



## Lucas Oil Synthetic 0W-20 ECO Engine Oil

### Lucas Oil Products Europe Ltd

Predmetni broj: 47004, 47005, 47006, 47007

Verzija Br.: 1.1

Sigurnosno -tehnički list (U skladu je s Prilogom II. REACH -u (1907/2006) - Uredbom 2020/878)

Datum Izdavanja: 15/04/2024

Datum Ispisa: 17/04/2024

S.REACH.HRV.HR

#### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

##### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda	Lucas Oil Synthetic 0W-20 ECO Engine Oil
Naziv kemikalije	Nije primjenjivo
Sinonimi	Mixture
Formula kemikalije	Nije primjenjivo
Ostala sredstva identifikacije.	Nije Dostupno

##### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Proizvod Kategorija potrošača	PC24   Maziva, masti, proizvodi za ispuštanje
Relevantna identificirana korištenja	Koristiti prema uputama proizvođača.
Koristi savjetovane protiv	Nisu identificirane specifične uporabe koje se ne preporučuju.

##### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Registriran naziv tvrtke	Lucas Oil Products Europe Ltd
Adresa	Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland
Telefon	+44 344 225 5400
Faks	Nije Dostupno
Web-stranica	<a href="http://www.lucasoil.eu.com">www.lucasoil.eu.com</a>
E-mail	info@lucasoil.eu.com

##### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Asocijacija / Organizacija	ChemTel
Broj telefona službe za izvanredna stanja	1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
Ostali brojevi telefona u hitnim slučajevima	+1-813-248-0585 (International)

#### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

##### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema propisu (EZ) 1272/2008 [CLP] i izmjene [1]	Nije primjenjivo
--	------------------

##### 2.2. Elementi označivanja

Piktogram(e) opasnosti	Nije primjenjivo
Oznaka opasnosti	<b>Nije primjenjivo</b>

##### Oznaka upozorenja

Nije primjenjivo

##### Dopunske izjave

Nije primjenjivo

**Oznaka obavijesti – sprečavanje**

Nije primjenjivo

**Oznaka obavijesti – postupanje**

Nije primjenjivo

**Oznaka obavijesti – skladištenje**

Nije primjenjivo

**Oznaka obavijesti – odlaganje**

Nije primjenjivo

Materijal sadrži 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, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346).

**2.3. Ostale opasnosti**

<b>lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
<b>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
<b>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.1. Tvari**

Vidite 'Kompoziciju na sastojcima' u Sekciji 3.2

**3.2. Smjese**

1. CAS Broj 2. EC Broj 3. Indeks Br. 4. SAZNAJTE Br.	% [težina]	Naziv	Razvrstavanje prema propisu (EZ) 1272/2008 [CLP] i izmjene	SCL / M- Faktor	Nanoform čestica Karakteristike
1. 72623-87-1* 2. 276-738-4 3. 649-483-00-5 4. Nije Dostupno	10-50	<u>lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO &lt;3% w/w by IP 346).</u>	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti; H304 [1]	Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 64742-54-7.* 2. 265-157-1 3. 649-467-00-8 4. Nije Dostupno	10-50	<u>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346).</u>	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti; H304 [1]	Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 64742-54-7.* 2. 265-157-1 3. 649-467-00-8 4. Nije Dostupno	2-10	<u>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346).</u>	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti; H304 [1]	Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 147880-09-9 2. Nije Dostupno 3. Nije Dostupno 4. Nije Dostupno	0.5-2.5	<u>polyolefin polyamine succinimide</u>	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. kategorija; H413 [1]	Nije Dostupno	Nije Dostupno
<b>Legenda:</b>	1. Klasificirani prema Chemwatch; 2. Razvrstavanje proizlazi iz Direktive Europske komisije 1272/2008 - Prilog VI; 3. Klasifikacija izvučeni iz C & L; * EU IOELVs dostupno; [e] Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva ometanja endokrinog sustava				

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1. Opis mjera prve pomoći**

<b>Kontakt Očima</b>	Ako ovaj proizvod dođe u doticaj s očima: ▶ Odmah isperite sa svježom tekućom vodom. ▶ Ako se iritacija nastavi, potražite liječničku pomoć. ▶ Uklanjanje kontaktnih leća nakon ozljede oka bi trebalo biti učinjeno samo od strane školovanog osoblja.
<b>Kontakt s kožom</b>	Ako dođe do doticaja s kožom ili kosom: ▶ Isperite kožu i kosu s tekućom vodom (i sapunom ako je dostupan). ▶ U slučaju iritacije potražite liječničku pomoć.
<b>Inhalacija</b>	▶ Ako su pare, aerosoli ili proizvodi izgaranja udahnuti uklonite osobu iz zagađenog područja. ▶ Druge mjere su obično nužne.
<b>Gutanjem</b>	▶ Odmah dajte čašu vode. ▶ Prva pomoć obično nije potrebna. Ako imate sumnje obratite se Centru za Informacije o Otrovnima ili liječniku.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Vidjeti Odjeljak 11

**4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Liječite prema simptomima.

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

- ▶ Pjena.
- ▶ Suhi kemijski prah.
- ▶ BCF (gdje propisi dozvoljavaju).
- ▶ Ugljični dioksid.
- ▶ Vodene prskalice ili magla – Samo kod velikih požara.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

<b>Nekompatibilnost Vatre</b>	Nema poznatih.
-------------------------------	----------------

