



## Lucas Oil Synthetic 0W-20 C5 ECO Engine Oil

### Lucas Oil Products Europe Ltd

Broj dela: 47000, 47001, 47002, 47003

Verzija: 1.2

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

Datum Izdavanja: 15/04/2024

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 0W-20 C5 ECO 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 хитне 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 calcium alkylsilylate, Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated. 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), calcium alkylsalicylate, Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated.

**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

Opasnost od učinka nakupljanja\*.

Possible skin sensitiser\*.

<b>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	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	50-75	<u>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</u>	Opasnost od aspiracije Kategorija 1; H304 [1]	Neodređen Акутни М фактор: Neodređen Хронични М фактор: Neodređen	Neodređen
125643-61-0 406-040-9 607-530-00-7 4.Neodređen	<3	<u>C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata</u>	Opasnost po vodenu životnu sredinu - Hronični - Kategorija 4; H413 [2]	Neodređen Акутни М фактор: Neodređen Хронични М фактор: Neodređen	Neodređen
114959-46-5* Neodređen Neodređen 4.Neodređen	<1	<u>calcium alkylsalicylate</u>	Senzibilizacija kože Kategorija 1; H317 [1]	Neodređen Акутни М фактор: Neodređen Хронични М фактор: Neodređen	Neodređen
Neodređen Neodređen Neodređen 4.None	<1	<u>Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated</u>	Senzibilizacija kože Kategorija 1B, Токсичност po reprodukciju Kategorija 2; H317, H361d [1]	Neodređen 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] Супстанца за коју је утврђено да има својства ометања ендокриног система				

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

<b>Kontakt očima</b>	<p>Ako taj proizvod dođe u kontakt sa očima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odmah isperite oči svežom tekućom vodom.</li> <li>▶ Obezbediti potpuno ispiranje oka držanjem očnih kapaka razmaknutim i udaljenim od oka i pokretanjem očnih kapaka povremenim odizanjem gornjih i donjih kapaka.</li> <li>▶ Ako je bol uporan ili se vraća, zatražiti medicinsku pomoć.</li> <li>▶ Uklanjanje kontaktnih sočiva после povrede oka mora da sprovede samo obučena osoba.</li> </ul>
<b>Kontakt s kožom</b>	<p>Ako dođe do kontakta sa kožom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću, uključujući i obuću.</li> <li>▶ Isprati kožu i kosu tekućom vodom (i sapunom, ako je dostupan).</li> <li>▶ U slučaju nadražaj 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>	Izbeći kontaminaciju oksidacionim agensima, tj. nitratima, oksidacionim kiselinama, hlornim izbeljivačima, hlorom za bazene itd., ako može doći do paljenja.
-------------------------------	--

**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>▶ Pri sagorevanju može doći do ispuštanja toksičnih dimova sa ugljen monoksidom (CO).</li> <li>▶ Može ispuštati oštar dim.</li> <li>▶ Magle koje sadrže zapaljive materijale mogu biti eksplozivne.</li> </ul> <p>производи сагоревања су: угљен диоксид (CO<sub>2</sub>), остали пиролизе производи типичне за спаљивање органског материјала. Може доћи до испуштања отровних димова.</p> <p>Može doći do ispuštanja korozivnih dimova.</p>

**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>	<p>Opasnost po životnu sredinu - prosipanje sadržaja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ukloniti sve izvore paljenja.</li> <li>▶ Odmah po čistiti 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> <li>▶ Ako dođe do zagađenja vodenih tokova ili vodovoda obavjesti nadležne organe.</li> </ul> <p>Opasnost po životnu sredinu - prosipanje sadržaja.</p>

**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 proverí 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> <p>NE dozvoliti da odeća navlažena materijalom ostana u kontaktu sa kožom</p>
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Izbegavati reakciju sa oksidacionim sredstvima.</li> </ul>
<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**

