



Lucas Oil Synthetic 0W-20 C5 ECO Engine Oil

Lucas Oil Products UK (FI)

osnumero: 47000, 47001, 47002, 47003

versio: 1.2

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

Julkaisupäivä: 15/04/2024

Tulostuspäivämäärä: 15/04/2024

S.REACH.FIN.FI

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	Lucas Oil Synthetic 0W-20 C5 ECO 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	www.lucasoil.co.uk	www.lucasoil.eu.com
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]	Ei Soveltuva
--	--------------

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki	Ei Soveltuva
Huomiosana	Ei Soveltuva

Vaaralausekkeet

Ei Soveltuva

Täydentävät lausunnot(t)

EUH208	Sisältää calcium alkylsilylate, Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------	--

Lucas Oil Synthetic 0W-20 C5 ECO Engine Oil

Turvalausekkeet: Ennaltaehkäisy

Ei Soveltuva

Turvalausekkeet: Pelastustoimenpiteet

Ei Soveltuva

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

Ei Soveltuva

Turvalausekkeet: Jätteiden käsittely

Ei Soveltuva

Materiaali sisältää paraffinidistillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), calcium alkylsalicylate, Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated.

2.3. Muut vaarat

Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen*.

Mahdollinen ihon herkistäjä*.

paraffinidistillate, heavy,
hydrotreated (severe) (DMSO
<3% w/w by IP 346)

Lueteltu Euroopan asetuksen (EY) N:o 1907/2006- Liitteessä XVII - (Rajoituksia voidaan soveltaa)

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. 64742-54-7.* 2.265-157-1 3.649-467-00-8 4.Ei Saatavilla	50-75	<u>paraffinidistillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)</u>	Aspiraatiovaara Luokka 1; H304 [1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
1. 125643-61-0 2.406-040-9 3.607-530-00-7 4.Ei Saatavilla	<3	<u>C7-9 branched alkyl-3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamate</u>	Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 4; H413 [2]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
1. 114959-46-5* 2.Ei Saatavilla 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	<1	<u>calcium alkylsalicylate</u>	Ihoa herkistävä Luokka 1; H317 [1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
1. Ei Saatavilla 2.Ei Saatavilla 3.Ei Saatavilla 4.None	<1	<u>Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated</u>	Ihoa herkistävä 1B, Lisääntymistoksisuus Luokka 2; H317, H361d [1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Selitykset:	1. Chemwatchin luokittelu; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI; 3. Luokittelu peräisin C & L; * EU IOELVs käytettävissä; [a] Aineella on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia				

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Roiskeet silmiin	Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa: ▶ Huuhtelee välittömästi juoksevalla vedellä. ▶ Varmista silmien täydellinen kastelu pitämällä silmäluomet irrallaan silmämunasta ja liikuttamalla silmäluomia nostelemalla ylä- ja alaluomea. ▶ Hakeudu viipymättä lääkärin hoitoon; jos kipua jatkuu tai palautuu hakeudu lääkärin hoitoon. ▶ Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi.
Ihokosketus	Jos tuote joutuu kontaktiin ihon kanssa: ▶ Välittömästi riisu kaikki saastuneet vaatteet mukaanlukien jalkineet. ▶ Pese iho ja hiukset juoksevalla vedellä (ja saippualla jos saatavilla). ▶ Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärtymystä ilmenee.
Hengitys	▶ >Jos henkilö on hengittänyt höyryjä, aerosoleja tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta. ▶ >Muita toimenpiteitä ei yleensä tarvita.
Nieleminen	▶ Anna välittömästi lasi vettä. ▶ Ensiapu ei ole yleensä tarpeen. Jos olet epäileväinen, ota yhteys myrkytysturvakeskukseen tai lääkäriin.