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

<b>Protupožarne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nazovite vatrogasce i obavijestite ih o lokaciji i prirodni opasnosti.</li> <li>▶ Nosite zaštitnu odjeću za cijelo tijelo sa maskom za disanje.</li> <li>▶ Svim sredstvima na raspolaganju spriječite da proliveno uđe u odvođe ili vodene tokove.</li> <li>▶ Koristite vodu u obliku malih kapljica za kontrolu vatre i hlađenje obližnjih područja.</li> <li>▶ Izbjegavajte špricanje vode na tekuće bare.</li> <li>▶ <b>NEMOJTE</b> prilaziti kontejnerima koji bi mogli biti vrući.</li> <li>▶ Ohladite kontejnere izložene požaru vodenim prskalicama sa sigurne lokacije.</li> <li>▶ Ako je sigurno, uklonite kontejnere od smjera širenja požara.</li> </ul>
<b>Opasnost od vatre/eksplozije</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zapaljivo.</li> <li>▶ Neznatna opasnost od vatre kada se izloži vrućini ili plamenu.</li> <li>▶ Vrućina može uzrokovati ekspanziju ili razgradnju koja vodi nasilnom puknuću kontejnera.</li> <li>▶ Prilikom zapaljenja, može ispuštati oštre, nadražujuće/ otrovne plinove.</li> <li>▶ Može ispuštati oštar dim.</li> <li>▶ Maglice koje sadrže zapaljivi materijal mogu biti eksplozivne.</li> </ul>

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Vidi odjeljak 8.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Vidite odjeljak 12

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

<b>Minorna Izlijevanja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Uklonite sve izvore zapaljenja.</li> <li>▶ Odmah očistite ako se nešto prolje.</li> <li>▶ Izbjegavajte udisanje isparavanja i kontakt sa kožom i očima.</li> <li>▶ Kontrolirajte osobni kontakt upotrebom zaštitne opreme.</li> <li>▶ Zadržite i apsorbirajte proliveno sa pijeskom, zemljom, inertnim materijalom ili vermikulitom.</li> <li>▶ Prebrišite sve.</li> <li>▶ Stavite u prikladan, označen kontejner za odlaganje otpada.</li> </ul>
<b>Veća izlijevanja</b>	<p>Srednja opasnost.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Maknite osoblje sa područja i otidite u privjetrinu.</li> <li>▶ Nazovite vatrogasce i obavijestite ih o lokaciji i prirodni opasnosti.</li> <li>▶ Nosite masku za disanje i zaštitne rukavice.</li> <li>▶ Svim raspoloživim sredstvima spriječite da proliveno uđe u odvođe ili vodene tokove.</li> <li>▶ Zabranjeno pušenje, golo žarulje ili izvori vatre.</li> <li>▶ Pojačajte ventilaciju.</li> <li>▶ Zaustavite curenje ako je to sigurno.</li> <li>▶ Zadržite proliveno sa pijeskom, zemljom ili vermikulitom.</li> <li>▶ Sakupite obnovljive proizvode u označene kontejnere za recikliranje.</li> <li>▶ Apsorbirajte ostatak proizvoda sa pijeskom, zemljom ili vermikulitom.</li> <li>▶ Sakupite krute ostatke i zapečatite ih u označene rezervoare za odlaganje.</li> <li>▶ Operite područje i spriječite otjecanje u odvođe.</li> <li>▶ Ako dođe do kontaminacije odvođa ili vodenih tokova, obavijestite hitne službe.</li> </ul>

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Savjet za Opremu za Osobnu zaštitu nalazi se u odjeljak 8 od STL-a.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

<b>Sigurno Rukovanje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Izbjegavajte svaki osobni kontakt, uključujući udisanje.</li> <li>▶ Nosite zaštitnu odjeću kada postoji rizik od pretjeranog izlaganja.</li> <li>▶ Koristite u dobro provjetrenim prostorima.</li> <li>▶ Spriječite nakupljanje u udubinama i jamama.</li> <li>▶ <b>NEMOJTE</b> ulaziti u zatvorene prostore dok atmosfera u njima nije provjerena.</li> <li>▶ Izbjegavajte pušenje, golo svjetlo, toplinu ili izvore paljenja.</li> <li>▶ Izbjegavajte kontakt s inkompatibilnim materijalima.</li> <li>▶ Pri korištenju, <b>NEMOJTE</b> jesti, piti ili pušiti.</li> <li>▶ Držite kontejnere čvrsto zatvorenima.</li> <li>▶ Izbjegavajte fizička oštećenja na kontejnerima.</li> </ul>
--------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Uvijek perite ruke sa sapunom i vodom nakon korištenja.</li> <li>▶ Radna odjeća treba se prati odvojeno.</li> <li>▶ Koristite se dobrim radnim navikama.</li> <li>▶ Proučite preporuke proizvođača za spremanje i korištenje.</li> <li>▶ Atmosfera se treba redovito provjeravati prema ustanovljenim standardima izloženosti kako bi se osiguralo održavanje sigurnih radnih uvjeta.</li> </ul>
<b>Zaštita od vatre i eksplozije</b>	Vidite odjeljak 5
<b>Ostale informacije</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pohranite u originalne kontejnere.</li> <li>▶ Držite kontejnere čvrsto zatvorenima.</li> <li>▶ Bez pušenja, izravne svjetlosti ili izvora paljenja.</li> <li>▶ Pohranite u hladan, suh i dobro-protvjetreni prostor.</li> <li>▶ Pohranite daleko od nekompatibilnih materijala i kontejnera s namirnicama.</li> <li>▶ Zaštitite kontejnere od fizičke štete i redovito provjeravajte ima li curenja.</li> <li>▶ Slijedite preporuke proizvođača za spremanje i rukovanje.</li> </ul>

## 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

<b>Odgovarajući spremnik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Metalna limenka ili bubanj</li> <li>▶ Pakiranje kako je preporučeno od proizvođača.</li> <li>▶ Provjerite da su svi kontejneri jasno označeni i da nema curenja.</li> </ul>
<b>Inkompatibilnost zaliha</b>	Izbjegavajte kontaminaciju vode, namirnica, hrane ili sjemenja. Nema poznatih.
<b>Kategorije opasnosti u skladu s Uredbom (EZ) br. 2012/18/EU (Seveso III)</b>	Nije Dostupno
<b>Propisana količina (u tonama) opasne tvari iz članka 3. stavka 10. za primjenu</b>	Nije Dostupno

