



## Lucas Oil Synthetic 5W-40 C3 Engine Oil

### Lucas Oil Products Europe Ltd

Broj dela: 47044, 47045, 47046, 47047

Verzija: 1.1

Безбедносни лист (У складу са Анексом ИИ РЕАЦХ (1907/2006) - Уредбом 2020/878)

Datum Izdavanja: 16/04/2024

Nadnevak tiska: 10/06/2024

S.REACH.SRB.SR

## Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime	Lucas Oil Synthetic 5W-40 C3 Engine Oil
Hemijski naziv	Nije primjenjivo
Sinonimi	Mixture
Hemijska formula	Nije primjenjivo
Druga sredstva identifikacije	Neodređen

### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Производ Категорија потрошача	PC24   Maziva, masti, sredstva za oslobađanje proizvoda
Uporaba supstance/smjese	Upotrebjeno prema uputstvima proizvođača.
Koristi savetovao protiv	Нису идентификоване специфичне употребе које се не препоручују.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

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

### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Удружење / Организација	ChemTel
Телефонски број помоћи	1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
Телефонски број хитне помоћи	+1-813-248-0585 (International)

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Класификација у складу са уредбом (ЕЦ) 1272/2008 [ЦЛП] и амандмани <sup>[1]</sup>	Nije primjenjivo
---	------------------

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketa CLP elementi	Nije primjenjivo
Upozoravajuća riječ	<b>Nije primjenjivo</b>

### Upozorenja o opasnosti

Nije primjenjivo

### Supplementary statement(s)

EUH208	Sadrži maleic anhydride. Може да изазове алергијску реакцију.
--------	---

### Obavijesti o opasnosti: Preventiva

Nije primjenjivo

### Obavijesti o opasnosti: Reakcija

Nije primjenjivo

### Obavijesti o opasnosti: Skladištenje

Nije primjenjivo

**Obavijesti o opasnosti: Metode odlaganja**

Nije primjenjivo

Materijal sadrži paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346).

**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Navedene u Evropi Uredbe (EC) broj 1907/2006 - Aneks KSVII Spisak subjekta supstancama za dozvolama
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Navedene u Evropi Uredbe (EC) broj 1907/2006 - Aneks KSVII Spisak subjekta supstancama za dozvolama
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Navedene u Evropi Uredbe (EC) broj 1907/2006 - Aneks KSVII Spisak subjekta supstancama za dozvolama
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Navedene u Evropi Uredbe (EC) broj 1907/2006 - Aneks KSVII Spisak subjekta supstancama za dozvolama

**Poglavlje 3. Sastav / Podaci o sastojcima****Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance**

Vidite 'Kompoziciju na sastojcima' u Sekciji 3.2

**Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše**

CAS Broj EC Br Indeks Nema Ne REACH	% [Težina]	Ime	Klasifikacija u skladu sa uredbom (EЦ) 1272/2008 [ЦЛП] и амандмани	SCL / M- Фактор	Наноформ честица Карактеристике
64742-54-7.* 265-157-1 649-467-00-8 4.Neodređen	0-75	<u>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</u>	Opasnost od aspiracije Kategorija 1; H304 <sup>[1]</sup>	Neodređen Акутни М фактор: Neodređen Хронични М фактор: Neodređen	Neodređen
64742-55-8.* 265-158-7 649-468-00-3 4.Neodređen	0-75	<u>paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</u>	Opasnost od aspiracije Kategorija 1; H304 <sup>[1]</sup>	Neodređen Акутни М фактор: Neodređen Хронични М фактор: Neodređen	Neodređen
64742-56-9.* 265-159-2 649-469-00-9 4.Neodređen	0-75	<u>paraffinic distillate, light, solvent- dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</u>	Opasnost od aspiracije Kategorija 1; H304 <sup>[1]</sup>	Neodređen Акутни М фактор: Neodređen Хронични М фактор: Neodređen	Neodređen
64742-65-0.* 265-169-7 649-474-00-6 4.Neodređen	0-75	<u>paraffinic distillate, heavy, solvent- dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346) [e]</u>	Opasnost od aspiracije Kategorija 1; H304 <sup>[1]</sup>	Neodređen Акутни М фактор: Neodređen Хронични М фактор: Neodređen	Neodređen
108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 4.Neodređen	<0.001	<u>maleic anhydride</u>	Акутна тоksičnost (usmeni) Kategorija 4, Korozija коже/iritacija kože Kategorija 1B, Senzibilizacija kože Kategorija 1A, Teško oštećenje oka/iritacija oka Kategorija 1, Senzibilizacija respiratornih organa Kategorija 1, Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost Kategorija 1; H302, H314, H317, H318, H334, H372 <sup>[2]</sup>	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 % Акутни М фактор: Neodređen Хронични М фактор: Neodređen	Neodređen
<b>Legenda:</b>	1. Svrstani po Chemvatch; 2. Klasifikacija izvući iz Direktive EC 1272/2008 - Aneks VI; 3. Klasifikacija izvući iz C & L; *; [e] Supstanca za koju je utvrđeno da ima svojstva ometaња ендокриног система				

**Poglavlje 4. Mere prve pomoći****Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći**

<b>Kontakt očima</b>	Ako taj proizvod dođe u kontakt sa očima: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odmah vodom isperite oči.</li> <li>▶ Ako se nadražaj nastavi, zatražiti medicinsku pomoć.</li> <li>▶ Uklanjanje kontaktnih sočiva posle povrede oka mora da sprovede samo obučena osoba.</li> </ul>
<b>Kontakt s kožom</b>	Ako dođe do kontakta kože ili kose: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Isprati kožu i kosu tekućom vodom (i sapunom, ako je dostupan).</li> <li>▶ U slučaju nadražaja zatražiti medicinsku pomoć.</li> </ul>
<b>Udisanje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ako su dimovi ili proizvodi sagorevanja udahnuti, ukloniti se sa kontaminiranog prostora.</li> <li>▶ Druge mere su obično nepotrebne.</li> </ul>
<b>Gutanje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odmah dati čašu vode.</li> <li>▶ Prva pomoć obično nije potrebna. U slučaju sumnji, kontaktirati Centar za informacije o trovanjima (Poisons Information Centre) ili doktora.</li> </ul>

**Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Pogledajte Odeljak 11

**Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Lečiti simptomatski.

**Poglavlje 5. Mere za gašenje požara****Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

- ▶ Pena.
- ▶ Suvi hemijski prah.
- ▶ BCF - halon 1211, bromohlorodifluorometan (gde propisi dozvoljavaju).
- ▶ Ugljen dioksid.
- ▶ Vodeni mlaz ili magla - samo veliki požari.

**Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

<b>VATRA NEKOMPATIBILNOST</b>	Nijedan poznat.
-------------------------------	-----------------

**Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

<b>Mjere za suzbijanje požara</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alarmirati vatrogasnu brigadu i upoznati je sa lokacijom i prirodom opasnosti.</li> <li>▶ Nositi zaštitnu odeću za celo telo sa aparatom za disanje.</li> <li>▶ Svim raspoloživim sredstvima sprečiti izlivanje u drenažne sisteme i vodotokove.</li> <li>▶ Koristiti fino raspršeni vodeni mlaz, da bi se lokalizovao požar i da bi se hladio obližnji prostor.</li> <li>▶ Izbegavati prskanje vodom po bazenima sa tečnošću.</li> <li>▶ NE prilaziti kontejnerima za koje se sumnja da su topli.</li> <li>▶ Vodenim mlazom, sa zaštićenog mesta, hladiti vatri izložene kontejnere.</li> <li>▶ Ako je bezbedno, ukloniti kontejnere koji se nalaze na putanji vatre.</li> </ul>
<b>Upute za zaštitu od požara i eksplozije</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zapaljivo.</li> <li>▶ Mala opasnost od požara kada se izloži toploti ili plamenu.</li> <li>▶ Zagrevanje može izazvati ekspanziju ili razlaganje, sa silovitim pucanjima kontejnera.</li> <li>▶ Prilikom sagorevanja mogu se izdvojiti nadražujućim/toksičnim dimovi.</li> <li>▶ Može ispuštati oštar dim.</li> <li>▶ Magle koje sadrže zapaljive materijale mogu biti eksplozivne.</li> </ul>

**Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa****Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Pogledajte odeljak 8.

**Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Pogledajte odeljak 12.

**Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

<b>Malo izljevanje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ukloniti sve izvore paljenja.</li> <li>▶ Odmah počistiti sva izlivanja.</li> <li>▶ Izbegavati udisanje isparenja i kontakt sa kožom i očima.</li> <li>▶ Sprečiti lični kontakt korišćenjem zaštitne opreme.</li> <li>▶ Lokalizovati ili prekriti peskom, zemljom, inertnim materijalom ili vermikulitom.</li> <li>▶ Obrisati.</li> <li>▶ Smestiti u odgovarajuće označeni kontejner za odlaganje otpada.</li> </ul>
<b>Veliko izljevanje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Očisti područje od osoblje te kreni uz vjetar.</li> <li>▶ Obavjesti vatrogasce, reci im mjesto i prirodu opasnosti</li> <li>▶ Obuci odjelo za zaštitu čitavog tijela sa aparatom za disanje.</li> <li>▶ Spreči. Ukoliko je to moguće, prolijevanje u vodene tokove ili kanalizaciju.</li> <li>▶ Razmatraj evakuaciju</li> <li>▶ Bez pušenja, ili izvora paljenja</li> <li>▶ Povećaj ventilaciju</li> <li>▶ Spreči isticanje ako je to sigurno za raditi.</li> <li>▶ Vodeni sprej se može koristiti za apsorpiranje para.</li> <li>▶ Upij sadržaj sa peskom, zemljom ili vermikulitom</li> <li>▶ Prikupi produkt koji je moguć za recikliranje.</li> <li>▶ Prikupi čvrste ostatke i stavi u bubnjeve za odlaganje.</li> <li>▶ Operi područje i spreči ulievanje u vodovod</li> <li>▶ Nakon čišćenja , dekontaminiraj i operi svu zaštitnu odjeću i opremu prije nego je ostaviš u spremnik za ponovno korištenje.</li> </ul>

► Ako dodje do zagadjenje vodenih tokova ili vodovoda obavjesti nadležne organe.

#### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Lična zaštitna oprema savet sadržan je u članu 8. SDS.

### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

#### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

<b>Bezbedno rukovanje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Izbegavati svaki telesni kontakt, uključujući udisanje.</li> <li>► Nositi zaštitnu odeću kada se pojavi opasnost od izlaganja.</li> <li>► Koristiti u dobro ventiliranim prostorima.</li> <li>► Sprečiti sakupljanje u šupljinama i jamama.</li> <li>► NE ulaziti u zatvorene prostore dok se ne proveri atmosfera.</li> <li>► Ne pušiti, ne koristiti otvorene izvore svetla i paljenja.</li> <li>► Izbegavati kontakt sa nekompatibilnim materijalima.</li> <li>► Za vreme manipulacije NE jesti, piti ili pušiti.</li> <li>► Držati kontejnere sigurnosno hermetizovanim kada se ne koriste.</li> <li>► Izbegavati fizičko oštećenje kontejnera.</li> <li>► Posle rukovanja, uvek oprati ruke sapunom i vodom.</li> <li>► Radna odeća se mora prati posebno.</li> <li>► Koristiti dobru profesionalnu radnu praksu.</li> <li>► Pridržavati se preporuka proizvođača u vezi sa skladištenjem i manipulacijom.</li> <li>► Atmosfera mora biti redovno proveravana prema utvrđenim standardima za izlaganje, da bi se osiguralo održavanje bezbednih radnih uslova.</li> </ul>
<b>Zaštita od požara i eksplozija</b>	Vidi odeljak 5
<b>Ostali podaci</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Skladištiti u originalnim kontejnerima.</li> <li>► Držati kontejnere sigurnosno hermetizovanim.</li> <li>► Zabranjeno je pušenje, upotreba otvorenog plamena ili izvora paljenja.</li> <li>► Skladištiti u hladnom, suvom i dobro ventiliranom prostoru.</li> <li>► Skladištiti daleko od nekompatibilnih materijala i kontejnera sa prehrambenim proizvodima.</li> <li>► Zaštiti kontejnere od fizičkog oštećenja i redovno proveravati da li ima curenja.</li> <li>► Pridržavati se preporuka proizvođača u vezi sa skladištenjem i manipulacijom.</li> </ul>

#### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

<b>PRIKLODAN KONTEJNER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Metalna limenka ili bure.</li> <li>► Pakovanje po preporuci proizvođača.</li> <li>► Proveriti da li su svi kontejneri jasno obeleženi i da ne cure.</li> </ul>
<b>Skladište Nekompatibilnost</b>	Nijedan poznat
<b>Kategorije opasnosti u skladu sa Uredbom (EC) br. 2012/18/EU (Seveso III)</b>	Neodređen
<b>Kvalifikovana količina (tona) opasnih supstanci kako je navedeno u Članu 3(10) za primenu</b>	Neodređen

#### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Videći odeljak 1.2

### Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Sastojak	DNELs Obrascu izloženosti radnika	PNECs odeljak
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	kožni 0.97 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) удисање 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Системски, Хронична) удисање 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Локални, Хронична) <i>орално 0.74 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) *</i> <i>удисање 1.19 mg/m<sup>3</sup> (Локални, Хронична) *</i>	9.33 mg/kg food (орално)
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	kožni 0.97 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) удисање 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Системски, Хронична) удисање 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Локални, Хронична) <i>орално 0.74 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) *</i> <i>удисање 1.19 mg/m<sup>3</sup> (Локални, Хронична) *</i>	9.33 mg/kg food (орално)
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	kožni 0.97 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) удисање 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Системски, Хронична) удисање 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Локални, Хронична) <i>орално 0.74 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) *</i> <i>удисање 1.19 mg/m<sup>3</sup> (Локални, Хронична) *</i>	9.33 mg/kg food (орално)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	kožni 0.97 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) удисање 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Системски, Хронична) удисање 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Локални, Хронична) <i>орално 0.74 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) *</i> <i>удисање 1.19 mg/m<sup>3</sup> (Локални, Хронична) *</i>	9.33 mg/kg food (орално)
maleic anhydride	kožni 0.2 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) удисање 0.081 mg/m <sup>3</sup> (Системски, Хронична) удисање 0.081 mg/m <sup>3</sup> (Локални, Хронична) kožni 0.2 mg/kg bw/day (Системски, Акутна) удисање 0.2 mg/m <sup>3</sup> (Системски, Акутна)	0.038 mg/L (Вода (Фресх)) 0.379 mg/L (Вода - Повремена издање) 0.004 mg/L (Вода (Марине)) 0.06 mg/kg sediment dw (Седимента (свеже воде)) 0.006 mg/kg sediment dw (Седимента (Марине))