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

- ▶ Vaaho
- ▶ Kuiva kemikaalijauhe
- ▶ Kloori-bromi-metaani (säännösten salliessa)
- ▶ Hiilidioksidi.
- ▶ Vesisuihke tai -sumu (vain suurissa paloissa)

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

TULEN KANSSA YHTEENSOPIMATOMUUS	▶ Vältä kontaminaatiota hapettavien aineiden kuten nitraattien, hapettavien happojen, klooripitoisten valkaisuaineiden, uima-allaskloorien jne kanssa. Syttymisreaktio on mahdollinen.
--	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

PALONTORJUNTA	<ul style="list-style-type: none">▶ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne.▶ Käytä kokovartalosuojausta ja hengityssuojainta.▶ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne.▶ Käytä hienojakoista vesisuihkua palon taltuttamiseksi ja viilennä läheiset alueet.▶ Vältä veden suihkuttamista nestealtaisiin.▶ ÄLÄ lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi.▶ Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta.▶ Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä.
TULIPALO-/RÄJÄHDYSVAARA	<ul style="list-style-type: none">▶ Syttyvää▶ Lievä tulipalon riski altistettuna kuumuudelle tai tulelle.▶ Kuumuus voi aiheuttaa laajentumista tai hajoamista johtaen säiliöiden rajuun repeämiseen.▶ Palaessa saattaa tuottaa myrkyllisiä hiilimonoksidikaasuja (CO).▶ Saattaa luovuttaa kitkerää savua.▶ Syttyviä aineita sisältävät sumut ovat räjähdysalttiita. <p>Palamistuotteet sisältävät: hiilidioksidi (CO₂), muut pyrolyysituotteet tyyppinen palava orgaanista materiaalia.</p> <p>Saattaa luovuttaa myrkyllisiä höyryjä.</p> <p>Saattaa luovuttaa syövyttäviä höyryjä.</p>

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	<p>Ympäristövaara - eristä vuotaneet aineet.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Poista kaikki sytytyslähteet.▶ Siivoa välittömästi kaikki vuotaneet aineet.▶ Vältä höyryjen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa.▶ Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavarusteita.▶ Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.▶ Pyyhi pois.▶ Aseta sopivaan, merkittyyn astiaan jätteiden hävittämistä varten.
PÄÄASIALLISET VUODOT	<ul style="list-style-type: none">• Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle.• Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu.• Käytä koko kehon suojaavia suojavaatteita ja hengityslaitetta.• Estä vuotojen valuminen viemäreihin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin.• Harkitse evakuointia (tai suojautumista paikan päällä)• Ei tupakoimista, paljaita lampuja tai sytytyslähteitä.• Lisää tuuletusta.• Pysäytä vuoto, jos se on turvallista.• Vesisuihketta tai -sumutetta voidaan käyttää höyryn hajottamiseksi tai imeyttämiseksi.• Eristä tai imeytä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.• Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten.• Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten.• Pese alue ja estä valuminen viemäreihin.• Dekontamoi ja pese kaikki suojavaatteet ja -tarvikkeet puhdistusoperaation jälkeen ennen varastointia ja seuraavaa käyttökertaa.• Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen. <p>Ympäristövaara - eristä vuotaneet aineet.</p>

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

Turvallinen käsittely	<ul style="list-style-type: none">▶ Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä.▶ Käytä suojavaatetusta altistumisriskin kohdatessa.▶ Käytä hyvin ilmastoiduissa tiloissa.
------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> Estä keräytyminen kammioihin, loukkuihin ja kuoppiin. ÄLÄ mene suljettuun tilaan ennen kuin hengitysilma on tarkastettu. Vältä tupakoimista, paljaita lamppuja, lämpöä tai sytytyslaitteita. Vältä kontaktia sopimattomien materiaalien kanssa. Käsitellessä ÄLÄ syö, juo tai tupakoi. Pidä käyttämättömänä olevat säilytysastiat tiiviisti suljettuna. Vältä säilytysastioiden vaurioitumista. Pese kädet aina saippualla ja vedellä ennen käsittelyä. Työvaatteet tulisi aina pestä erikseen. Noudata hyviä työtapoja. Noudata valmistajan varastointi- ja käsittelysuosituksia. Turvallisen työympäristön takaamiseksi hengitysilma tulisi tarkistaa säännöllisin väliajoin vakiintuneiden altistusstandardien mukaisesti. ÄLÄ ANNA kastuneen vaatekappaleen olla kontaktissa ihon kanssa.
Palo- ja räjähdysvaara	Katso kohta 5
LISÄTIETOJA	<ul style="list-style-type: none"> Varastoi alkuperäisissä säiliöissä. Pidä säiliöt tiiviisti sinetöityinä. Ei tupakointia, suojaamattomia valonlähteitä tai syttymislähteitä. Varastoi viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa 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