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidite sekciju 1.2

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Sastojak	DNELs Izloženost Uzorak Radnik	PNECs odjeljak
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	kožni 0.97 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) inhalacija 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) oralno 0.74 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) *	9.33 mg/kg food (oralno)
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	kožni 0.97 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) inhalacija 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) oralno 0.74 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) *	9.33 mg/kg food (oralno)
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	kožni 0.97 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) inhalacija 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) oralno 0.74 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Lokalno, Kronična) *	9.33 mg/kg food (oralno)

\* Vrijednosti za opću populaciju

### Granice izlaganja na radnom mjestu (OEL)

#### PODACI O SASTOJKU

Izvor	Sastojak	Naziv Materijala	GVI (TWA)	KGVI (STEL)	vrh	Napomene
Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno


Nije primjenjivo

### Hitna Granice

Sastojak	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m <sup>3</sup>	1,500 mg/m <sup>3</sup>	8,900 mg/m <sup>3</sup>
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m <sup>3</sup>	1,500 mg/m <sup>3</sup>	8,900 mg/m <sup>3</sup>
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m <sup>3</sup>	1,500 mg/m <sup>3</sup>	8,900 mg/m <sup>3</sup>

Sastojak	izvorni IDLH	revidiran IDLH
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Nije Dostupno
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Nije Dostupno
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Nije Dostupno
polyolefin polyamine succinimide	Nije Dostupno	Nije Dostupno