Sastojak	DNELs Obrascu izloženosti radnika	PNECs odeljak
	удисање 0.2 mg/m <sup>3</sup> (Локални, Акутна) кожни 0.1 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) * удисање 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Системски, Хронична) * орално 0.06 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) * удисање 0.08 mg/m <sup>3</sup> (Локални, Хронична) * кожни 0.1 mg/kg bw/day (Системски, Акутна) * удисање 0.25 (Системски, Акутна) * орално 0.1 mg/kg bw/day (Системски, Акутна) *	0.01 mg/kg soil dw (тло) 4.46 mg/L (STP) 6.67 mg/kg food (орално)

\* Vrednosti za opštu populaciju

**Radne granice izloženosti (OEL)****PODATCI SASTOJKA**

Izvor	Sastojak	Materijal ime	TWA	STEL	Vrh	Beleške
European Union Directive 2004/37/EC on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens at work	paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Mineral oils that have been used before in internal combustion engines to lubricate and cool the moving parts within the engine	Neodređen	Neodređen	Neodređen	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.
European Union Directive 2004/37/EC on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens at work	paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Mineral oils that have been used before in internal combustion engines to lubricate and cool the moving parts within the engine	Neodređen	Neodređen	Neodređen	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.
European Union Directive 2004/37/EC on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens at work	paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Mineral oils that have been used before in internal combustion engines to lubricate and cool the moving parts within the engine	Neodređen	Neodređen	Neodređen	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.
European Union Directive 2004/37/EC on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens at work	paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Mineral oils that have been used before in internal combustion engines to lubricate and cool the moving parts within the engine	Neodređen	Neodređen	Neodređen	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.

**Hitna Granice**

Sastojak	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
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, light, 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, light, solvent-dewaxed (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, solvent-dewaxed (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>
maleic anhydride	Neodređen	Neodređen	Neodređen

Sastojak	originalni IDLH	revidiran IDLH
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Neodređen
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Neodređen
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Neodređen
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Neodređen
maleic anhydride	10 mg/m <sup>3</sup>	Neodređen


**Изложености траке**

Sastojak	Изложености банд Оцењивање	Изложености банд лимит
maleic anhydride	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
<b>Beleške:</b>	Професионалну бандинг изложеност је процес додељивања хемикалија у специфичне категорије или траке на основу потенције хемијском и нежељених исхода здравља повезаних са излагањем. Излаз овог процеса је банд допунско изложеност (ОЕБ), што одговара опсегу концентрација изложености које се очекује да заштите здравља радника.	

**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

<b>Odgovarajuće inženjerske kontrole</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zaposleni koji se izlažu potvrđenim humanim karcinogenima, treba za to da imaju odobrenje poslodavce, i da rade u propisanim prostorima.</li> <li>Rad treba preduzimati u izolovanim sistemima kao što je "glove-box". Zaposleni treba da operu šake i ruke po obavljenom zadatku a pre angažovanja u drugim poslovima koji nisu povezani sa izolovanim sistemom.</li> </ul>
--	---

Continued...

