatimukset ja tuntemusta läpimurto kertaa. Käsiine paksuus voi myös vaihdella riippuen käsiinien käsiine tyyppi ja käsiine malli. Siksi valmistajien tekniset tiedot olisi aina otettava huomioon sen varmistamiseksi valinta sopivimmat käsiine tehtävään. Huomautus: Riippuen toimintaa harjoitetaan, käsiineet erivahvaisista voidaan tarvita erityisiä tehtäviä. Esimerkiksi: · Ohuempi käsiineet (alas 0,1 mm tai pienempi), voidaan tarvita, jos korkea kätevyys tarvitaan. Nämä käsiineet ovat vain omiaan lyhytkestoisia suojan ja normaalisti olisi vain kertakäyttöön sovellukset ja hävitetään. · Paksuampi käsiineet (3 mm tai enemmän), voidaan tarvita, jos on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski so, jossa on kuluusta tai punktio mahdollinen Käsiineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsiinien 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>▶ Työntekijöiltä, jotka työskentelevät karsinogeenisten aineiden kanssa, tulee käyttää ja heille tulee tarjota puhtaat, koko vartalon suojaavat vaatteet (suojapuku, haalarit tai pitkähihaiset paidat ja housut), kengänsuojat ja käsiineet ennen säädellylle alueelle menemistä. [AS/NZS ISO 6529:2006 tai kansallinen vastaava]</li> <li>▶ Karsinogeenien käsittelyyn osallistuville työntekijöille tulee tarjota ja heidän tulee käyttää osittain kasvoja suojaavia hengityssuojaimia, joissa on suodattimet polyä, sumuja ja huujuja varten tai ilmansuodatinkanistereita tai -kasetteja. Voidaan myös korvata suuremman</li> </ul>

suojan tarjoavalla hengityslaitteella. [AS/NZS 1715 tai kansallinen vastaava]

- ▶ Hätäsuihkuja ja silmänpesupisteitä täytetyillä kannettavilla vesikanistereilla tulee olla lähistöllä, näköetäisyydellä ja samassa kerroksessa, missä suora altistuminen on todennäköistä.
- ▶ Päivän päättyessä poistuttaessa alueelta, jossa on todistettusti ihmisille haitallisia karsinogeenia, työntekijöiltä tulee edellyttää kaikkien suojavaatteiden ja välineiden riisumista työpaikan viimeisellä uloskäynnillä. Käytetyt vaatteet ja välineet tulee laittaa läpäisemättömiin säiliöihin dekontaminaatiota tai hävitystä varten viimeisen uloskäynnin yhteydessä. Kyseiset läpäisemättömät säiliöt tulee merkitä asianmukaisilla etiketeillä. Huolto- ja dekontaminointiprosesseja varten valtuutetulle henkilöstölle tulee toimittaa puhtaat, läpäisemättömät suojavaatteet, hanskat, saappaat ja jatkuvaa ilmaa annosteleva huppu. Näiden käyttöä tulee vaatia ja valvoa.
- ▶ Ennen suojavaatetuksen riisumista työntekijälle tulee suorittaa dekontaminaatio-toimenpiteet. Vaatteiden ja hupun poiston yhteydessä edellytetään suihkussa käyntiä.
  - ▶ Haalarit.
  - ▶ PVC esiliina
  - ▶ Suojavoide.
  - ▶ Ihonpuhdistusvoide.
  - ▶ Silmänhuuhtelupakkaus.

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohta 12

## KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Esiintyminen	Amber Clear and Bright Oil		
Fysikaalinen tila	neste	Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)	0.875
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)	-24	Viskositeetti (cSt)	162 @ 40°C
Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)	Ei Saatavilla	Molekyylipaino (g/mol)	Ei Saatavilla
Leimahduspiste (°C)	215	Maku	Ei Saatavilla
Haihtumisnopeus	Ei Saatavilla	Räjähävyysominaisuudet	Ei Saatavilla
Tulenarkuus	Ei Soveltuva	Hapettavat ominaisuudet	Ei Saatavilla
Ylempi Räjähdyksäraja (%)	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 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1.Reaktiivisuus	Katso kohta 7.2
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	<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.
----------	--