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

<p><b>8.2.1. Prikladan tehnički nadzor</b></p>	<p>Inženjerske kontrole koriste se za uklanjanje rizika ili stavljanje barijere između radnika i rizika. Dobro osmišljene inženjerske kontrole mogu biti vrlo efektivne u zaštiti radnika, a obično su nezavisne od interakcije među radnicima da bi pružile tako visku razinu zaštite.</p> <p>Osnovne vrste inženjerske kontrole su:</p> <p>Kontrole procesa koje uključuju promjenu načina na koji se obavlja posao ili odvija proces da bi smanjile rizik. Ograđivanje i/ili izolacija izvora emisija koja drži odabrani rizik „fizički“ dalje od radnika i ventilacija koja strateški „dodaje“ i „uklanja“ zrak u radnoj okolini. Ventilacija može ukloniti ili razrijediti zračni onečišivač ako je pravilno osmišljena. Dizajn ventilacijskog sustava mora odgovarati određenom procesu i kemikaliji ili onečišivaču u upotrebi.</p> <p>Zaposlenici bi mogli koristiti višestruke tipove kontrole da spriječe preizloženost zaposlenika.</p> <p>Opći ispušnik adekvatan je pod normalnim operativnim uvjetima. Ako postoji rizik od preizloženosti, nosite respirator odobren od strane SAA. Savršeno pristajanje esencijalno je za adekvatnu zaštitu. Pružite adekvatnu ventilaciju u skladištima ili zatvorenim prostorima za skladištenje. Zračni onečišivači koji su nastali na radnom mjestu imaju varirajuće brzine „bježanja“ koje, zauzvrat, određuju „brzinu hvatanja“ svježeg cirkulirajućeg zraka potrebnog za efektivno uklanjanje onečišivača.</p> <table border="1" data-bbox="383 851 1500 1120"> <thead> <tr> <th>Vrsta onečišivača:</th> <th>Brzina zraka:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>otapalo, isparavanja, sredstva za odmašćivanje itd., koja isparavaju iz rezervoara (u stajaćem zraku)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoli, pare od operacija isipavanja, isprekidano punjenje kontejnera, spori transferi prijenosne trake, varenje, zapuh spreja, kisele pare oplata, kiselinasto dekapiranje (otpušteno malom brzinom u zonu aktivnog stvaranja)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>direktni sprej, prskanje sprejom u plitkim kabinama, punjenje rezervoara, ukrcavanje konvejera, prašina drobilice, istjecanje plina (aktivno stvaranje u zonu rapidnog kretanja zraka)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>brušenje, abrazivne eksplozije, prevrtanje, prašina nastala od kotača pri velikim brzinama (otpuštene pri velikoj početnoj brzini u zonu vrlo viskog rapidnog kretanja zraka).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>U svakom dometu prikladna vrijednost ovisi o:</p> <table border="1" data-bbox="383 1142 1260 1321"> <thead> <tr> <th>Niži kraj dometa</th> <th>Gornji kraj dometa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Zračne struje u sobi minimalne ili povoljne za hvatanje</td> <td>1: Uznemirene zračne struje u sobi</td> </tr> <tr> <td>2: Onečišivači niske toksičnosti ili samo izazivaju neprijatnost</td> <td>2: Onečišivači visoke toksičnosti</td> </tr> <tr> <td>3: Isprekidani, mala proizvodnja.</td> <td>3: Velika proizvodnja, masovna upotreba</td> </tr> <tr> <td>4: Ogromna hauba ili ogromna masa zraka u pokretu</td> <td>4: Mala hauba – samo lokalna kontrola</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jednostavna teorija pokazuje da brzina zraka rapidno opada sa većom udaljenošću od jednostavne ekstrakcijske cijevi. Brzina općenito opada sa kvadratom udaljenosti od točke ekstrakcije (u jednostavnim slučajevima). Stoga se brzina zraka na točki ekstrakcije treba prilagoditi, sukladno, prema preporuci o daljini od izvora kontaminacije. Brzina zraka kod ekstrakcijskog ventilatora, na primjer, treba biti minimalna 1-2 m/s (200-400 f/min.) za ekstrakciju otapala proizvedenog u rezervoaru udaljenog 2 metra od točke ekstrakcije. Ostale mehaničke okolnosti, koje proizvode deficite performansi u stoju za ekstrakciju, brinu se da se teorijske brzine zraka pomnože za faktor od 10 ili više kada se sustavi ekstrakcije instaliraju ili koriste.</p>	Vrsta onečišivača:	Brzina zraka:	otapalo, isparavanja, sredstva za odmašćivanje itd., koja isparavaju iz rezervoara (u stajaćem zraku)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoli, pare od operacija isipavanja, isprekidano punjenje kontejnera, spori transferi prijenosne trake, varenje, zapuh spreja, kisele pare oplata, kiselinasto dekapiranje (otpušteno malom brzinom u zonu aktivnog stvaranja)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	direktni sprej, prskanje sprejom u plitkim kabinama, punjenje rezervoara, ukrcavanje konvejera, prašina drobilice, istjecanje plina (aktivno stvaranje u zonu rapidnog kretanja zraka)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	brušenje, abrazivne eksplozije, prevrtanje, prašina nastala od kotača pri velikim brzinama (otpuštene pri velikoj početnoj brzini u zonu vrlo viskog rapidnog kretanja zraka).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	Niži kraj dometa	Gornji kraj dometa	1: Zračne struje u sobi minimalne ili povoljne za hvatanje	1: Uznemirene zračne struje u sobi	2: Onečišivači niske toksičnosti ili samo izazivaju neprijatnost	2: Onečišivači visoke toksičnosti	3: Isprekidani, mala proizvodnja.	3: Velika proizvodnja, masovna upotreba	4: Ogromna hauba ili ogromna masa zraka u pokretu	4: Mala hauba – samo lokalna kontrola
Vrsta onečišivača:	Brzina zraka:																				
otapalo, isparavanja, sredstva za odmašćivanje itd., koja isparavaju iz rezervoara (u stajaćem zraku)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)																				
aerosoli, pare od operacija isipavanja, isprekidano punjenje kontejnera, spori transferi prijenosne trake, varenje, zapuh spreja, kisele pare oplata, kiselinasto dekapiranje (otpušteno malom brzinom u zonu aktivnog stvaranja)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																				
direktni sprej, prskanje sprejom u plitkim kabinama, punjenje rezervoara, ukrcavanje konvejera, prašina drobilice, istjecanje plina (aktivno stvaranje u zonu rapidnog kretanja zraka)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)																				
brušenje, abrazivne eksplozije, prevrtanje, prašina nastala od kotača pri velikim brzinama (otpuštene pri velikoj početnoj brzini u zonu vrlo viskog rapidnog kretanja zraka).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)																				
Niži kraj dometa	Gornji kraj dometa																				
1: Zračne struje u sobi minimalne ili povoljne za hvatanje	1: Uznemirene zračne struje u sobi																				
2: Onečišivači niske toksičnosti ili samo izazivaju neprijatnost	2: Onečišivači visoke toksičnosti																				
3: Isprekidani, mala proizvodnja.	3: Velika proizvodnja, masovna upotreba																				
4: Ogromna hauba ili ogromna masa zraka u pokretu	4: Mala hauba – samo lokalna kontrola																				
<p><b>8.2.2. Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema</b></p>																					
<p><b>Zaštita očiju i lica.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zaštitne naočale sa štitnicama sa strane; ili po potrebi</li> <li>▶ Naočale za kemičare. [AS/NZS 1337.1, EN166 ili nacionalni ekvivalent]</li> <li>▶ Kontaktne leće mogu predstavljati posebnu opasnost; meke kontaktne leće mogu apsorbirati i koncentrirati iritanse. Pisani dokument o pravilima, koji opisuje nošenje leća ili restrikcije o njihovoj upotrebi, treba se napraviti za svako radno mjesto ili zadatak. On treba uključiti prikaz o apsorpciji leća i apsorpciju za klasu kemikalija u upotrebi, te izvještaj o iskustvima ozljeda. Medicinsko osoblje i osoblje prve pomoći treba imati praksu u njihovom vađenju, a prikladna oprema treba biti brzo na raspolaganju. U slučaju kemijskog izlaganja, odmah počnite ispiranje očiju te izvadite leće što prije. Leće se treba izvaditi na prve znakove crvenila ili iritacije oka – leće se trebaju izvaditi u čistom okolišu nakon temeljitog pranja ruku. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>																				
<p><b>Zaštita kože</b></p>	<p>Vidite zaštitu Ruku ispod</p>																				
<p><b>Ruke / noge zaštitna</b></p>	<p>Nosite općenite zaštitne rukavice, npr. lake gumene rukavice.</p> <p>Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i drugim obilježjima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Gdje je kemijski je spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točno vrijeme prodiranja za tvari može se dobiti od proizvođača zaštite inih rukavica i toga se treba pridržavati prilikom donošenja konačnog izbora. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i drugim obilježjima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Gdje je kemijski je spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točan Vrijeme prodiranja za tvari mora se dobiti od proizvođača zaštitnih rukavica and.has kojih se treba pridržavati prilikom donošenja konačnog izbor. Osobna higijena je ključni element učinkovitog njega ruku. Rukavice treba nositi samo na čistim rukama. Nakon uporabe rukavica, ruke treba oprati i dobro osušiti. Primjena ne-mirisne krema se preporučuje. Prikladnost i trajnost vrste rukavica ovisi o korištenju. Važni čimbenici u odabiru rukavice su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Učestalost i trajanje kontakta,</li> <li>▶ Kemijska otpornost materijala za rukavice,</li> <li>▶ Debljina i rukavica</li> </ul>																				

Spretnost Odaberite rukavice testirani na relevantnom standardu (npr Europa EN 374, SAD F739, AS / NZS 2161,1 ili nacionalnoj ekvivalent).