	<ul style="list-style-type: none"> <li>U okviru propisanog prostora, karcinogeni treba da se čuvaju u zapečaćenim kontejnerima, ili odvojeni u zatvorenom sistemu, uključujući cevovodne sisteme, sa zatvorenim svakim priključkom za uzimanje uzoraka ili otvorom za vreme dok su karcinogeni u njemu.</li> <li>Sistemi sa otvorenim sudovima su zabranjeni.</li> <li>Za svaku operaciju treba da bude obezbeđena neprekidna lokalna ispusna ventilacija, tako da se vazdušne struje uvek kreću od uobičajenog radnog prostora ka operaciji.</li> <li>Isisani vazduh ne treba ispuštati u propisane prostore, nepropisne prostore ili spoljnu okolinu, osim ako je dekontaminiran. Čist, osvežen vazduh treba uvoditi u dovoljnoj količini da bi se održao pravilan rad lokalne ispusne ventilacije.</li> <li>Ovlašćeni zaposleni koji ulaze u prostor radi rada na održavanju i dekontaminaciji, treba da budu opremljeni i u obavezi da nose čistu, nepropusnu odeću, uključujući rukavice, čizme i kacigu sa neprekidnim vazdušnim snabdevanjem. Pre odstranjivanja zaštitne odeće, zaposleni treba da se podvrgne dekontaminaciji i mora se istuširati prilikom skidanja odeće i kacige.</li> <li>Osim za sisteme pod vedrim nebom, propisane prostore treba održavati pod negativnim pritiskom (u odnosu na nepropisne prostore).</li> <li>Lokalna ispusna ventilacija zahteva snabdevanje osveženim vazduhom u količinama jednakim zamenjenom vazduhu.</li> <li>Laboratorijske haube moraju da budu tako konstruisane i održavane da crpu unutrašnji vazduh pri prosečnoj čenoj brzini od 150 stopa/min sa minimumom od 125 stopa/min. Dizajn i konstrukcija dimne haube zahteva da unošenje bilo kog dela tela zaposlenih, osim šaka i ruku, bude onemogućeno.</li> </ul>
<p>Posebna zaštitna oprema</p>	
<p>Očiju i lica Zaštita</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zaštitne naočare sa bočnim štيتnicima</li> <li>Хемијске наочаре. [АС/НЗС 1337.1, ЕН166 или национални еквивалент]</li> <li>Контактна сочива могу представљати посебну опасност; мека контактна сочива могу да апсорбују и концентришу иритансе. За свако радно место или задатак треба направити писани документ о политици, који описује ношење сочива или ограничења употребе. Ово би требало да укључи преглед апсорпције и адсорпције сочива за класу хемикалија које се користе и приказ искуства са повредама. Медицинско особље и особље прве помоћи треба да буде обучено за њихово уклањање и одговарајућа опрема треба да буде доступна. У случају излагања хемикалијама, одмах почните са испирањем очију и уклоните контактна сочива што је пре могуће. Сочиво треба уклонити при првим знацима црвенила или иритације ока - сочива треба уклонити у чистом окружењу тек након што радници добро оперу руке. [ЦДЦ НИОСХ Цуррент Интелигенце Буллетин 59].</li> </ul>
<p>Zaštita kože</p>	<p>Pogledajte ispod za zaštitu ruku</p>
<p>Zaštita Hands / m</p>	<p>Nositi zaštitne rukavice opšte namene, na pr. lake gumene rukavice.</p> <p>Одабир одговарајућих рукавица не зависи само од материјала већ и од других карактеристика квалитета које варирају од произвођача до произвођача. Где је хемијски препарат неколико материјала, постојаност материјала за рукавице не може се израчунати унапред и зато се мора проверити пре употребе. Тачан Време пенетрације за супстанце треба да се добије од произвођача заштитних рукавица анд.хас се придржавати приликом коначне избор. Лична хигијена је кључни елемент ефикасне неге руку. Рукавице морају се носити само на чистим рукама. Након употребе рукавице, руке треба опрати и осушити. Препоручује примена нон-Перфумед овлаживач. Погодност и трајност типа рукавице зависи од употребе. Важни фактори у одабиру рукавице укључују: · Учесталост и трајање контакта, · Хемијска отпорност рукавице материјала, · Дебљина рукавица и · спретност Изаберите рукавице тестирани на одговарајућим стандардом (нпр Европа СР 374, САД Ф739., АС / НЗС 2161.1 или националном еквиваленту). · За дуже или често може доћи до поновљени контакт, рукавице са класе заштите 5 или више (време продирања већој од 240 минута према ЕН 374, АС / НЗС 2161.10.1 или националном еквиваленту) се препоручује. · Када се очекује само кратак контакт, рукавице са класе заштите од 3 или више (време продирања већој од 60 минута у складу са ЕН 374, АС / НЗС 2161.10.1 или националном еквиваленту) се препоручује. · Неке врсте рукавица полимера су мање погођене покрета и то треба узети у обзир приликом разматрања рукавице за дуготрајну употребу. · Контаминирана рукавице се морају заменити. Као што је дефинисано у АСТМ Ф-739-96 из било које апликације, рукавице су оцијењени као: · Одлично када време продирања &gt; 480 мин В · Добра када време продирања &gt; 20 минута · Сајам када време продирања &lt;20 минута · Поор када Материјал рукавица деградира За опште примене, рукавице са дебљином обично већи од 0,35 мм, препоручује се. Треба нагласити да дебљина рукавица није обавезно добар предиктор отпора рукавице за одређену хемијске, јер ће пропустљивост ефикасност рукавице зависити од тачног састава материјала за рукавице. Стога, избор рукавица треба да се заснива на разматрању захтева задатака и знања напредних времена. Дебљина рукавица могу такође варирати у зависности од произвођача рукавица, врсту рукавице и модела рукавица. Због тога, технички подаци конструктора увек треба узети у обзир да се обезбеди избор најприкладније рукавице за задатак. Напомена: У зависности од активности које се спроводе, рукавице од различитог дебљине могу бити потребни за специфичне задатке. На пример: · Тањи рукавице (до 0,1 мм или мање) може бити потребна у којима је потребна висок степен спретни. Међутим, ови рукавице су вероватно само да дају кратак заштиту трајање и обично бити само за једнократну употребу апликација, а затим одложити. · Дебљи рукавице (до 3 мм или више) може бити потребна када постоји механички (као и хемијску) опасност тј када постоји трење или пункција потенцијални Рукавице морају се носити само на чистим рукама. Након употребе рукавице, руке треба опрати и осушити. Препоручује примена нон-Перфумед овлаживач.</p>
<p>Zaštita tijela</p>	<p>Pogledajte ostala ispod zaštitu</p>
<p>Ostalo Zaštita</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zaposlenima koji rade sa potvrđenim humanim karcinogenima treba obezbediti i od njih zahtevati da nose čistu, zaštitnu odeću za celo telo (radna odela, kombinezone, ili bluze sa dugim rukavima i pantalone), kaljače i rukavice pre ulaska u propisima uređeni prostor.</li> <li>Zaposlene koji su zaposleni na rukovanju u postupcima koji obuhvataju karcinogene, treba opremiti i zahtevati da nose respiratore sa polumaskom filterskog tipa, sa filterima za prašine, magle i dimove, ili kanistere za prečišćavanje vazduha ili patrone. Respiratori koji pružaju više nivoje zaštite mogu se zameniti.</li> <li>Potapajući tuš za vanredna stanja i fontana za pranje očiju sa dotokom pitke vode, treba da budu postavljeni blizu lica mesta i na istom nivou kao lokacija gde je verovatno došlo do direktnog izlaganja.</li> <li>Pre svakog izlaska iz prostora koji sadrži potvrđene humane karcinogene, zaposleni moraju da skinu i odlože zaštitnu odeću i opremu na mestu izlaska, a u slučaju da poslednji izlaze tog dana, da smeste upotrebijenu odeću i opremu u nepropustljive kontejnere na mestu izlaska, radi dekontaminacije i odlaganja. Sadržaj takvih nepropustljivih kontejnera mora biti obeležen prikladnim oznakama. Ovlašćeni zaposleni koji ulaze u prostor radi rada na održavanju i dekontaminaciji, treba da budu opremljeni i u obavezi da nose čistu, nepropusnu odeću, uključujući rukavice, čizme i kacigu sa neprekidnim vazdušnim snabdevanjem.</li> <li>Pre odstranjivanja zaštitne odeće, zaposleni treba da se podvrgne dekontaminaciji i mora se istuširati prilikom skidanja odeće i kacige.</li> </ul> <p>Nije potrebna posebna oprema kada se rukuje sa malim količinama.</p> <p><b>ИНАЧЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kombinezoni.</li> <li>Zaštitna krema.</li> <li>Jedinica za pranje očiju.</li> </ul>

#### Kontrole izlaganja okolišu

Pogledajte odeljak 12.

#### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

##### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Continued...

Izgled	Amber Clear and Bright Oil		
Fizikalno stanje	tečnost	Gustoća (Water = 1)	0.853
Miris	Neodređen	Koeficijent razdjeljenja (n-oktanol/voda)	Neodređen
Prag osjetljivosti mirisa	Neodređen	Temperatura paljenja (°C)	Neodređen
pH (kao što je isporučeno)	Neodređen	Temperatura razlaganja	Neodređen
Točka taljenja/točka smrzavanja (°C)	-39	Viskozitet	78.4 @ 40°C
Inicijalna tačka ključanja i ključanja (°C)	Neodređen	Molekulna Masa (g/mol)	Neodređen
Temperatura zapaljenja (°C)	220	Ukus	Neodređen
Brzina isparavanja	Neodređen	Eksplozivna svojstva	Neodređen
Zapaljivost	Nije primjenjivo	Oksidativnih osobina	Neodređen
Granice eksplozije - Gornja (%)	Neodređen	Površinski napon (dyn/cm or mN/m)	Neodređen
Granice eksplozije - Donja (%)	Neodređen	Hlapljiva Komponenta (%vol)	Neodređen
Tlak pare kod (kPa)	Neodređen	Gasna grupa	Neodređen
Topivost vode	непомешан	pH kao rešenje (1%)	Neodređen
Gustoća pare (Air = 1)	Neodređen	ВОЦ г/л	Neodređen
Наноформ Растворљивост	Neodređen	Наноформ честица Карактеристике	Neodređen
Величине честица	Neodređen		