Videti odeljak 1.2

**Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita****Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Sastojak	DNELs Obrascu izloženosti radnika	PNECs odeljak
calcium alkylsalicylate	<p>kožni 1 mg/kg bw/day (Системски, Хронична)  кожни 0.5 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) *  орално 0.5 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) *</p>	<p>1 mg/L (Вода (Фрехс))  10 mg/L (Вода - Повремена издање)  0.1 mg/L (Вода (Марине))  4.02 mg/kg sediment dw (Седимента (свеже воде))  0.402 mg/kg sediment dw (Седимента (Марине))  2.62 mg/kg soil dw (тло)  10 mg/L (STP)</p>
C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata	<p>кожни 0.22 mg/kg bw/day (Системски, Хронична)  удисање 2.33 mg/m<sup>3</sup> (Системски, Хронична)  кожни 0.006 mg/cm<sup>2</sup> (Локални, Хронична)  кожни 20 mg/kg bw/day (Системски, Акутна)  удисање 1 750 mg/m<sup>3</sup> (Системски, Акутна)  кожни 1 mg/cm<sup>2</sup> (Локални, Акутна)  кожни 0.33 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) *  удисање 0.74 mg/m<sup>3</sup> (Системски, Хронична) *  орално 0.16 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) *  кожни 50 mg/kg bw/day (Системски, Акутна) *  удисање 875 mg/m<sup>3</sup> (Системски, Акутна) *  орално 50 mg/kg bw/day (Системски, Акутна) *  кожни 8.33 mg/cm<sup>2</sup> (Локални, Акутна) *</p>	<p>0.004 mg/L (Вода (Фрехс))  0.018 mg/L (Вода - Повремена издање)  0 mg/L (Вода (Марине))  0.37 mg/kg sediment dw (Седимента (свеже воде))  0.037 mg/kg sediment dw (Седимента (Марине))  0.05 mg/kg soil dw (тло)  1 mg/L (STP)  0.033 mg/kg food (орално)</p>
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<p>кожни 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)  орално 0.74 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) *  удисање 1.19 mg/m<sup>3</sup> (Локални, Хронична) *</p>	<p>9.33 mg/kg food (орално)</p>

\* 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.

## 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>

Sastojak	originalni IDLH	revidiran IDLH
calcium alkylsalicylate	Neodređen	Neodređen
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	Neodređen	Neodređen
C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata	Neodređen	Neodređen
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Neodređen


## Изложености траке

Sastojak	Изложености банд Оцењивање	Изложености банд лимит
calcium alkylsalicylate	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>

## Beleške:

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

Odgovarajuće inženjerske kontrole	<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> <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 odstranjenja 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>
Posebna zaštitna oprema	
Očiju i lica Zaštita	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Заштитне наочаре са бочним штитницима</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 ispiranjem очују 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>
Zaštita kože	Pogledajte ispod za zaštitu ruku
Zaštita Hands / m	<p>Nositi hemijske zaštitne rukavice, npr. od PVC-a. Nositi sigurnosnu obuću ili sigurnosne gumene čizme, npr od gume</p> <p>NAPOMENA: Ovaj materijal može kod predisponiranih osoba prouzrokovati senzibilizaciju kože. Po uklanjanju rukavica i druge zaštitne opreme, mora se voditi računa da se izbegne mogući kontakt sa kožom.</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</p>

	<p>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 CP 374, САД Ф739,, АС / НЗС 2161.1 или националном еквиваленту).</p> <p>· 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 већег 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>
<b>Zaštita tijela</b>	Pogledajte ostala ispod zaštitu
<b>Ostalo Zaštita</b>	<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 nivoa 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 vazдушним снабдеванјем.</li> <li>▶ Pre odstranjivanja zaštitne odeće, zaposleni treba da se podvrgne dekontaminaciji i mora se istuširati prilikom skidanja odeće i kacige.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kombinezoni.</li> <li>▶ PVC kecelja.</li> <li>▶ Zaštitna krema.</li> <li>▶ Krema za čišćenje kože.</li> <li>▶ Jedinica za pranje očiju.</li> </ul>

### Respiratorna zaštita

Tip A-P filter sa dovoljnim kapacitetom. (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 149:2001 i, ANSI Z88 ili nacionalne ekvivalent)

Izbor vrste i tipa respiratora zavisiće od nivoa kontaminanta u zoni udisanja i hemijske prirode kontaminanta. Faktori zaštite (definisani kao odnos kontaminanta van i unutar maske) takođe mogu biti važni.