- ▶ Kada se produžiti ili često može doći do ponovnog kontakta, preporuča se rukavica zaštitne klase 5 ili više (vrijeme proboja dulje od 240 minuta prema EN 374, AS / NZS 2161.10.1 ili nacionalnoj valuti) se preporučuje.
- ▶ Kada se očekuje samo kratak kontakt, preporuča se rukavica zaštitne klase 3 ili više (vrijeme proboja dulje od 60 minuta prema EN 374, AS / NZS 2161.10.1 ili nacionalnoj valuti) se preporučuje.
- ▶ Neke vrste rukavica polimera su manje pogođeni pokreta i to treba uzeti u obzir prilikom razmatranja rukavice za dugoročno korištenje.

OTPADA rukavice moraju se zamijeniti. Kao što je definirano u ASTM F-739-96 u bilo kojoj aplikaciji, rukavice su ocijenjeni kao:

- ▶ Izvrsna kada vrijeme proboja > 480 min
- ▶ Dobro kad vrijeme proboja > 20 min
- ▶ Sajan kada vrijeme proboja
- ▶ Loše kada Materijal za rukavice slabijeg

Za opće primjene, rukavice s debljinom obično veće od 0,35 mm, se preporučuje. Treba naglasiti da je debljina rukavice nije nužno dobar indikator otpornosti rukavice za određenu kemikaliju, kao prožimanje učinkovitost rukavice će ovisiti o točnom sastavu materijala za rukavice. Dakle, izbor za rukavice treba se temeljiti na razmatranju zahtjeva zadataka i znanja probaj puta. Debljina rukavice također može varirati ovisno o proizvođaču rukavica, tipa rukavice i model za rukavice. Dakle, tehnički podaci proizvođači trebaju uvijek uzeti u obzir kako bi se osiguralo odabir najprikladnije rukavice za zadatak.

Napomena: Ovisno o aktivnosti koje se provode, rukavice različitih debljina može biti potreban za određene zadatke. Na primjer:

- ▶ Tanja rukavice (do 0,1 mm ili manje) može se zahtijevati kada je potreban visok stupanj spretnosti. Međutim, ove rukavice su samo vjerojatno da će dati kratku zaštitu trajanja i da će normalno biti samo za jednokratnu uporabu aplikacija, a zatim odlagati.
- ▶ Deblje rukavice (do 3 mm ili više), mogu biti potrebne kada postoji mehanička (kao i kemijska) rizik tj gdje postoji habanje ili uboda potencijal Rukavice treba nositi samo na čistim rukama.

Nakon uporabe rukavica, ruke treba oprati i dobro osušiti. Primjena ne-mirisne krema se preporučuje.

#### Zaštuta tijela

Vidite Ostalu zaštitu ispod

#### Ostala zaštita

Nikakva posebna oprema nije potrebna pri rukovanju malim količinama.

##### OTHERWISE:

- ▶ Kombinezoni.
- ▶ Zaštitna krema.
- ▶ Jedinica za ispiranje očiju.

#### Zaštita dišnih puteva

Tip A Filtar dovoljnog kapaciteta. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 ili nacionalni ekvivalent)

#### 8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Vidite odjeljak 12

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Amber Clear and Bright Oil		
Fizičko stanje	tekućina	Relativna gustoća (voda= 1)	0.838
Miris	Nije Dostupno	Koeficijent particije n-oktanol / voda	Nije Dostupno
Prag mirisa	Nije Dostupno	Temperatura Auto-paljenja (°C)	Nije Dostupno
pH (kako je nabavljeno)	Nije Dostupno	temperatura raspadanja	Nije Dostupno
Talište / Iedište (°C)	-48	Viskoznost (cSt)	44.6 @ 40°C
Početna točka ključanja i vrenja (°C)	Nije Dostupno	Molekularna Masa (g/mol)	Nije Dostupno
Temperatura paljenja (°C)	220	Okus	Nije Dostupno
Stopa isparavanja	Nije Dostupno	Eksplozivna svojstva	Nije Dostupno
Zapaljivost	Nije primjenjivo	Oksidirajuća svojstva	Nije Dostupno
Gornja Eksplozivna Granica (%)	Nije Dostupno	Napetos Podloge (dyn/cm or mN/m)	Nije Dostupno
Niska Granica Eksplozivnosti (%)	Nije Dostupno	Isparljiva Komponenta (%vol)	Nije Dostupno
Pritisak pare (kPa)	Nije Dostupno	Skupina plina	Nije Dostupno
Topljivost u vodi	nepomiješan	pH (rješenje) (1%)	Nije Dostupno
Gustoća pare (Air = 1)	Nije Dostupno	VOC g/L	Nije Dostupno
Nanoform Topljivost	Nije Dostupno	Nanoform čestica Karakteristike	Nije Dostupno
Veličina čestice	Nije Dostupno		

## 9.2. Ostale informacije

Nije Dostupno

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1.Reaktivnost	Vidite sekciju 7.2
10.2. Kemijska stabilnost	Proizvod se smatra stabilnim, a opasna polimerizacija se neće dogoditi.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Vidite sekciju 7.2
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Vidite sekciju 7.2
10.5. Inkompatibilni materijali	Vidite sekciju 7.2
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	Vidite sekciju 5.3