**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**

Neodređen

**Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost**

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost	Videti odeljak 7.2
Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost	Proizvod se smatra stabilnim i opasna polimerizacija neće nastati.
Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Videti odeljak 7.2
Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati	Videti odeljak 7.2
Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali	Videti odeljak 7.2
Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje	Videti odeljak 5.3

**Poglavlje 11. Toksikološki podaci****Informacije o klasama opasnosti kako su definisane u Uredbi (EC) br. 1272/2008**

Udisanje	Za ovaj materijal se ne smatra da šteti zdravlju ili da deluje nadražujuće na respiratorni trakt (klasifikovano u Direktivama EZ na osnovu animalnih modela). Pored toga, dobra higijenska praksa zahteva da se izlaganje svede na najveću moguću meru i da se u radnom prostoru vrše odgovarajuća kontrolisanja.
Gutanje	Ovaj materijal NIJE klasifikovan od strane EC Directives ili drugih klasifikacionih sistema kao "štetan ako se proguta". Ovo je zbog manjka potkrepljujućih dokaza na životinjama ili ljudima.
Kontakt s kožom	Za ovaj materijal se ne smatra da ima štetna dejstva na zdravlje ili da u kontaktu izaziva nadražaj kože (klasifikovano Direktivama EZ na osnovu ispitivanja na životinjama). Pored toga, dobra higijenska praksa zahteva da se izlaganje svede na najveću moguću meru i da se na radu koriste odgovarajuće rukavice.
Kontakt očima	Iako se ovaj materijal ne smatra nadražujućim (prema klasifikaciji Direktiva EZ), direktan kontakt sa očima može izazvati prolaznu nelagodnost karakterisanu suženjem ili crvenilom vežnjače (kao kod izlaganja vetru).
Hroničan	Postoji dovoljno dokaza koji sugerišu da taj materijal direktno prouzrokuje rak kod ljudi.  Ulje može doći u kontakt sa kožom ili može biti udisano. Produženo izlaganje vodi do ekcema, zapaljenja korena dlake, pigmentacije lica i pojave bradavica na tabanima. Izlaganje maglama od ulja može prouzrokovati astmu, zapaljenje pluća i fibrozu. Ulja se povezuju sa rakom kože i moždica. Opasnija su jedinjenja koja su manje viskozna i koja imaju manju molekulsku težinu. Može doći do oštećenja jetre i uticaja na limfne čvorove; pri većim dozama takođe može doći do zapaljenja srčanog mišića.

Lucas Oil Synthetic 5W-40 C3 Engine Oil

**TOKSICNOST**

Neodređen

**IRITACIJA**

Neodređen

Continued...

	TOKSICNOST	IRITACIJA
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Dermalno (zec) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eие: нема негативан ефекат примећен (не иритира) <sup>[1]</sup>
	Орал(Par) LD50; >15000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Коже: нема негативан ефекат примећен (не иритира) <sup>[1]</sup>
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Орал(Par) LD50; >5000 mg/kg * <sup>[2]</sup>	Eие: нема негативан ефекат примећен (не иритира) <sup>[1]</sup>
		Коже: нема негативан ефекат примећен (не иритира) <sup>[1]</sup>
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Dermalno (zec) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eие: нема негативан ефекат примећен (не иритира) <sup>[1]</sup>
	Орал(Par) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Коже: нема негативан ефекат примећен (не иритира) <sup>[1]</sup>
	Удисање(пацов) LC50; 2.18 mg/l4h <sup>[2]</sup>	
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Dermalno (zec) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eие: нема негативан ефекат примећен (не иритира) <sup>[1]</sup>
	Орал(Par) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Коже: нема негативан ефекат примећен (не иритира) <sup>[1]</sup>
	Удисање(пацов) LC50; 2.18 mg/l4h <sup>[2]</sup>	
maleic anhydride	Dermalno (zec) LD50: 2620 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 1% - SEVERE
	Орал(Par) LD50; 400 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eие: нежељени ефекат примећен (неповратне штете) <sup>[1]</sup>
	Удисање(пацов) LC50; >1.088 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Eие: штетног дејства примећено (иритирајуће) <sup>[1]</sup>
		Коже: нема негативан ефекат примећен (не иритира) <sup>[1]</sup>
		Скин: штетног дејства примећено (надражујуће) <sup>[1]</sup>

**Legenda:**

1 Vrednost dobijena iz Evropa ECHA registrovanih supstanci -. Akutna toksičnost 2. \* Vrednost dobijena od proizvođača СДС ukoliko nije drugačije naznačeno podacima izvađenim iz RTECS -Registra toksičnih dejstava hemijskih supstanci (Register of Toxic Effects of Chemical Substances)

paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<p>Студије на животињама указују да се нормални, разгранати и циклични парафини апсорбују из гастроинтестиналног тракта и да је апсорпција п-парафина инверзно пропорционална дужини карбонског ланца, са мало апсорпције изнад С30. У односу на дужину карбонског ланца која је вероватно присутна у минералном маслу, п-парафини могу бити више апсорбовани него изо- или цикло-парафини.</p> <p>Главне класе угљоводоника се добро апсорбују у гастроинтестинални тракт различитих врста. У многим случајевима, хидрофобни угљоводоници се унесу заједно са мастима у исхрану. Неки угљоводоници се могу појавити непромењени у облику липопротеинских честица у лимфи гастроинтестиналног тракта, али већина угљоводоника се делимично одваја од масти и метаболизује у ћелијама гастроинтестиналног тракта. Ћелије гастроинтестиналног тракта могу играти главну улогу у одређивању пропорције угљоводоника који постају доступни за складиштење непромењених у периферним ткивима као што су масне депоније тела или јетра.</p>
MALEIC ANHYDRIDE	<p>Контактне алергије се брзо манифестују као контактни екцем, много ређе као уртикарија или Квинков едем. Развој болести код контактнег ексема је повезан са ћелијском (Т лимфоцити) имуну реакцијом са одложеном дејством. Друге алергијске реакције коже, на пр. контактна уртикарија, обухватају имуне реакције антитела. Значај контактнег алергена није одређен једноставно преко његовог сензибилизационог потенцијала: дистрибуција супстанце и могућности за контакт су једнако важни. Слабије сензибилизирајућа супстанца кога се широко дистрибуира може бити значајнији алерген од оне са јачим сензибилизирајућим потенцијалом али са којом само неколико особа долази у контакт. Са клиничке тачке гледишта, супстанце су вредне пажње ако производе алергијску тест реакцију код више од 1% тестираних особа.</p> <p>Алергијске реакције респираторног тракта често настају услед интеракција између IgE антитела и алергена и брзо настају. Алергијски потенцијал алергена и време излагања често одређују озбиљност симптома. Неке особе могу бити генетски више склоне од других, а излагање другим иритирајућим средствима може појачати симптоме. Алергија настаје услед интеракције са протеинима.</p> <p>Мора се посветити пажња на наследну предиспозицију према алергијама, карактерисану подложношћу према запаљенју носа, астми и екциму.</p> <p>Егзогени алергијски алвеолитис је индукован углавном специфичним алергеним имуно-комплексима типа IgG; могу бити укључене и реакције на ћелијском нивоу (Т-лимфоцити). Таква алергија је са закаснелим симптомима, са почетком и неколико часова после излагања.</p> <p>Симптоми налик на астму могу се наставити месецима или чак годинама након изложености материјалу. Ово може настати услед неалергијског стања познатог као синдром реактивне дисфункције дисајних путева (РАДС) који се може развити након изложености великим количинама врло иритирајућег јединjenja. Главни критеријум за постављање дијагнозе РАДС-а укључује одсуство претходних болести дисајних путева код неатописне особе, са изненадним појавом симптома сличних астми након неколико минута или сати после документоване изложености иритансу. Други критеријум за дијагностификовање РАДС-а укључује функционалне тестове плућа, умерену до изражену бронхијалну хиперреактивност, и одсуство минималне лимфоцитне инфламације, без еозинofilije. РАДС (или астма) који прати удисање иританса је редак поремећај чија се учесталост везује за концентрацију и дужину изложености иритансу. С друге стране, индустријски бронхитис је поремећај који се јавља као резултат изложености високим концентрацијима иритирајуће супстанце (најчешће честица) и потпуно је реверзibilан. Карактеришу га тешко дисање, кашаљ и продукција секрета.</p>
Lucas Oil Synthetic 5W-40 C3 Engine Oil & paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe)	<p>Материјали који су у саставу Базних Подмазујућих Уља су повезани и са процесним и са физичко-хемијским перспективама; Потенцијална тоksičnost специфичног базног уља је обрнуто повезана са јачином степена којем је уље било изложено, јер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Штетни ефекти ових материјала повезани су са нежељеним састојцима, и</li> <li>• Нивои нежељених састојака су обрнуто повезани са нивоом обрад;</li> <li>• Дестиллована базна уља која имају исти ниво или обим обраде ће имати сличне тоksične ефекте;</li> <li>• Потенцијална тоksičnost резидуалних базних уља је независна од нивоа обраде уља.</li> <li>• Токсиčnost дестиллованих базних уља по репродуктивност и развој фетуса је обрнуто пропорционална нивоу обраде.</li> </ul>



(DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nerafinisana i blago rafinisana destilovana bazna ulja sadrže najviši nivo neželjenih sastojaka, imaju najveću varijaciju hidrokarbonskih molekula i pokazali su najveći kancerogeni potencijal i mutageni potencijal. Detaljno rafinisana destilovana bazna ulja se proizvode od nerafinisanih ili blago rafinisanih ulja uklanjanjem ili transformacijom neželjenih sastojaka. U poređenju sa nerafinisanih i blago rafinisanim baznim uljima, detaljno rafinisana destilovana bazna ulja imala su manji nivo hidrokarbonskih molekula i pokazali su veoma nisku toksičnost po sisare. Testiranja rezidualnih ulja na mutageni i kancerogeni potencijal dali su negativan rezultat, podržavajući uverenje da ovi materijali imaju manjka biološki aktivnih sastojaka ili su sastojci biološki nerazgradivi zbog svoje molekularne veličine. Testovi toksičnosti dosledno su dokazivali da podmazujuća bazna ulja dovode do slabih akutnih trovanja. Brojni testovi su pokazali da je mutageni i kancerogeni potencijal podmazujućih baznih ulja povezan sa njihovim 3-7 prstenastim policikličnim aromatičnim sastojkom, i nivo DMSO izlučevina, obe karakteristike vezane su direktno sa stepenom obrade ulja.
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ta supstanca je klasifikovana od strane IARC kao grupa 3: NE može se klasifikovati po svojoj karcinogenosti za ljude. Dokaz karcinogenosti može biti neodgovarajući ili ograničen na ispitivanja na životinjama.
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Нема значајне акутни токсиколошки подаци идентификован у литератури потрази.

Akutna toksičnost	✗	Kancerogenost	✗
Iritacija / Korozija	✗	Reproduktivna toksičnost	✗
Ozbiljna oštećenja očiju / iritacija	✗	STOT - jednokratna izloženost	✗
Respiratorni ili Senzibilizacija kože	✗	STOT - ponovljena izloženost	✗
Mutagenost	✗	aspiracije Opasnost	✗

Legenda: ✗ – Подаци или нема или не испуњава критеријуме за класификацију  
 ✔ – Подаци потребни да би класификација на raspolaganju

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### Ендокрини Дисруптион Некретнине

Многе хемикалије могу опонашати или ометати телесне хормоне познате као ендокрини систем. Ендокрини поремећаји су хемикалије које могу утицати на ендокрини (или хормонални) систем. Ендокрини поремећаји ометају синтезу, секрецију, транспорт, везање, дејство или уклањање природних хормона у телу. Било који систем у телу под контролом хормона може бити онемогућен хормоналним поремећајима. Конкретно, ендокрини поремећаји могу бити повезани са развојем потешкоћа у учењу, телесним деформацијама, разним карциномима и проблемима сексуалног развоја. Хемикалије које уништавају ендокрини систем узрокују штетне ефекте код животиња. Али постоје ограничене научне информације о потенцијалним здравственим проблемима код људи. Будући да су људи истовремено изложени вишеструким ендокриним поремећајима, процена ефектата на јавно здравље је тешка.

### Остале информације

Видети Одељак 11.1

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Lucas Oil Synthetic 5W-40 C3 Engine Oil	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	ErC50	72h	Алге или других водених биљака	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	Љускар	>1mg/l	1
	EC50	96h	Алге или других водених биљака	>1000mg/l	1
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	NOEC(ECx)	504h	Љускар	>1mg/l	1
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	EC50	48h	Љускар	>1000mg/l	1
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	ErC50	72h	Алге или других водених биљака	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	Љускар	>1mg/l	1
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	EC50	96h	Алге или других водених биљака	>1000mg/l	1

Continued...