Nivo u zoni udisanja ppm (zapreminski)	Maksimalni faktor zaštite	Respirator sa polumaskom	Respirator sa punom maskom
1000	10	A-AUS P2	-
1000	50	-	A-AUS P2
5000	50	sa vazдушним dovodom *	-
5000	100	-	A-2 P2
10000	100	-	A-3 P2
	100+		sa vazдушним dovodom**

\* - Kontinualni tok \*\* - Kontinualni tok ili potreban natpritisak

Kasetni respiratori ne smeju nikad da se upotrebljavaju za hitan ulazak ili u prostorima s nepoznatim koncentracijama isparenja ili sadržajem kiseonika. Lice koje ga nosi mora da bude upozoreno da napusti kontaminirani prostor odmah po otkrivanju bilo kakvih mirisa kroz respirator. Miris može da ukazuje na to da maska ne funkcioniše ispravno, da je koncentracija isparenja previsoka, ili da maska nije ispravno nameštena. Zbog navedenih ograničenja, samo se ograničena upotreba kasetnih respiratora smatra prikladnom.

### Kontrole izlaganja okolišu

Pogledajte odeljak 12.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

Izgled	Green to Blue Clear and Bright Oil		
<b>Fizikalno stanje</b>	tečnost	<b>Gustoća (Water = 1)</b>	0.800
<b>Miris</b>	Neodređen	<b>Koeficijent razdeljenja (n-oktanol/voda)</b>	Neodređen
<b>Prag osjetljivosti mirisa</b>	Neodređen	<b>Temperatura paljenja (°C)</b>	Neodređen
<b>pH (kao sto je isporuceno)</b>	Neodređen	<b>Temperatura razlaganja</b>	Neodređen
<b>Točka taljenja/točka smrzavanja (° C)</b>	-45	<b>Viskozitet</b>	41.0 @ 40°C
<b>Inicijalna tačka ključanja i ključanja (° C)</b>	Neodređen	<b>Molekulna Masa (g/mol)</b>	Neodređen
<b>Temperatura zapaljenja (°C)</b>	220	<b>Ukus</b>	Neodređen
<b>Brzina isparavanja</b>	Neodređen	<b>Eksplozivna svojstva</b>	Neodređen

<b>Zapaljivost</b>	Nije primjenjivo	<b>Oksidativnih osobina</b>	Neodređen
<b>Granice eksplozije - Gornja (%)</b>	Neodređen	<b>Površinski napon (dyn/cm or mN/m)</b>	Neodređen
<b>Granice eksplozije - Donja (%)</b>	Neodređen	<b>Hlapljiva Komponenta (%vol)</b>	Neodređen
<b>Tlak pare kod (kPa)</b>	Neodređen	<b>Gasna grupa</b>	Neodređen
<b>Topivost vode</b>	непомешан	<b>pH kao rešenje (1%)</b>	Neodređen
<b>Gustoća pare (Air = 1)</b>	Neodređen	<b>ВОЦ r/l</b>	Neodređen
<b>Наноформ Растворљивост</b>	Neodređen	<b>Наноформ честица Карактеристике</b>	Neodređen
<b>Величине честица</b>	Neodređen		

**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**

Neodređen

**Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost**

<b>Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost</b>	Videti odeljak 7.2
<b>Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prisustvo nekompatibilnih materijala.</li> <li>▶ Proizvod se smatra stabilnim.</li> <li>▶ Opasna polimerizacija neće nastati.</li> </ul>
<b>Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija</b>	Videti odeljak 7.2
<b>Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati</b>	Videti odeljak 7.2
<b>Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali</b>	Videti odeljak 7.2
<b>Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje</b>	Videti odeljak 5.3