<b>Nieleminen</b>	Materiaalia <b>EI</b> OLE luokitettu "haitalliseksi nautittuna" EC direktiivien tai muiden luokitusten mukaan. Tämä johtuu vahvistetun eläin- tai ihmistodistusaineiston puutteesta. Niellynä materiaali voi silti olla terveydelle haitallista, varsinkin aiemman elinvaurion (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.
<b>Ihokosketus</b>	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 merkittäväällä 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 epidermoksen solunsisäinen turvotus. Avoimia haavoja, hiertymiä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille. Verenkiertoon joutuessaan esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta, saattaa aiheuttaa systeemisiä vammoja ja haittavaikutuksia. Tutki iho ennen materiaalin käsittelyä ja varmista, että kaikki ulkoiset vauriot on asianmukaisesti suojattu.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Vaikka nestettä ei pidetä ärsykkeenä (EC direktiiviluokituksessa) suora kontakti silmien kanssa saattaa aiheuttaa tilapäistä haittaa, kuten silmien vuotoa tai sidekalvon punoitusta (oireet kuten kovassa tulessa).
<b>Krooninen</b>	Aineen kertyminen ihmiskehoon on todennäköistä ja saattaa aiheuttaa joitakin haittoja toistuvan tai pitkäaikaisen työperäisen altistuksen seurauksena. On riittävästi näytetty toteen, että tämä materiaali suoraan aiheuttaa syöpää ihmisillä. Öljy voi joutua ihokontaktiin tai hengitystiekontaktiin respiraation kautta. Pitkittynyt altistus voi johtaa ekseemaan, ihon karvatuppien tulehdukseen, kasvojen pigmenttihäiriöön ja jalkasyyniin. Altistuminen öljyhöyryille voi aiheuttaa astman, keuhkokuumeen ja keuhkokuudoksen arpeutumisen. Öljyt on yhdistetty iho- ja nivussyöpään. Matalaviskootiset ja matalan molekyylipainon omaavat yhdisteet ovat vaarallisempia. Maksa- ja imusolmukevauriot ovat mahdollisia; sydänlihastulehdus on myös potentiaalinen korkeissa altistuspitoisuuksissa.

<b>Lucas Oil Synthetic 10W-60 Engine Oil</b>	<b>Toksisuus</b>	<b>ÄRSYTYS</b>
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
<b>lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMSO &lt;3% w/w y IP 346)</b>	<b>Toksisuus</b>	<b>ÄRSYTYS</b>
	Suun kautta(Rotta) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Iho: haitallista vaikutusta havaittu (ärsyttävä) <sup>[1]</sup>
		Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) <sup>[1]</sup>
		Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) <sup>[1]</sup>
<b>lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	<b>Toksisuus</b>	<b>ÄRSYTYS</b>
	Suun kautta(Rotta) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) <sup>[1]</sup>
		Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) <sup>[1]</sup>
<b>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	<b>Toksisuus</b>	<b>ÄRSYTYS</b>
	Dermaali (jänis) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) <sup>[1]</sup>
	Suun kautta(Rotta) LD50; >15000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) <sup>[1]</sup>
<b>(C14-16-18)alkylphenol</b>	<b>Toksisuus</b>	<b>ÄRSYTYS</b>
	Dermaali (rotta) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ei Saatavilla
	Suun kautta(Rotta) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
<b>zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate</b>	<b>Toksisuus</b>	<b>ÄRSYTYS</b>
	Dermaali (jänis) LD50: >3000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Iho: haitallista vaikutusta havaittu (ärsyttävä) <sup>[1]</sup>
	Suun kautta(Rotta) LD50; 3750 mg/kg <sup>[2]</sup>	Silmä: haitallisia vaikutuksia ei havaittu (ärsyttävä) <sup>[1]</sup>
<b>Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex</b>	<b>Toksisuus</b>	<b>ÄRSYTYS</b>
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
<b>paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	<b>Toksisuus</b>	<b>ÄRSYTYS</b>
	Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) <sup>[1]</sup>
	Hengitys(Rotta) LC50; 2.18 mg/l4h <sup>[2]</sup>	Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) <sup>[1]</sup>
	Suun kautta(Rotta) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	<b>Toksisuus</b>	<b>ÄRSYTYS</b>
	Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) <sup>[1]</sup>
	Hengitys(Rotta) LC50; 2.18 mg/l4h <sup>[2]</sup>	Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) <sup>[1]</sup>
	Suun kautta(Rotta) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	<b>Toksisuus</b>	<b>ÄRSYTYS</b>
	Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) <sup>[1]</sup>

Hengitys(Rotta) LC50; 2.18 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) <sup>[1]</sup>
Suun kautta(Rotta) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	