Pakkausmateriaalit	<ul style="list-style-type: none"> Metallitölkki tai rumpu Pakkaus kuten valmistaja suositaa. Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja.
VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS	<ul style="list-style-type: none"> Vältä reaktiota hapettavien aineiden kanssa.
Asetuksen (EY) N:o 2012/18/EU (Seveso III) mukaiset vaarakategoriat	Ei Saatavilla
3 artiklan 10 kohdassa tarkoitettun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	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
calcium alkylsalicylate	Ihon kautta 1 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Ihon kautta 0.5 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Suun kautta 0.5 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *	1 mg/L (Vesi (Fresh)) 10 mg/L (Vesi - Ajoittainen release) 0.1 mg/L (Vesi (Marine)) 4.02 mg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 0.402 mg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 2.62 mg/kg soil dw (maaperä) 10 mg/L (STP)
C7-9 branched alkyl-3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinamate	Ihon kautta 0.22 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 2.33 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) Ihon kautta 0.006 mg/cm² (Paikalliset, Krooninen) Ihon kautta 20 mg/kg bw/day (Systeeminen Akuutti) Hengitys 1 750 mg/m³ (Systeeminen Akuutti) Ihon kautta 1 mg/cm² (Paikallinen, Akuutti) Ihon kautta 0.33 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 0.74 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) * Suun kautta 0.16 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Ihon kautta 50 mg/kg bw/day (Systeeminen Akuutti) * Hengitys 875 mg/m³ (Systeeminen Akuutti) * Suun kautta 50 mg/kg bw/day (Systeeminen Akuutti) * Ihon kautta 8.33 mg/cm² (Paikallinen, Akuutti) *	0.004 mg/L (Vesi (Fresh)) 0.018 mg/L (Vesi - Ajoittainen release) 0 mg/L (Vesi (Marine)) 0.37 mg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 0.037 mg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 0.05 mg/kg soil dw (maaperä) 1 mg/L (STP) 0.033 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/m³ (Systeeminen, krooninen) Hengitys 5.58 mg/m³ (Paikalliset, Krooninen) Suun kautta 0.74 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 1.19 mg/m³ (Paikalliset, Krooninen) *	9.33 mg/kg food (suullinen)

* Arvot väestössä

Altistuksen raja-arvot (HTP)

AINESOSATIETOJA

lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
Suomen työperäiset altistusastot - Haitalliseksi	paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Öljysumu	5 mg/m3	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Continued...


lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
tunnetut pitoisuudet						
Suomen työperäiset altistusastot - Suunnitellut muutokset	paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (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
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
calcium alkylsalicylate	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
C7-9 branched alkyl-3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinamate	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Ei Saatavilla

Työhygieeniset ryhmittelyä		
Ainesosan	Työhygieeniset Band Arvostelu	Työperäisen altistuksen kaistanrajoitus
calcium alkylsalicylate	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	E	≤ 0.01 mg/m³
Merkintöjä:	<i>Työperäisen altistuksen ryhmittelyä on prosessi, jossa osoitetaan kemikaalien erityisiin luokkiin tai bändejä perustuksi kemialliseen n teho ja terveydellisiä haittoja altistumisesta. Lähtö Tämän prosessin on Työhygieenistä nauha (OEB), joka vastaa erilaisia altistuspitoisuudet, joiden odotetaan työntekijöiden terveyden.</i>	