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

<b>Udisanje</b>	<p>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.</p> <p>Udisanje para može izazvati ošamućenost i vrtoglavicu. To može biti praćeno nekrozom, ošamućenošću, smanjenom oprežnošću, gubitkom refleksa, nedostatkom koordinacije i nesvesticom.</p>				
<b>Gutanje</b>	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.				
<b>Kontakt s kožom</b>	<p>Ovaj materijal može, nakon kontakta, kod nekih osoba izazvati zapaljenje kože.</p> <p>Materijal može da naglasi svako postojeće stanje dermatitisa</p> <p>Ne smatra se da kontakt sa kožom ima štetne zdravstvene efekte (klasifikovano u Direktivama EZ); taj materijal ipak može proizvesti dejstva štetna po zdravlje po unošenju kroz ozleđa, rana, lezije ili ogrebotine.</p> <p>Otvorene posekotine, izgrebanu ili nadraženu kožu ne treba izlagati tom materijalu</p> <p>Direktno unošenje u krvotok, na primer preko posekotine, ogrebotine ili lezije, može proizvesti bolnu sistemsku ozleđu. Pregledati kožu pre korišćenja materijala i obezbediti da sva spoljna oštećenja budu celishodno zaštićena.</p>				
<b>Kontakt očima</b>	Ovaj materijal može, kod nekih osoba, izazvati nadražaj i oštećenje oka.				
<b>Hroničan</b>	<p>Kontakt tog proizvoda sa kožom verovatno prouzrokuje reakciju senzibilizacije kod nekih osoba, u poređenju sa opštom populacijom.</p> <p>Postoji dovoljno dokaza koji sugerišu da taj materijal direktno prouzrokuje rak kod ljudi.</p> <p>Postoji dovoljno dokaza, na osnovu eksperimenata, za sumnju da taj materijal direktno umanjuje fertilitet. Rezultati eksperimenata upućuju na to da taj materijal može prouzrokovati poremećaj u razvoju embriona ili fetusa.</p>				
<b>Lucas Oil Synthetic 0W-20 C5 ECO Engine Oil</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>TOKSICNOST</b></td> <td><b>IRITACIJA</b></td> </tr> <tr> <td>Neodređen</td> <td>Neodređen</td> </tr> </table>	<b>TOKSICNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>	Neodređen	Neodređen
<b>TOKSICNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>				
Neodređen	Neodređen				

	TOKSICNOST	IRITACIJA
calcium alkylsalicylate	Dermalno (štakor) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): Mild * (24 h) Draize 16.7-110 Corneal opacity 0.6 Iritis 0.2 Conjunctival redness 1.7 Conjunctival chemosis 1.8
	Opan(Par) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit) : Moderate (24-72 h)* Primary Index 3.8/8.0 (OECD 404) Erythema 1.9 Edema 1.9
		Еие: штетног дејства примећено (иритирајуће) <sup>[1]</sup> Скин: штетног дејства примећено (надражујуће) <sup>[1]</sup>
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Neodređen	Neodređen
C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Dermalno (štakor) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit: non-irritating *
	Opan(Par) LD50; >200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rat): non-irritating *
	Еие: нема негативан ефекат примећен (не иритира) <sup>[1]</sup> Коже: нема негативан ефекат примећен (не иритира) <sup>[1]</sup>	
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Dermalno (zec) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Еие: нема негативан ефекат примећен (не иритира) <sup>[1]</sup>
	Opan(Par) LD50; >15000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Коже: нема негативан ефекат примећен (не иритира) <sup>[1]</sup>