**Selitykset:** 1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Väilitön myrkyllisyys 2. \* Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances

<b>(C14-16-18)ALKYLPHENOL</b>	Kontaktiallergiat ilmenevät nopeasti kontakti-ihottumana, tai harvinaisemmin nokkosihottumana tai Quincken ödeemana (allerginen turvotus). Kontakti-ihottuman taudinaiheuttajaan liittyy soluvälitteinen (T-lymfosyytit) viivästyneen tyypin immuunireaktio. Muihin allergisiin ihoreaktioihin, kuten kontaktinokkosihottumaan liittyy vasta-ainevälitteiset immuunireaktiot. Kontaktiallergeenin tärkeys ei liity pelkästään sen herkistyspotentiaaliin: aineen jakautuminen ja kontaktiin joutumismahdollisuudet ovat yhtä tärkeitä. Heikon herkistyksen omaava aine, joka leviää laajalti voi olla merkittävämpi allergeeni kuin sellainen, jolla on vahva herkistyspotentiaali, mutta jonka kanssa vain muutamat henkilöt joutuvat kontaktiin. Kliinisestä näkökulmasta merkillepantavia aineita ovat ne, jotka aiheuttavat allergisen testireaktion yli 1%:ssa testatuista henkilöistä.
<b>ZINC O,O-BIS(ISOCTYL)DITHIOPHOSPHATE</b>	Materiaali voi aiheuttaa vakavaa silmien ärtymystä johtaen voimakkaaseen tulehdukseen. Toistuva tai pitkäaikainen altistus aineelle vai aiheuttaa sidekalvontulehduksen.
<b>(C14-16-18)ALKYLPHENOL &amp; ZINC O,O-BIS(ISOCTYL)DITHIOPHOSPHATE &amp; paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346) &amp; paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346) &amp; paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Mitään merkittävää akuuttia toksikologiset tunnistettu kirjallisuudesta.
<b>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346) &amp; paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Eläinkokeet osoittavat, että normaalit, haarauneet ja syklist parafinit imeytyvät ruoansulatuskanavasta ja n-parafiinien imeytyminen on kääntäen verrannollinen hiiliaketjun pituuteen, eikä imeytymistä juurikaan tapahdu yli C30. Mineraaliöljyssä esiintyvien hiiliaketjujen osalta n-parafiineja voi imeytyä enemmän kuin iso- tai sykloparafiineja. Pääasialliset hiilivedyntyypit luokat imeytyvät hyvin eri lajeilla ruoansulatuskanavaan. Monissa tapauksissa hydrofobiset hiilivedyt kulkeutuvat ruokavalion rasvojen kanssa. Jotkin hiilivedyt voivat esiintyä muuttumattomina lipoproteiinihiukkasina suolen imunesteessä, mutta suurin osa hiilivedyistä erottuu osittain rasvoista ja käy läpi aineenvaihdunnan suolen soluissa. Suolen solulla voi olla merkittävä rooli hiilivedyn osuuden määrittämisessä, mikä jää muuttumattomana käytettäväksi perifeerisissä kudoksissa, kuten kehon rasvasäiliöissä tai maksassa.

<b>akuutti myrkyllisyys</b>	<b>×</b>	<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	<b>×</b>
<b>Ihon ärsytys / syöpyminen</b>	<b>×</b>	<b>lisääntymis-</b>	<b>×</b>
<b>Vakava silmävaurio / ärsytys</b>	<b>×</b>	<b>STOT - kerta-altistuminen</b>	<b>×</b>
<b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>	<b>×</b>	<b>STOT - toistuva altistuminen</b>	<b>×</b>
<b>Mutageenisuus</b>	<b>×</b>	<b>Aspiraatiovaara</b>	<b>×</b>

**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**

Monet kemikaalit voivat jäljitellä tai häiritä kehon hormoneja, joita kutsutaan endokriiniseksi järjestelmäksi. Hormonaaliset haitta-aineet ovat kemikaaleja, jotka voivat häiritä endokriinisia (tai hormonaalisia) järjestelmiä. Endokriiniset haitta-aineet häiritsevät luonnollisten hormonien synteesiä, erityistä, kuljetusta, sidontaa, toimintaa tai poistamista kehossa. Kaikki elimistön hormonien hallitsevat järjestelmät voivat häiriintyä hormonaalisten haitta-aineiden vaikutuksesta. Hormonitoimintaa häiritsevät haitta-aineet voivat liittyä erityisesti oppimisvaikeuksien kehittymiseen, kehon epämuodostumiin, erilaisiin syöpiin ja seksuaalisen kehityksen ongelmiin. Hormonitoimintaa häiritsevät kemikaalit aiheuttavat haittavaikutuksia eläimille. Mutta ihmisten mahdollisista terveysongelmista on kuitenkin vain vähän tieteellistä tietoa. Koska ihmiset altistuvat tyypillisesti useille hormonitoimintaa häiritseville tekijöille samanaikaisesti, kansanterveyden vaikutusten arviointi on vaikeaa.