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

<p>8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet</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:</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. 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 yllälistumisen estämiseksi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ihmisille karsinogeenisille aineille altistuvien työntekijöiden tulee saada tähän työnantajan lupa, ja heidän tulee työskennellä säädellyllä alueella. ▶ Työ tulee suorittaa eristetyssä systeemissä, kuten "hansikaskaapissa". Työntekijöiden tulee pestä kätensä ja käsivartensa toimen suorittamisen jälkeen ja ennen ryhtymistä muihin eristettyyn systeemiin liittymättömiin toimiin. ▶ Säädelyiden alueiden sisällä karsinogeenit tulee säilyttää suljetuissa säilytysastioissa tai suljetussa järjestelmissä, mukaan lukien putkijärjestelmät, niin että näytteenottoaukot ym. ovat suljettuina karsinogeenien ollessa läsnä. ▶ Järjestelmät, joissa käytetään avoimia astioita, ovat kiellettyjä. ▶ Jokaisista operaatiota varten tulee järjestää kaasunpoistojärjestelmä siten, että ilmavirtaus on aina työalueelta operaatioon päin. ▶ Pakokaasuja sisältävää ilmaa ei saa päästää säädelyille alueille, ei-säädelyille alueille tai ulkoilmaan, ellei ilmaa ole dekontaminoitu. Puhdasta korvaavaa ilmaa tulee tuoda riittävästi paikallisen pakokaasunpoistojärjestelmän toiminnan turvaamiseksi. ▶ Huolto- ja dekontaminaatiotoimenpiteitä varten työalueelle menevät valtuutetut työntekijät tulee varustaa puhtailla, läpäisemättömillä asuilla, mukaan lukien käsineet, jalkineet ja jatkuvalla syöttöilmalla varustettu huppu. Ennen suojavarusteiden poistoa työntekijän tulee läpikäydä dekontaminaatio ja suojavarusteiden riisumisen jälkeen hänen on puhdistauduttava suihkussa. ▶ Ilmanpaine säädelyillä alueilla tulee pitää matalampana kuin ei-säädelyillä alueilla, paitsi ulkotilojen kohdalla. ▶ Paikallinen kaasunpoistojärjestelmä vaatii korvaavaa ilmaa saman verran kuin sitä poistetaan. ▶ Laboratorioden 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.
<p>8.2.2. Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet</p>	
<p>Silmien ja kasvojen suojaus</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Suojalasit sivusuojilla. ▶ Kemialliset suojalasit. [AS/NZS 1337.1, EN166 tai vastaava kansallinen suositus] ▶ 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. Ensivastusta 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].
<p>Ihon suojaus</p>	<p>Katso käsien suojaus alla</p>
<p>Kädet / jalat suojaus</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Käytä kemikaalikäsineitä, esim. PVC. ▶ Käytä turvajalkineita tai turvakumisappaita, esim. Kumi <p>HUOM:</p>