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

## 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Udahnuo	Materijal ne stvara nepovoljne utjecaje na zdravlje ili iritaciju respiratornog trakta (klasificirano prema EC direktivi testiranjem životinja). Ipak, praksa dobre higijene zahtjeva da se izlaganje održava minimalnim, te da se prikladne mjere poduzimaju u profesionalnom okruženju.
Gutanjem	Materijal <b>NJE</b> klasificiran prema EC direktivi ili drugim klasificirajućim sustavima kao "štetan ako u organizam uđe putem ingestije". To je tako zbog nedostatka potvrdnih životinjskih ili ljudskih dokaza. Materijal može i dalje biti štetan za zdravlje pojedinca, nakon ingestije, osobito ako je evidentna šteta postojećeg organa (jetra, bubreg). Današnje definicije štetnih ili toksičnih supstanci općenito su utemeljene na dozama koje prouzrokuju smrt, više nego na onima koje prouzrokuju poboljšanje (bolest, loše zdravlje). Neugoda gastrointestinalnog trakta može uzrokovati mučninu i povraćanje. U profesionalnom okruženju ipak ingestija neznačajne količine ne treba biti uzrok za brigu.
Kontakt s kožom	Materijal nema nepovoljne utjecaje na zdravlje ili kožne iritacije nakon kontakta (klasificirano prema EC direktivi testiranjem životinja). Ipak, praksa dobre higijene zahtjeva da se izlaganje održava minimalnim, te da se prikladne rukavice koriste u profesionalnom okruženju.
Oko	Iako se tekućina ne smatra iritansom (klasificirano prema EC direktivi), direktan kontakt s očima može uzrokovati kratkotrajnu neugodu karakteriziranu suženjem ili konjunktivalnim crvenilom (kao kod propuha).
Kronično	Smatra se kako dugotrajna izloženost proizvodu ne dovodi do štetnih kroničnih učinaka na zdravlje (kako su klasificirale Smjernice EK koristeći animalne modele); bez obzira na to izlaganje svim putevima unosa treba biti minimizirano kao uobičajeni postupak.

Lucas Oil Synthetic 0W-20 ECO Engine Oil	<b>TOKSIČNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>
	Nije Dostupno	Nije Dostupno
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	<b>TOKSIČNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>
	Oralno(štakor) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup> Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup>
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<b>TOKSIČNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>
	Kožni (zec) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup> Oralno(štakor) LD50; >15000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup> Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup>
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<b>TOKSIČNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>
	Kožni (zec) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup> Oralno(štakor) LD50; >15000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup> Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) <sup>[1]</sup>
polyolefin polyamine succinimide	<b>TOKSIČNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>
	Nije Dostupno	Nije Dostupno

## Legenda:

1. Vrijednost dobivena iz Europe ECHA registriranih tvari -- Akutna toksičnost 2. \* Vrijednost dobivena od proizvođača SD Ako nije drugačije naznačeno, podaci izvađeni iz RTECS – Registar toksičnih utjecaja kemijskih supstanci

<b>POLYOLEFIN POLYAMINE SUCCINIMIDE</b>	Nema značajne akutne toksikološki podaci identificirati u potrazi literature.		
Akutna toksičnost	✗	karcinogenosti	✗
Koža iritacija / koroziju	✗	rasplodni	✗
Teške ozljede oka / nadražaj	✗	STOT - jednokratna izloženost	✗
Dišni ili Osjetljivost kože	✗	STOT - opetovana izloženost	✗
Mutagenosti	✗	opasnost od udisanja	✗

Legenda: ✗ – Podaci bilo nije dostupan ili ne ispunjava kriterije za razvrstavanje  
✔ – Podaci potrebni da bi klasifikacija dostupan

**11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije**

U trenutnoj literaturi nisu pronađeni dokazi o svojstvima endokrinih ometanja.

**11.2.2. Ostale informacije**

Vidi Odjeljak 11.1

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1. Toksičnost**

Lucas Oil Synthetic 0W-20 ECO Engine Oil	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	Nije Dostupno	Nije Dostupno		Nije Dostupno	Nije Dostupno
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	NOEC(ECx)	504h	ljuskar	>1mg/l	1
	EC50	48h	ljuskar	>1000mg/l	1
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	ErC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	ljuskar	>1mg/l	1
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	>1000mg/l	1
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	ErC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	ljuskar	>1mg/l	1
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	>1000mg/l	1
polyolefin polyamine succinimide	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno

**Legenda:** Izvučeno iz 1. IUCLID podataka o toksičnosti 2. ECHA registrirane tvari u Europi – Ekotoksikološki podaci – vodena toksičnost 4. US EPA, baza podataka o ekotoksinima – podaci o vodenoj toksičnosti 5. ECETOC Podaci o procijenjenoj opasnosti za vode 6. NITE (Japan) – Podaci o biokonzentraciji 7. METI (Japan) – Podaci o biokonzentraciji 8. Podaci o dobavljaču

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Sastojak	Upornost: Voda/Tlo	Upornost: Zrak
	Nema dostupnih podataka za sve sastojke	Nema dostupnih podataka za sve sastojke

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Sastojak	Bioakumulacija
	Nema dostupnih podataka za sve sastojke

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Sastojak	Mobilnost
	Nema dostupnih podataka za sve sastojke

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

	P	B	T
Relevantni dostupni podaci	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT Kriterij ispunjen?			ne
vPvB			ne

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

U trenutnoj literaturi nisu pronađeni dokazi o svojstvima endokrinih ometanja.