**11.2.2. Muut tiedot**

Katso Kohta 11.1

**KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1. Myrkyllisyys**

<b>Lucas Oil Synthetic 10W-60 Engine Oil</b>	<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>lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMS) &lt;3% w/w y IP 346)</b>	<b>TUTKITTAVA OMINAISUUS</b>	<b>testikesto (tunnit)</b>	<b>laji</b>	<b>Arvo</b>	<b>lähde</b>
	NOEC(ECx)	504h	äyriäinen	>1mg/l	1
	EC50	48h	äyriäinen	>1000mg/l	1
<b>lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	<b>TUTKITTAVA OMINAISUUS</b>	<b>testikesto (tunnit)</b>	<b>laji</b>	<b>Arvo</b>	<b>lähde</b>
	NOEC(ECx)	504h	äyriäinen	>1mg/l	1

	EC50	48h	äyriäinen	>1000mg/l	1
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<b>TUTKITTAVA OMINAISUUS</b>	<b>testikesto (tunnit)</b>	<b>laji</b>	<b>Arvo</b>	<b>lähde</b>
	ErC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	äyriäinen	>1mg/l	1
	EC50	96h	Leville tai muille vesikasveille	>1000mg/l	1
	EC50	48h	äyriäinen	>1000mg/l	1
(C14-16-18)alkylphenol	<b>TUTKITTAVA OMINAISUUS</b>	<b>testikesto (tunnit)</b>	<b>laji</b>	<b>Arvo</b>	<b>lähde</b>
	EC50	48h	äyriäinen	>100mg/l	2
	EC50(ECx)	24h	äyriäinen	>100mg/l	2
zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate	<b>TUTKITTAVA OMINAISUUS</b>	<b>testikesto (tunnit)</b>	<b>laji</b>	<b>Arvo</b>	<b>lähde</b>
	LC50	96h	Kalastaa	1-5mg/l	Ei Saatavilla
	NOEC(ECx)	48h	äyriäinen	<1mg/l	1
	EC50	48h	äyriäinen	1-1.5mg/l	Ei Saatavilla
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	<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
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<b>TUTKITTAVA OMINAISUUS</b>	<b>testikesto (tunnit)</b>	<b>laji</b>	<b>Arvo</b>	<b>lähde</b>
	NOEC(ECx)	504h	äyriäinen	>1mg/l	1
	EC50	48h	äyriäinen	>1000mg/l	1
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<b>TUTKITTAVA OMINAISUUS</b>	<b>testikesto (tunnit)</b>	<b>laji</b>	<b>Arvo</b>	<b>lähde</b>
	ErC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	äyriäinen	>1mg/l	1
	EC50	96h	Leville tai muille vesikasveille	>1000mg/l	1
	EC50	48h	äyriäinen	>1000mg/l	1
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346)	<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

**Selitykset:** *Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – 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.

**ÄLÄ** kaada viemäriin tai vesistöihin.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

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

### 12.3. Biokertyvyys

Ainesosan	Biokertyvyys
zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate	MATALA (BCF = 100)

### 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

	P	B	T
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT-kriteerit täyttyvät?			ei
vPvB			ei

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Todisteet, jotka yhdistävät haitalliset vaikutukset hormonitoimintaan liittyviin haitta-aineisiin, ovat ympäristössä vakuuttavampia kuin ihmisillä. Endokriiniset haitta-aineet muuttavat perusteellisesti ekosysteemien lisääntymisfysiologiaa ja vaikuttavat lopulta kokonaisesti populaatioihin. Jotkin hormonitoimintaa häiritsevät kemikaalit hajoavat hitaasti ympäristössä. Tämä ominaisuus tekee niistä mahdollisesti vaarallisia pitkiksi ajoiksi. Jotakin endokriinisten haitta-aineiden vakiintuneita haittavaikutuksia eri luonnonvaraisissa lajeissa ovat; munankuoren oheneminen, vastakkaisen sukupuolen ominaispiirteet ja heikentynyt lisääntymiskyvyn kehittyminen. Muita haitallisia muutoksia luonnonvaraisissa lajeissa, joita on ehdotettu mutta joita ei ole todistettu, ovat; lisääntymishäiriöt, immuunijärjestelmän toimintahäiriöt ja luuston epämuodostumat.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Nykyisessä kirjallisuudessa ei löydyntä todisteita otsonin ehtymistä ominaisuuksista.

## KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Säilytysastiat voivat tyhjänäkin aiheuttaa kemiallisen vaaran.</li> <li>▶ Palauta tuotteen toimittajalle uudelleenkäyttöä/ kierrätystä varten, jos mahdollista.</li> </ul> <p>Muulloin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vasta jos säilytysastiaa ei voida puhdistaa riittävän hyvin jäännösten poistamiseksi, tai säilytysastiaa ei voida käyttää uudelleen saman tuotteen säilytykseen, tällöin tee reikiä säilytysastiaan estääksesi uudelleenkäytön ja hautaa valtuutetulle kaatopaikalle.</li> <li>▶ Jos mahdollista, säilytä etiketin varoitukset ja käyttöturvallisuustiedote ja noudata kaikkia tuotteeseen liittyviä huomautuksia.</li> </ul> <p>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.</p> <p>Tietty kontrollihierarkia esiintyy useassa tilanteessa - käyttäjän tulisi ottaa huomioon seuraavat vaihtoehdot:</p> <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> <p>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. Tämänäyttöä päätöksiä tehtäessä tulisi myös ottaa huomioon tuotteen säilyvyysaika. Huomaa, että materiaalin ominaisuudet voivat muuttua käytössä, jolloin kierrätys ja uudelleenkäyttö ei aina ole tarkoituksenmukaista.</p> <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
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 varoitimet 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 varoitimet 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 varoitimet 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 varoitimet käyttäjälle	Luokitustunnus	Ei Soveltuva
	Erityismääräykset	Ei Soveltuva
	Rajoitettu määrä	Ei Soveltuva
	Tarvittavat laitteet	Ei Soveltuva
	Seeger 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
lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMS) <3% w/w y IP 346)	Ei Saatavilla
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ei Saatavilla

Tuotenimi	Ryhmä
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ei Saatavilla
(C14-16-18)alkylphenol	Ei Saatavilla
zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate	Ei Saatavilla
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	Ei Saatavilla
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ei Saatavilla
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ei Saatavilla
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ei Saatavilla

#### 14.7.3. Lastikuljetuksessa mukaisesti IGC Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMS) <3% w/w y IP 346)	Ei Saatavilla
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ei Saatavilla
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ei Saatavilla
(C14-16-18)alkylphenol	Ei Saatavilla
zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate	Ei Saatavilla
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	Ei Saatavilla
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ei Saatavilla
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ei Saatavilla
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ei Saatavilla

### KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMS) <3% w/w y IP 346) löytyy seuraavista asetusluetteloista

EU: n REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006 - liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset  
 EU:n REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006 - Liite XVII (Lisäys 2) Karsinogeenit: Katogoria 1 B  
 Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)  
 Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnöistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI  
 Eurooppa EY Inventory  
 Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) – IARC:n monografioiden mukaan luokitellut aineet – ei luokiteltu syöpää aiheuttaviksi  
 Kemiallisen jalanjäljen projekti - kemikaalit, jotka ovat erittäin huolissaan luettelosta  
 Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset  
 Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia

##### lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346) löytyy seuraavista asetusluetteloista

EU: n REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006 - liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset  
 EU:n REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006 - Liite XVII (Lisäys 2) Karsinogeenit: Katogoria 1 B  
 Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)  
 Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnöistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI  
 Eurooppa EY Inventory  
 International Agency for Research Cancer (IARC) - Agents Luokiteltuna IARC Monographs  
 Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) – IARC:n monografioiden luokittelemat aineet – ryhmä 1: syöpää aiheuttava ihmisille  
 Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) – IARC:n monografioiden mukaan luokitellut aineet – ei luokiteltu syöpää aiheuttaviksi  
 Kemiallisen jalanjäljen projekti - kemikaalit, jotka ovat erittäin huolissaan luettelosta  
 Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset

Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia

**paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) löytyy seuraavista asetusluetteloista**

EU: n REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006 - liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