	<p>► Materiaali voi aiheuttaa ihon herkistymisen tälle alttiina oleville henkilöille. Poistaessasi suojakäsineitä ja muita suojavälineitä vältä huolellisesti kosketusta ihon kanssa.</p> <p>► Kontaminoituneet nahkatavarat kuten kengät, vyöt ja kellon rannekkeet tulisi poistaa ja hävittää.</p> <p>Sopivien käsineitä ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsiene 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. Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Soveltuvuus ja kestävyys käsinetyypin määräytyy käytöstä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsineet ovat: · Taajuus ja kosketuksen kesto, · Kemiallinen kestävyys käsinemateriaali, · Käsine paksuus ja · kätevyys Valitse testattuja käsineitä asianmukaisen standardin (esim. Euroopassa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 tai vastaavia kansallisia). · Kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus, käsiene 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 käsiene suojaluokka on 3 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Jotkut käsiene polymeerityypeillä vaikuttaa vähemmän liike ja tämä tulisi ottaa huomioon harkittaessa käsineet pitkäaikaiseen käyttöön. · Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Kuten on määritelty ASTM F-739-96 tahansa sovellus, käsineet on luokiteltu seuraavasti: · Erinomainen kun läpäisy aika > 480 min · Hyvä kun läpäisy aika > 20 min · Fair kun läpäisy aika < 20 min · Huono kun käsiene materiaali hajooa Yleisiä sovelluksia, käsineet, joiden paksuus on tyypillisesti suurempi kuin 0,35 mm, ovat suositeltavia. On korostettava, että käsiene paksuus ei välttämättä ole hyvä ennustaja käsiene resistenssin tiety kemikaalin, kuten läpäisy tehokkuutta käsiene on riippuvainen tarkasta koostumuksesta käsieneen materiaalin. Siksi käsiene valinta olisi myös perustua harkintaan tehtävän vaatimukset ja tuntemusta läpimurto kertaa. Käsiene paksuus voi myös vaihdella riippuen käsieneiden käsiene tyyppi ja käsiene malli. Siksi valmistajien tekniset tiedot olisi aina otettava huomioon sen varmistamiseksi valinta sopivimmat käsiene tehtävään. Huomautus: Riippuen toimintaa harjoitetaan, käsieneet erivahuisista voidaan tarvita erityisiä tehtäviä. Esimerkiksi: · Ohuempi käsieneet (alas 0,1 mm tai pienempi), voidaan tarvita, jos korkea kätevyys tarvitaan. Nämä käsieneet ovat vain omiaan lyhytkestoisia suojan ja normaalisti olisi vain kertakäyttöön sovellukset ja hävitetään. · Paksumpi käsieneet (3 mm tai enemmän), voidaan tarvita, jos on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski so, jossa on kulutusta tai punktio mahdollinen Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan.</p>
<p>Kehon suojaus</p>	<p>Katso Muu suojaus alla</p>
<p>Muu suojaus</p>	<p>► Työntekijöiltä, jotka työskentelevät karsinogeenisten aineiden kanssa, tulee käyttää ja heille tulee tarjota puhtaat, koko vartalon suojaavat vaatteet (suoja puku, haalarit tai pitkähihaiset paidat ja housut), kengänsuojat ja käsineet ennen säädelylle alueelle menemistä. [AS/NZS ISO 6529:2006 tai kansallinen vastaava]</p> <p>► Karsinogeenien käsittelyyn osallistuvilla työntekijöillä tulee tarjota ja heidän tulee käyttää osittain kasvot suojaavia hengityssuojaimia, joissa on suodattimet pölyä, sumuja ja huujuja varten tai ilmansuodattimistereita tai -kasetteja. Voidaan myös korvata suuremman suojan tarjoavalla hengityslaitteella. [AS/NZS 1715 tai kansallinen vastaava]</p> <p>► Hätäsuojauksia ja silmänpesupisteitä täytetyillä kannettavilla vesikanistereilla tulee olla lähistöllä, näköetäisyydellä ja samassa kerroksessa, missä suora altistuminen on todennäköistä.</p> <p>► Päivän päätyttyä poistuttaessa alueelta, jossa on todistettu 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.</p> <p>► Ennen suojavaatetuksen riisumista työntekijälle tulee suorittaa dekontaminaatio-toimenpiteet. Vaatteiden ja hupun poiston yhteydessä edellytetään suihkussa käyntiä.</p> <p>► Haalarit.</p> <p>► PVC esiliina</p> <p>► Suojavoide.</p> <p>► Ihonpuhdistusvoide.</p> <p>► Silmänhuuhtelupakkaus.</p>

Hengityssuojain

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

Patruunalla varustettua hengityslaitetta ei tulisi koskaan käyttää hätäsisäntulossa tai tiloissa, joiden höyrykonsentraatioita tai happimääriä ei tunneta. Hengityslaitteen käyttäjää on varoitettava poistumaan alueelta heti hajuja hengityslaitteen läpi havaittuaan. Hajut voivat tarkoittaa, että maski ei toimi kunnolla, höyrykonsentraatio on liian korkea, tai että maski ei ole kunnolla kiinni. Näiden rajoittavien tekijöiden puitteissa patruunalla varustettuja hengityslaitteita suositellaan käytettäväksi vain rajoitetusti.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohta 12

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<p>Esiintyminen</p>	<p>Green to Blue Clear and Bright Oil</p>		
<p>Fysikaalinen tila</p>	<p>neste</p>	<p>Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)</p>	<p>0.800</p>
<p>Haju</p>	<p>Ei Saatavilla</p>	<p>Jakaantumiskerroin n-oktanol / vesi</p>	<p>Ei Saatavilla</p>
<p>Hajukynnys</p>	<p>Ei Saatavilla</p>	<p>Itsesyttymislämpötila (°C)</p>	<p>Ei Saatavilla</p>
<p>pH (kuten toimitettu)</p>	<p>Ei Saatavilla</p>	<p>hajoamislämpötila</p>	<p>Ei Saatavilla</p>
<p>Sulamispiste/ jäätymispiste (°C)</p>	<p>-45</p>	<p>Viskositeetti (cSt)</p>	<p>41.0 @ 40°C</p>
<p>Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)</p>	<p>Ei Saatavilla</p>	<p>Molekyyli paino (g/mol)</p>	<p>Ei Saatavilla</p>
<p>Leimahduspiste (°C)</p>	<p>220</p>	<p>Maku</p>	<p>Ei Saatavilla</p>
<p>Haihtumisnopeus</p>	<p>Ei Saatavilla</p>	<p>Räjähätyvyysominaisuudet</p>	<p>Ei Saatavilla</p>
<p>Tulenarkuus</p>	<p>Ei Soveltuva</p>	<p>Hapettavat ominaisuudet</p>	<p>Ei Saatavilla</p>
<p>Ylempi Räjähdyksraja (%)</p>	<p>Ei Saatavilla</p>	<p>Pintajännitys (dyn/cm or mN/m)</p>	<p>Ei Saatavilla</p>