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

Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	Нема значајне акутни токсиколошки подаци идентификован у литератури потрази.
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<p>Materijali koji su u sastavu Baznih Podmazujućih Ulja su povezani i sa procesnim i sa fizičko-hemijskim perspektivama; Potencijalna toksičnost specifičnog baznog ulja je obrnuto povezana sa jačinom stepena kojem je ulje bilo izloženo, jer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Štetni efekti ovih materijala povezani su sa neželjenim sastojcima, i</li> <li>· Nivoi neželjenih sastojaka su obrnuto povezani sa nivoom obrad;</li> <li>· Destilovana bazna ulja koja imaju isti nivo ili obim obrade će imati slične toksične efekte;</li> </ul> <p>Potencijalna toksičnost rezidualnih baznih ulja je nezavisna od nivoa obrade ulja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Toksičnost destilovanih baznih ulja po reproduktivnost i razvoj fetusa je obrnuto proporcionalna nivou obrade.</li> </ul> <p>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 rafinisanih 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 nerazgrađivi 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. 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.</p>
Lucas Oil Synthetic 0W-20 C5 ECO Engine Oil & calcium alkylsalicylate & Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	Kontaktne alergije se brzo manifestuju kao kontaktni ekcem, mnogo ređe kao urtikarija ili Kvinkov edem. Razvoj bolesti kod kontaktnog ekcema je povezan sa ćelijskom (T limfociti) imunom reakcijom sa odloženim dejstvom. Druge alergijske reakcije kože, na pr. kontaktna urtikarija, obuhvataju imune reakcije antitela. Značaj kontaktnog alergena nije određen jednostavno preko njegovog senzibilizacionog potencijala: distribucija supstance i mogućnosti za kontakt su jednako važni. Slabije senzibilizirajuća supstanca koga se široko distribuira može biti značajniji alergen od one sa jačim senzibilizirajućim potencijalom ali sa kojom samo nekoliko osoba dolazi u kontakt. Sa kliničke tačke gledišta, supstance su vredne pažnje ako proizvode alergijsku test reakciju kod više od 1% testiranih osoba.

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 расплаганју

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### Ендокрини Дисруптион Некретнине

### Остале информације

Видети Одељак 11.1



## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

## Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Lucas Oil Synthetic 0W-20 C5 ECO Engine Oil	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	Izvor
	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen
calcium alkylsalicylate	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	Izvor
	LC50	96h	риба	>1000mg/l	Neodređen
	EC50	48h	Љускар	10-100mg/l	Neodređen
EC50(ECx)	48h	Љускар	10-100mg/l	Neodređen	
	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	Izvor
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen
C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	Izvor
	LC50	96h	риба	>74mg/l	Neodređen
	EC50	72h	Алге или других водених биљака	3mg/l	Neodređen
	EC50	48h	Љускар	>0.008mg/l	2
EC50(ECx)	72h	Алге или других водених биљака	3mg/l	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
EC50	48h	Љускар	>1000mg/l	1	
<b>Legenda:</b>	Изеучено 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				

Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

NE dozvoliti da proizvod dođe u kontakt sa površinskim vodama ili sa plavljenim područjima ispod srednje visine traga vode. Ne kontaminirati vodu za vreme čišćenja opreme ili odlaganja vode od pranja opreme.

Otpaci nastali u upotrebi proizvoda moraju biti uklonjeni sa mesta i odloženi na odobrene deponije.

Koeficijenti raspodele oktanol/voda ne mogu se lako odrediti za površinski aktivna sredstva, zato što je jedan kraj molekula hidrofilan, a drugi kraj hidrofoban. Stoga, oni teže da se akumuliraju na sučelju i ne ekstrahuju se ni u jednu ni u drugu tečnu fazu. Kao rezultat toga, može se očekivati da se površinski aktivna sredstva sporo prenose, na primer, iz vode u meso riba. Tokom tog procesa, može se očekivati da će se lako biorazgradiva površinski aktivna sredstva brzo metabolisati tokom procesa bioakumulacije. U izjavi grupe eksperata OECD-a je istaknuto da hemikalije ne treba smatrati da imaju bioakumulacioni potencijal, ako su lako biorazgradive.