EU:n REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006 - Liite XVII (Lisäys 2) Karsinogeenit: Katogoria 1 B

Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)

Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnöistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI

Eurooppa EY Inventory

Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) – IARC:n monografioiden mukaan luokitellut aineet – ei luokiteltu syöpää aiheuttaviksi

Kemiallisen jalanjäljen projekti - kemikaalit, jotka ovat erittäin huolissaan luettelosta

Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset

Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia

**(C14-16-18)alkylphenol löytyy seuraavista asetusluetteloista**

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

**zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate löytyy seuraavista asetusluetteloista**

Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)

Eurooppa EY Inventory

**Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex löytyy seuraavista asetusluetteloista**

Ei Soveltuva

**paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) löytyy seuraavista asetusluetteloista**

EU: n REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006 - liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

EU:n REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006 - Liite XVII (Lisäys 2) Karsinogeenit: Katogoria 1 B

Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)

Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnöistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI

Eurooppa EY Inventory

Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) – IARC:n monografioiden mukaan luokitellut aineet – ei luokiteltu syöpää aiheuttaviksi

Kemiallisen jalanjäljen projekti - kemikaalit, jotka ovat erittäin huolissaan luettelosta

Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset

Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia

**paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) löytyy seuraavista asetusluetteloista**

EU: n REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006 - liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

EU:n REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006 - Liite XVII (Lisäys 2) Karsinogeenit: Katogoria 1 B

Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)

Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnöistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI

Eurooppa EY Inventory

Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) – IARC:n monografioiden mukaan luokitellut aineet – ei luokiteltu syöpää aiheuttaviksi

Kemiallisen jalanjäljen projekti - kemikaalit, jotka ovat erittäin huolissaan luettelosta

Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset

Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia

**paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) löytyy seuraavista asetusluetteloista**

EU: n REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006 - liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

EU:n REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006 - Liite XVII (Lisäys 2) Karsinogeenit: Katogoria 1 B

Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)

Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnöistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI

Eurooppa EY Inventory

Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) – IARC:n monografioiden mukaan luokitellut aineet – ei luokiteltu syöpää aiheuttaviksi

Kemiallisen jalanjäljen projekti - kemikaalit, jotka ovat erittäin huolissaan luettelosta

Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset

Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia

**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 Katogoria	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	Ei ((C14-16-18)alkylphenol)
Kanada - DSL	Ei ((C14-16-18)alkylphenol)
Kanada - NDLSL	Ei (lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMS) <3% w/w y IP 346); lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); (C14-16-18)alkylphenol;

Kemialliset Inventory	Tila
	zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate; paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346))
Kiina - IECSC	Ei ((C14-16-18)alkylphenol)
Eurooppa - EINEC / ELINCS / NLP	Ei ((C14-16-18)alkylphenol)
Japani - ENCS	Joo
Korea - KECI	Ei ((C14-16-18)alkylphenol)
Uusi-Seelanti - NZIoC	Ei ((C14-16-18)alkylphenol)
Filippiinit - PICCS	Ei ((C14-16-18)alkylphenol)
USA - TSCA	Ei ((C14-16-18)alkylphenol)
Taiwan - TCSI-trikkeri	Ei ((C14-16-18)alkylphenol)
Meksiko - INSQ	Ei (lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346); (C14-16-18)alkylphenol; zinc O,O-bis(isooctyl)dithiophosphate; paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346))
Vietnam - NCI	Joo
Venäjä - FBEPH	Ei (lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMS) <3% w/w y IP 346); lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346); (C14-16-18)alkylphenol; paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
<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**

<b>Korjauksen päivämäärä</b>	16/04/2024
<b>Alkuperäinen päivämäärä</b>	17/04/2024

**Koko teksti riskit ja vaarat koodit**

<b>H304</b>	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
<b>H315</b>	Ärsyttää ihoa.
<b>H317</b>	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<b>H319</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>H373</b>	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
<b>H400</b>	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
<b>H412</b>	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muut tiedot**

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

Turvatielote (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 syöpäntutkimuskeskus
- ▶ ACGIH: Yhdysvaltain hallituksen teollisuushygienistien konferenssi
- ▶ STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
- ▶ TEEL: Tilapäinen hätäaltistusraja.
- ▶ IDLH: Välittömästi 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
- ▶ AIIC: 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
, EUH208	Asiantuntijan tuomio

Ohjelmistona AuthorITe, Chemwatchilta.