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"> Yhteensopimattomien materiaalien esiintyminen. Tuotetta pidetään stabiilina. Haitallista polymerisaatiota ei ilmene.
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 minimissään ja tarkoitukseen sopivia hallintamenetelmiä tulee käyttää työympäristössä. Höyryjen hengittäminen saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Muita oireita voivat olla väsymys, alentunut tarkkaavaisuuskyky, refleksien menetys, koordinaatiokyvyn menetys ja pyörrytys.
Nieleminen	Materiaalia EI OLE luokitettu "haitalliseksi nautittuna" EC direktiivien tai muiden luokitusten mukaan. Tämä johtuu vahvistetun eläin- tai ihmistodistusaineiston puutteesta. Nieletynä materiaali voi silti olla terveydelle haitallista, varsinkin aiemman elinvaurion (esim maksa- tai munuaisvaurio) ollessa ilmeinen. Nykyiset määrittelyt liittyvät 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	Joillakin henkilöillä tämä materiaali voi kontaktiin joutuessaan aiheuttaa tulehduksen iholla. Materiaali voi edistää olemassaolevaa ihotulehdusta. Ihokontaktilla ei ole todettu olevan haitallisia vaikutuksia (EC direktiiviluokituksessa). Materiaalilla saattaa silti olla terveyshaittoja joutuessaan verenkiertoon esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta. 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.
Roiskeet silmiin	Tämä materiaali voi ärsyttää tai vaurioittaa silmiä.
Krooninen	Jotkut ihmiset ovat herkempiä herkistymisreaktiolle ihokontaktissa kuin muu väestö. On riittävästi näytetty toteen, että tämä materiaali suoraan aiheuttaa syöpää ihmisillä. Laajat koetulokset osoittavat epäilyjä, että tämä materiaali aiheuttaa hedelmällisyysongelmia.

Lucas Oil Synthetic 0W-20 C5 ECO Engine Oil	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
calcium alkylsalicylate	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Dermaali (rotta) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): Mild * (24 h) Draize 16.7-110 Corneal opacity 0.6 Iritis 0.2 Conjunctival redness 1.7 Conjunctival chemosis 1.8
	Suun kautta(Rotta) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Iho: haitallista vaikutusta havaittu (ärsyttävä) ^[1]
		Silmä: haitallisia vaikutuksia ei havaittu (ärsyttävä) ^[1]
	Skin (rabbit) : Moderate (24-72 h)* Primary Index 3.8/8.0 (OECD 404) Erythema 1.9 Edema 1.9	
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
C7-9 branched alkyl-3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamate	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Dermaali (rotta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit: non-irritating *
	Suun kautta(Rotta) LD50; >200 mg/kg ^[2]	Skin (rat): non-irritating *
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO	Toksisuus	ÄRSYTYS

<3% w/w by IP 346)	Dermaali (jänis) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1]
	Suun kautta(Rotta) LD50; >15000 mg/kg ^[2]	Silmä: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1]

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

Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	Mitään merkittävää akuuttia toksikologiset tunnistettu kirjallisuudesta.
Lucas Oil Synthetic 0W-20 C5 ECO Engine Oil & calcium alkylsalicylate & Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	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 herkistykseen 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.

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 0W-20 C5 ECO Engine Oil	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
calcium alkylsalicylate	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	LC50	96h	Kalastaa	>1000mg/l	Ei Saatavilla
	EC50	48h	äyriäinen	10-100mg/l	Ei Saatavilla
	EC50(ECx)	48h	äyriäinen	10-100mg/l	Ei Saatavilla
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
C7-9 branched alkyl-3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamate	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	LC50	96h	Kalastaa	>74mg/l	Ei Saatavilla
	EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	3mg/l	Ei Saatavilla
	EC50	48h	äyriäinen	>0.008mg/l	2
	EC50(ECx)	72h	Leville tai muille vesikasveille	3mg/l	Ei Saatavilla
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	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
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				

Myrkyllinen 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.