**12.7. Ostali štetni učinci**

U trenutnoj literaturi nisu pronađeni dokazi o svojstvima iscrpljivanja ozona.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada**

<b>Proizvod / Pakiranje otpada</b>	<p>Propisi o zahtjevima odlaganja otpada ovise o zemlji, državi i/ili teritoriju. Svaki korisnik mora se pozivati na zakone važeće na svom području. U nekim područjima određeni otpad mora se pratiti.</p> <p>Hijerarhija kontrola čini se zajednička – korisnik treba istražiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Redukciju</li> <li>▶ Ponovo korištenje</li> <li>▶ Recikliranje</li> <li>▶ Odlaganje (ako ništa drugo nije moguće)</li> </ul> <p>Ovaj materijal može se reciklirati ako je neiskorišten, ili ako nije kontaminiran tako da bi bio neupotrebljiv za namjenjenu svrhu. Ako je kontaminiran, proizvod je moguće povratiti filtracijom, destilacijom ili nekim drugim načinom. Trebaju se uzeti u obzir i rokovi trajanja kada se donose odluke ove vrste. Uočite da se značajke materijala mogu promijeniti pri korištenju, a recikliranje i ponovna upotreba možda nije uvijek prikladna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NEMOJTE dozvoliti da voda nakon čišćenja ili opreme iz procesa uđe u odvođe.</b></li> <li>▶ Možda će biti nužno skupiti svu vodu nakon čišćenja za tretman prije odlaganja.</li> <li>▶ U svim slučajevima odlaganje u kanalizaciju može biti predmet tužbe od strane lokalnih zakona i propisa, pa se oni trebaju uvažavati.</li> <li>▶ Ako ste u dvojbi, obratite se odgovornom autoritetu.</li> <li>▶ Reciklirajte kad god je to moguće ili konzultirajte proizvođača za opcije recikliranja</li> <li>▶ Konzultirajte se sa ovlaštenom državnom upravom za zaštitu okoliša za odlaganje.</li> <li>▶ Spalite ostatak na dozvoljenoj lokaciji.</li> <li>▶ Reciklirajte kontejnere gdje je to moguće ili ih odložite na ovlaštenom odlagalištu.</li> </ul>
<b>Mogućnosti tretiranja otpada</b>	Nije Dostupno
<b>Opcije zbrinjavanja otpadnih voda</b>	Nije Dostupno

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****Oznake Potrebne**

<b>Zagađivač Mora</b>	ne
-----------------------	----

**Kopneni prijevoz (ADR): NIJE REGULIRANO ZA PRIJEVOZ OPASNIH DOBARA**

<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>	Nije primjenjivo	
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>	Nije primjenjivo	
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	Klasa	Nije primjenjivo
	Dodatne opasnost	Nije primjenjivo
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>	Nije primjenjivo	
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Nije primjenjivo	
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Identifikacija Hazarda (Kemler)	Nije primjenjivo
	Klasifikacijska šifra	Nije primjenjivo
	Oznaka Hazarda	Nije primjenjivo
	Specijalne provizije	Nije primjenjivo
	ograničenu količinu	Nije primjenjivo
	Kod tunelskog ograničenja	Nije primjenjivo

**Zračni prijevoz (ICAO-IATA / DGR): NIJE REGULIRANO ZA PRIJEVOZ OPASNIH DOBARA**

<b>14.1. UN broj</b>	Nije primjenjivo	
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>	Nije primjenjivo	
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	ICAO/IATA Klasa	Nije primjenjivo
	ICAO / IATA Dodatne opasnost	Nije primjenjivo
	ERG Kod	Nije primjenjivo
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>	Nije primjenjivo	
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Nije primjenjivo	
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Specijalne provizije	Nije primjenjivo
	Instrukcije Pakiranja Samo Za Teret	Nije primjenjivo
	Maksimalna Kol / Pak Samo Tereta	Nije primjenjivo
	Instrukcije Pakiranja za Putnike i Robu	Nije primjenjivo
	Maksimalna Kol / Pak Putnika i Tereta	Nije primjenjivo

Instrukcije Pakiranja Ograničenih Količina za Posadu Putnika i Robe	Nije primjenjivo
Ograničena Maksimalna Kol/Pak Putnika i Tereta	Nije primjenjivo

**Morski Prijevoz (IMDG-Kod / GGVSee): NIJE REGULIRANO ZA PRIJEVOZ OPASNIH DOBARA**

14.1. UN broj	Nije primjenjivo	
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	Nije primjenjivo	
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	IMDG Klasa	Nije primjenjivo
	IMDG Dodatne opasnost	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja	Nije primjenjivo	
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo	
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	EMS Broj	Nije primjenjivo
	Specijalne provizije	Nije primjenjivo
	Ograničene Količine	Nije primjenjivo

**Unutarnjim plovnim putovima (ADN): NIJE REGULIRANO ZA PRIJEVOZ OPASNIH DOBARA**

14.1. UN broj	Nije primjenjivo	
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	Nije primjenjivo	
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja	Nije primjenjivo	
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo	
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Klasifikacijska šifra	Nije primjenjivo
	Specijalne provizije	Nije primjenjivo
	Ograničena količina	Nije primjenjivo
	Oprema potrebna	Nije primjenjivo
	Broj češera za vatru	Nije primjenjivo

**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a****14.7.1. Prijevoz u hrpama prema Annex-u II od MARPOL i IBC šifre**

Nije primjenjivo

**14.7.2. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s MARPOL Prilogu V. i IMSBC zakona**

Naziv proizvoda	Skupina
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nije Dostupno
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nije Dostupno
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nije Dostupno
polyolefin polyamine succinimide	Nije Dostupno

**14.7.3. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s IGC zakona**

Naziv proizvoda	Vrsta broda
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nije Dostupno
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nije Dostupno
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nije Dostupno
polyolefin polyamine succinimide	Nije Dostupno

**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346) je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

EU REACH Uredba (EC) br. 1907/2006 - Aneks XVII (Dodatak 2) Karcinogeni: Kategorija 1 B  
 EU REACH Uredba (EZ) br. 1907/2006 - Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i predmeta  
 Europska unija - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari (EINECS)  
 Europski EC popis  
 Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama  
 Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama - Grupa 1: Kancerogena za ljude  
 Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama - nisu klasificirani kao kancerogeni  
 Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost  
 Uredba Europske unije (EU) (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa - Prilog VI.

**paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

EU REACH Uredba (EC) br. 1907/2006 - Aneks XVII (Dodatak 2) Karcinogeni: Kategorija 1 B  
 EU REACH Uredba (EZ) br. 1907/2006 - Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i predmeta  
 Europska unija - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari (EINECS)  
 Europski EC popis  
 Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama - nisu klasificirani kao kancerogeni  
 Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost  
 Uredba Europske unije (EU) (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa - Prilog VI.

**paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

EU REACH Uredba (EC) br. 1907/2006 - Aneks XVII (Dodatak 2) Karcinogeni: Kategorija 1 B  
 EU REACH Uredba (EZ) br. 1907/2006 - Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i predmeta  
 Europska unija - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari (EINECS)  
 Europski EC popis  
 Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama - nisu klasificirani kao kancerogeni  
 Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost  
 Uredba Europske unije (EU) (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa - Prilog VI.

**polyolefin polyamine succinimide je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

Nije primjenjivo

**Dodatne Regulative Informacije**

Nije primjenjivo

Ovaj Sigurnosno-tehnički list u skladu sa sljedećim propisima Europske unije i njezinih adaptacije - koliko je primjenjivo -: Direktiva 98/24 / EZ, - 92/85 / EEC - 94/33 / EZ, - 2008/98 / EZ, - 2010. / 75 / EU-a; Uredba Komisije (EZ) 2020/878; Uredba (EZ) br 1272/2008 kao ažurira kroz ATPS.

**Informacije prema 2012/18/EU (Seveso III):**

Seveso Kategorija	Nije Dostupno
-------------------	---------------

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovu tvar/smjesu dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti.

**Nacionalni Stanje zaliha**

Kemijski inventara	Status
Australija - AIIC / Australija Non-industrijsku upotrebu	Ne (polyolefin polyamine succinimide)
Kanada - DSL	Ne (polyolefin polyamine succinimide)
Kanada - NDSL	Ne (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); polyolefin polyamine succinimide)
Kina - IECSC	Da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ne (polyolefin polyamine succinimide)
Japan - ENCS	Ne (polyolefin polyamine succinimide)
Koreja - KECI	Da
Novi Zeland - NZIoC	Da
Filipini - PICCS	Da
SAD - TSCA	Ne (polyolefin polyamine succinimide)
Tajvan - TCSI	Da
Meksiko - INSQ	Ne (lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346); polyolefin polyamine succinimide)
Vijetnam - NCI	Da
Rusija - FBEPH	Ne (lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346); polyolefin polyamine succinimide)
<b>Legenda:</b>	Da = Svi sastojci su na zalihama Ne = Jedan ili više sastojaka navedenih u CAS -u nema u inventaru. Ovi sastojci mogu biti izuzeti ili zahtijevaju registraciju.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Datum Revizije	15/04/2024
----------------	------------

Datum početka	15/04/2024
---------------	------------

**Cijeli tekst rizika i opasnosti kodovi**

H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

**Ostale informacije**

Klasifikacija pripravka i njegovih pojedinačnih komponenti temelji se na službenim i autoritativnim izvorima, kao i neovisnom pregledu od strane Odbora za klasifikaciju Chemwatch-a koristeći dostupne referentne literature.

Tehnički list podataka o sigurnosti (SDS) je alat za komunikaciju o opasnostima i trebao bi se koristiti kao pomoć pri procjeni rizika. Mnogi čimbenici određuju jesu li prijavljene opasnosti rizici na radnom mjestu ili drugim postavkama. Rizici se mogu odrediti na temelju scenarija izloženosti. Treba uzeti u obzir opseg uporabe, učestalost uporabe i trenutne ili dostupne inženjerske kontrole.

**Skraćenice i kratice**

- ▶ PC - TWA: Dopuštena koncentracija-Vremenski ponderirani prosjek
- ▶ PC - STEL: Dopuštena koncentracija-Ograničenje kratkotrajne izloženosti
- ▶ IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka
- ▶ ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
- ▶ STEL: Ograničenje kratkotrajne izloženosti
- ▶ TEEL: Privremeno ograničenje izlaganja u nuždi
- ▶ IDLH: Neposredno opasno za život ili zdravlje
- ▶ ES: Standard izloženosti
- ▶ OSF: Faktor sigurnosti mirisa
- ▶ NOAEL: Nema uočene razine štetnih učinaka
- ▶ LOAEL: Najniža uočena razina štetnih učinaka
- ▶ TLV: Granična vrijednost praga
- ▶ LOD: Granica detekcije
- ▶ OTV: Vrijednost praga mirisa
- ▶ BCF: Čimbenici biokonzentracije
- ▶ BEI: Indeks biološke izloženosti
- ▶ DNEL: Izvedena Razina Bez Učinka
- ▶ PNEC: Predviđena Koncentracija Bez Utjecaja
  
- ▶ AIC: Australski popis industrijskih kemikalija
- ▶ DSL: Popis domaćih tvari
- ▶ NDSL: Popis nedomaćih tvari
- ▶ IECSC: Popis postojećih kemijskih tvari u Kini
- ▶ EINECS: Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari
- ▶ ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari
- ▶ NLP: Nisu-više polimeri
- ▶ ENCS: Popis postojećih i novih kemijskih tvari
- ▶ KECI: Korejski popis postojećih kemikalija
- ▶ NZIoC: Novozelandski popis kemikalija
- ▶ PICCS: Filipinski popis kemikalija i kemijskih tvari
- ▶ TSCA: Zakon o kontroli otrovnih tvari
- ▶ TCSI: Tajvanski popis kemijskih tvari
- ▶ INSQ: Nacionalni popis kemijskih tvari
- ▶ NCI: Nacionalni popis kemikalija
- ▶ FBEPH: Ruski registar potencijalno opasnih kemijskih i bioloških tvari

Omogućio AuthoriTe, dio Chemwatcha.