	EC50	48h	Љускар	>1000mg/l	1
maleic anhydride	<b>Endpoint</b>	<b>Trajanje testa</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrednost</b>	<b>izvor</b>
	ErC50	72h	Алге или других водених биљака	29mg/l	1
	EC50	72h	Алге или других водених биљака	29mg/l	1
	LC50	96h	риба	75mg/l	2
	EC50	48h	Љускар	42.81mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	Љускар	10mg/l	1
<b>Legenda:</b>	Изучено из 1. ИУЦЛИД подаци о токсичности 2. Европа ЕЦХА регистроване супстанце – екотоксиколошке информације – токсичност по води 4. УС ЕПА, база података Ецоток – подаци о токсичности по води 5. ЕЦЕТОЦ подаци о процени опасности по води 6. НИТЕ (Јапан) – подаци о биоконцентрацији ( Подаци о биоконцентрацији 7. МЕТИ Јапан) – подаци о биоконцентрацији 8. Подаци о продајцу				

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

<b>Sastojak</b>	<b>Postojanost: Tlo/voda</b>	<b>Postojanost: Air</b>
maleic anhydride	ВИСОК	ВИСОК

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

<b>Sastojak</b>	<b>bioakumulacija</b>
maleic anhydride	НИЗАК (LogKOW = 1.6187)

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

<b>Sastojak</b>	<b>Pokretljivost</b>
maleic anhydride	ВИСОК (Log KOC = 1)

**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>T</b>
Relevantni podaci dostupni	Недоступан	Недоступан	Недоступан
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT kriterijumi ispunjeni?	He		
vPvB	He		

**Ендокрини Дисруптион Некретнине**

Докази који повезују нежељене ефекте с ендокриним поремећајима су убедљивији у животној средини него код људи. Ендокрини поремећаји дубоко мењају репродуктивну физиологију екосистема и на крају утичу на целе популације. Неке хемикалије које ометају ендокрини систем полако се разграђују у животној средини. Ова карактеристика их чини потенцијално опасним током дужег временског периода. Неки познати штетни ефекти ендокриних поремећаја у различитим врстама дивљих животиња укључују: проређивање љуске јајета, имитација супротног пола и поремећај репродуктивног развоја. Остале негативне промене међу дивљим врстама које су подложне, али нису доказане, укључују репродуктивне абнормалности, имунолошку дисфункцију и деформације скелета.

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti****Poglavlje 13. Odlaganje****Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

<b>Proizvod / pakovanje otpada</b>	<p>► Пробушити контејнере да би се спречило поновно коришћење и закопати на одобреној депоњии.</p> <p>Законодавство које регулише захтеве у вези с одлагањем отпада може да се разликује у зависности од земље, државе и/или територије. Сви корисници морају да буду упućени у меродавне законе у њиховом подручју. У неким подручјима, одређене врсте отпада морају да се прате.</p> <p>Чини се да је Хијерархија начина контроле заједничка – корисник би требало да размотри:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Сманjenje</li> <li>► Поновну употребу</li> <li>► Рециклажу</li> <li>► Одлагање (ако ништа друго не успе)</li> </ul> <p>Овај материјал може да се рециклира уколико није коришћен, или ако није загађен у толикој мери да га то чини неприкладним за наменску употребу. Уколико јесте загађен, постоји могућност да се производ поврати филтрирањем, дестилацијом или неким другим средствима. При доношењу одлука ове врсте треба да се узме у обзир рок употребе. Имајте на уму да својства материјала могу да се промене у току употребе, стога рециклажа или поновна употреба можда неће увек да буду прикладни.</p> <p>#68waste2</p> <p>Законодавство које регулише захтеве у вези с одлагањем отпада може да се разликује у зависности од земље, државе и/или територије. Сви корисници морају да буду упućени у меродавне законе у њиховом подручју. У неким подручјима, одређене врсте отпада морају да се прате.</p> <p>Чини се да је Хијерархија начина контроле заједничка – корисник би требало да размотри:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Сманjenje</li> <li>► Поновну употребу</li> <li>► Рециклажу</li> <li>► Одлагање (ако ништа друго не успе)</li> </ul> <p>Овај материјал може да се рециклира уколико није коришћен, или ако није загађен у толикој мери да га то чини неприкладним за наменску употребу. При доношењу одлука ове врсте треба да се узме у обзир рок употребе. Имајте на уму да својства материјала могу да се промене у току употребе, стога рециклажа или поновна употреба можда неће увек да буду прикладни.</p> <p>Не дозволити да вода употребљена за чишћење опреме уђе у дренаже. Сакупити сву воду од пранја ради пречишћавања пре одлагања.</p> <p>► Рециклирати кад год је то могуће или се консултовати са произвођачем о могућностима рециклаже.</p>
------------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Konsultovati se sa Državnom upravom za upravljanje otpadom (State Land Waste Management Authority) u vezi sa deponijom.</li> <li>▶ Zakopati ostatak u odobrenoj deponiji.</li> <li>▶ Reciklirati kontejnere, ako je to moguće, ili ih odložiti na odobrenju deponiji.</li> </ul>
<b>Otpad terapijske opcije</b>	Neodređen
<b>Kanalizacija opcije</b>	Neodređen

**Poglavlje 14. Podaci o transportu****Oznake Potrebna**

<b>Morski Zagađivač</b>	ne
-------------------------	----

**Kopneni prevoz (ADR): Nije regulisano ZA PREVOZ OPASNIH MATERIJIA**

14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nije primjenjivo	
14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	Nije primjenjivo	
14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	Klasa	Nije primjenjivo
	Подружни ризици	Nije primjenjivo
14.4. Ambalažna grupa	Nije primjenjivo	
14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nije primjenjivo	
14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Kemler-broj	Nije primjenjivo
	Klasifikacija kod	Nije primjenjivo
	Popis opasnosti	Nije primjenjivo
	Posebne odredbe	Nije primjenjivo
	ograničenu količinu	Nije primjenjivo
	Tunelski restrikcijski kod	Nije primjenjivo

**Zračni transport (ICAO-IATA / DGR): Nije regulisano ZA PREVOZ OPASNIH MATERIJIA**

14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nije primjenjivo	
14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	Nije primjenjivo	
14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	ICAO/IATA-Klasa	Nije primjenjivo
	ICAO / IATA Подружни ризици	Nije primjenjivo
	ERG broj	Nije primjenjivo
14.4. Ambalažna grupa	Nije primjenjivo	
14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nije primjenjivo	
14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Posebne odredbe	Nije primjenjivo
	Teretna Samo Pakovanje Uputstvo	Nije primjenjivo
	Teret Samo Maksimalna kom / pakovanje	Nije primjenjivo
	Putnički i teretni pakovanja Uputstvo	Nije primjenjivo
	Putnički i Kargo Maksimalno kom / pakovanje	Nije primjenjivo
	Putnički i Teretna doo Uputstva Pakovanje Količina	Nije primjenjivo
	Путнички и теретни ограничени максимални број/пак	Nije primjenjivo

**Pomorski transport (IMDG-Code / GGVSee): Nije regulisano ZA PREVOZ OPASNIH MATERIJIA**

14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nije primjenjivo	
14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	Nije primjenjivo	
14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	IMDG/GGVSee-klasa	Nije primjenjivo
	IMDG Подружни ризици	Nije primjenjivo
14.4. Ambalažna grupa	Nije primjenjivo	
14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nije primjenjivo	
14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne	EMS-broj	Nije primjenjivo

predostrožnosti za korisnika	Posebne odredbe	Nije primjenjivo
	Ogranicena Mnozina	Nije primjenjivo