ÄLÄ kaada viemäreihin 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
	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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Säilytysastiat voivat tyhjänäkin aiheuttaa kemiallisen vaaran. ▶ Palauta tuotteen toimittajalle uudelleenkäyttöä/ kierrätystä varten, jos mahdollista. <p>Muulloin:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ Jos mahdollista, säilytä etiketin varoitukset ja käyttöturvallisuustiedot ja noudata kaikkia tuotteeseen liittyviä huomautuksia. <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"> ▶ Vähentäminen ▶ Uudelleenkäyttö ▶ Kierrätys ▶ Hävittäminen (jos muut vaihtoehdot eivät ole mahdollisia) <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. Tämäntyyppisiä 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"> ▶ ÄLÄ päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin. ▶ Pesuveden kerääminen käsittelyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä. ▶ Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon etukäteen. ▶ Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen. ▶ Kierrätä aina kun voit tai ota yhteyttä valmistajaan kierrätysvaihtoehdot selvittääksesi. ▶ Ota yhteyttä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen jätteitä hävitettäessä. ▶ Hautaa tai polta jäännökset valtuutetulla asemalla. ▶ Kierrätä säilytysastiat jos voit tai vie valtuutetulle kaatopaikalle.
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 varoimet käyttäjälle	Luokitustunnus	Ei Soveltuva
	Erytismääräykset	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
calcium alkylsalicylate	Ei Saatavilla
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	Ei Saatavilla
C7-9 branched alkyl-3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamate	Ei Saatavilla
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ei Saatavilla

14.7.3. Lastikuljetuksessa mukaisesti IGC Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
calcium alkylsalicylate	Ei Saatavilla
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	Ei Saatavilla
C7-9 branched alkyl-3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamate	Ei Saatavilla
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (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

calcium alkylsalicylate löytyy seuraavista asetusluetteloista

Ei Soveltuva

Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated löytyy seuraavista asetusluetteloista

Ei Soveltuva

C7-9 branched alkyl-3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamate löytyy seuraavista asetusluetteloista

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

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: Katgoria 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 altistusastot - 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 / EY, - 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	Tila
	Ei Saatavilla

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta/seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

Kansallisen varaston tilan

Kemialliset Inventory	Tila
Australia - AIIIC / Australia muuhun käyttöön	Joo
Kanada - DSL	Joo
Kanada - NDSL	Ei (calcium alkylsalicylate; C7-9 branched alkyl-3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamate; paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
Kiina - IECSC	Joo
Eurooppa - EINEC / ELINCS / NLP	Ei (calcium alkylsalicylate)
Japani - ENCS	Joo
Korea - KECI	Joo
Uusi-Seelanti - NZIoC	Joo
Filippiinit - PICCS	Joo
USA - TSCA	Joo
Taiwan - TCSI-trikkeri	Joo
Meksiko - INSQ	Ei (calcium alkylsalicylate)
Vietnam - NCI	Joo
Venäjä - FBEPH	Ei (calcium alkylsalicylate; C7-9 branched alkyl-3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamate)
Selitykset:	<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	15/04/2024
Alkuperäinen päivämäärä	15/04/2024

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

SDS-version yhteenveto

Versio	Päivityksen päivämäärä	Osastot päivitetty
0.2	15/04/2024	Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot - akuutit terveysvaikutukset (nielty), Ensiaputoimenpiteet - Tietoja lääkärille, Vaaran yksilöinti - Luokittelu, Koostumus ja tiedot aineosista - ainekset

Muut tiedot

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

Turvatiiedote (SDS) on vaaraviestintäväline, ja sitä tulisi käyttää apuna riskinarvioinnissa. Monet tekijät määrittävät, ovatko raportoidut vaarat työpaikalla tai muissa ympäristöissä riskejä. Riskit voidaan määrittää altistumisskenaarioita 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: 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
- ▶ BEL: 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
, EUH208	Laskentamenetelmä

Ohjelmistona AuthorITe, Chemwatchilta.