**Saobraćaj unutrašnjim plovnim putevima (ADN): Nije regulisano ZA PREVOZ OPASNIH MATERIJIA**

14.1. UN broj	Nije primjenjivo	
14.2. UN ispravni otpremni naziv	Nije primjenjivo	
14.3. Klasa(e) opasnosti pri transportu	Nije primjenjivo   Nije primjenjivo	
14.4. Ambalažna grupa	Nije primjenjivo	
14.5. Ekološke opasnosti	Nije primjenjivo	
14.6. Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika	Klasifikacija kod	Nije primjenjivo
	Posebne odredbe	Nije primjenjivo
	Ogranicena Mnozina	Nije primjenjivo
	Oprema potrebna	Nije primjenjivo
	Korneta broj požara	Nije primjenjivo

**14.7. Pomorski transport na veliko prema instrumentima IMO****14.7.1. Transport u nezapakiranom stanju prema Aneks II MARPOL i IBC Kodu**

Nije primjenjivo

**14.7.2. Транспорт у расутом стању, у складу са МАРПОЛ Анекс В и ИМСБЦ Цоде**

Trgovačko ime	Група
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Neodređen
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Neodređen
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Neodređen
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Neodređen
maleic anhydride	Neodređen

**14.7.3. Транспорт у расутом стању, у складу са Кодексом ИГЦ**

Trgovačko ime	Vrsta broda
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Neodređen
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Neodređen
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Neodređen
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Neodređen
maleic anhydride	Neodređen

**Poglavlje 15. Regulatorni podaci****Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) se nalazi na sledećim listama regulatornim**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: Category 1 B

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

European Union Directive 2004/37/EC on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens at work

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

**paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) se nalazi na sledećim listama regulatornim**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: Category 1 B

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

European Union Directive 2004/37/EC on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens at work

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

**paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) se nalazi na sledećim listama regulatornim**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: Category 1 B

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

European Union Directive 2004/37/EC on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens at work

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

**paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) se nalazi na sledećim listama regulatornim**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: Category 1 B

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

European Union Directive 2004/37/EC on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens at work

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

**maleic anhydride se nalazi na sledećim listama regulatornim**

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

Europe EC Inventory

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

**Dodatne Regulative Informacije**

Није применљиво

Овај безбедносни лист је у складу са следећим прописима Европске уније и њених адаптације - колико је применљиво -: Директиве 98/24 / ЕЗ, - 92/85 / ЕЕЗ, - 94/33 / ЕЗ, - 2008/98 / ЕЗ, - 2010/75 / ЕЗ; Уредба Комисије (ЕУ) 2020/878; Уредба (ЕЗ) 1272/2008, као ажурира путем аутономних трговинских преференција.

**Information according to 2012/18/EU (Seveso III):**

Seveso Категорија	Neodreden

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

**Национални статуса инвентар**

Национални инвентар	Статус
Аустралија - АИИЦ / Аустралија Не-индустријску употребу	да
Канада - ДСЛ	да
Канада - НДСЛ	Не (paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); maleic anhydride)
Кина - ИЕЦСЦ	да
Европа - ЕИНЕЦ / ЕЛИНЦС / НЛП	да
Јапан - ЕНЦС	да
Кореја - КЕЦИ	да
Нови Зеланд - НЗИОЦ	да
Филипини - ПИЦЦС	да
САД - ТСЦА	да
Тајван - ТЦСИ	да
Мексико - ИНСК	Не (paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
Вијетнам - НЦЛ	да
Русија - АРИПС	Не (paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
<b>Legenda:</b>	Да = Сви састојци су на попису Не = Један или више састојака наведених у ЦАС -у нису на попису. Ови састојци могу бити изузет или захтевају регистрацију.

**Poglavlje 16. Ostali podaci**

Datum revizije	16/04/2024
Datum	17/04/2024

**Kompletan tekst rizika i opasnosti kodovi**

<b>H302</b>	Štetno ako se proguta.
<b>H304</b>	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
<b>H314</b>	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
<b>H317</b>	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
<b>H318</b>	Dovodi do teškog oštećenja oka.
<b>H334</b>	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
<b>H372</b>	Dovodi do oštećenja organa.

**Ostale informacije**

Klasifikacija pripreme i njenih pojedinačnih komponenti vrši se na osnovu zvaničnih i autoritativnih izvora, kao i nezavisne revizije od strane Komiteta za klasifikaciju Chemwatch-a koristeći dostupne literaturne reference.

List podataka o bezbednosti (SDS) je alat za komunikaciju opasnosti i treba ga koristiti za pomoć pri proceni rizika. Mnogi faktori određuju da li prijavljene opasnosti predstavljaju rizike na radnom mestu ili u drugim okruženjima. Rizici se mogu utvrditi putem scenarija izloženosti. Treba uzeti u obzir obim upotrebe, učestalost upotrebe i trenutne ili dostupne tehničke kontrole.

**Definicije i skraćenice**

- ▶ PC - TWA: Дозвољена концентрација-Просек пондерисан временом
- ▶ PC - STEL: Дозвољена концентрација-Ограничење краткотрајне изложености
- ▶ IARC: Међународна агенција за истраживање рака
- ▶ ACGIH: Америчка конференција владиних индустријских хигијеничара
- ▶ STEL: Ограничење краткотрајне изложености
- ▶ TEEL: Привремено ограничење излагања у ванредним ситуацијама.
- ▶ IDLH: Непосредно опасно за живот или здравље
- ▶ ES: Стандард изложености
- ▶ OSF: Фактор сигурности мириса
- ▶ NOAEL: Нема уоченог нивоа штетних ефеката
- ▶ LOAEL: Најнижи уочени ниво штетних ефеката
- ▶ TLV: Гранична вредност прага
- ▶ LOD: Граница детекције
- ▶ OTV: Вредност прага мириса
- ▶ BCF: Фактори биоконцентрације
- ▶ BEI: Индекс биолошке изложености
- ▶ DNEL: Izvedeni nivo bez efekta
- ▶ PNEC: Predviđena koncentracija bez efekta
  
- ▶ AIIС: Аустралијска листа индустријских хемикалија
- ▶ DSL: Листа домаћих супстанци
- ▶ NDSL: Листа домаћих супстанци
- ▶ IECSC: Листа постојећих хемијских супстанци у Кини
- ▶ EINECS: Европска листа постојећих комерцијалних хемијских супстанци
- ▶ ELINCS: Европска листа пријављених хемијских супстанци
- ▶ NLP: Нису-више полимери
- ▶ ENCS: Листа постојећих и нових хемијских супстанци
- ▶ KECI: Корејска листа постојећих хемикалија
- ▶ NZIoC: Новозеландска листа хемикалија
- ▶ PICCS: Филипинска листа хемикалија и хемијских супстанци
- ▶ TSCA: Закон о контроли отровних супстанци
- ▶ TCSI: Тајванска листа хемијских супстанци
- ▶ INSQ: Национална листа хемијских супстанци
- ▶ NCI: Национална листа хемикалија
- ▶ FBEPH: Руски регистар потенцијално опасних хемијских и биолошких супстанци

**Klasifikacija i postupak koji se koristi za izvođenje klasifikacije za mešovine prema Uredbi (EC) 1272/2008 [CLP]**

Класификација у складу са уредбом (ЕЦ) 1272/2008 [ЦЛП] и амандмани	Postupak Klasifikacije
, EUN208	Стручна пресуда