Nekoliko anjonskih i nejonskih površinski aktivnih sredstava je proučavano da bi se ocenio njihov potencijal biokoncentrisanja u ribama. Vrednosti BCF (BCF - faktor biokoncentracije) kreću se između 1 i 350, tamo gde su pronađeni. To su apsolutno maksimalne vrednosti, u zavisnosti od korišćene tehnike radioaktivnog markiranja. U svim tim proučavanjima, utvrđen je znatan oksidacioni metabolizam, što rezultuje najvišom radioaktivnošću u žučnoj kesici. To ukazuje na transformacije matičnih jedinjenja u jetri i izlučivanje metabolisanih jedinjenja preko žuči, tako da je "stvarno" biokoncentrisanje preterano. Posle korekcije, mogu se očekivati "stvarne" matične vrednosti BCF su za red veličine manje od onih gore navedenih, tj. "stvarni" BCF je <100. Stoga, uobičajeni podaci korišćeni za klasifikaciju po Direktivama EU za određivanje da li je supstanca "opasna za životnu sredinu" su malo povezani sa tim da li je korišćenje površinski aktivne supstance prihvatljivo sa stanovišta zaštite životne sredine.

NE ispuštati u odvodne kanale i vodene puteva.

## Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojak	Postojanost: Tlo/voda	Postojanost: Air
	Нема доступних података за све састојке	Нема доступних података за све састојке

## Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Sastojak	bioakumulacija
	Нема доступних података за све састојке

## Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Sastojak	Pokretljivost
	Нема доступних података за све састојке

## Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

	P	B	T
Relevantni podaci dostupni	Недоступан	Недоступан	Недоступан
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘

PBT kriterijumi ispunjeni?	He
vPvB	He

## Эндокрини Дисруптион Некретнине

### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod / pakovanje otpada	<p>► Probušiti kontejnere da bi se sprečilo ponovno korišćenje i zakopati na odobrenoj deponiji.</p> <p>Zakonodavstvo koje reguliše zahteve u vezi s odlaganjem otpada može da se razlikuje u zavisnosti od zemlje, države i/ili teritorije. Svi korisnici moraju da budu upućeni u merodavne zakone u njihovom području. U nekim područjima, određene vrste otpada moraju da se prate.</p> <p>Čini se da je Hijerarhija načina kontrole zajednička – korisnik bi trebalo da razmotri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Smanjenje</li> <li>► Ponovnu upotrebu</li> <li>► Reciklažu</li> <li>► Odlaganje (ako ništa drugo ne uspe)</li> </ul> <p>Ovaj materijal može da se reciklira ukoliko nije korišćen, ili ako nije zagađen u tolikoj meri da ga to čini neprikladnim za namensku upotrebu. Ukoliko jeste zagađen, postoji mogućnost da se proizvod povрати filtriranjem, destilacijom ili nekim drugim sredstvima. Pri donošenju odluka ove vrste treba da se uzme u obzir rok upotrebe. Imajte na umu da svojstva materijala mogu da se promene u toku upotrebe, stoga reciklaža ili ponovna upotreba možda neće uvek da budu prikladni.</p> <p>#68waste2</p> <p>Zakonodavstvo koje reguliše zahteve u vezi s odlaganjem otpada može da se razlikuje u zavisnosti od zemlje, države i/ili teritorije. Svi korisnici moraju da budu upućeni u merodavne zakone u njihovom području. U nekim područjima, određene vrste otpada moraju da se prate.</p> <p>Čini se da je Hijerarhija načina kontrole zajednička – korisnik bi trebalo da razmotri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Smanjenje</li> <li>► Ponovnu upotrebu</li> <li>► Reciklažu</li> <li>► Odlaganje (ako ništa drugo ne uspe)</li> </ul> <p>Ovaj materijal može da se reciklira ukoliko nije korišćen, ili ako nije zagađen u tolikoj meri da ga to čini neprikladnim za namensku upotrebu. Pri donošenju odluka ove vrste treba da se uzme u obzir rok upotrebe. Imajte na umu da svojstva materijala mogu da se promene u toku upotrebe, stoga reciklaža ili ponovna upotreba možda neće uvek da budu prikladni.</p> <p>Ne dozvoliti da voda upotrebljena za čišćenje opreme uđe u drenaže. Sakupiti svu vodu od pranja radi prečišćavanja pre odlaganja.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Reciklirati kad god je to moguće ili se konsultovati sa proizvođačem o mogućnostima reciklaže.</li> <li>► Konsultovati, radi odlaganja, državno nadležstvo za menadžment otpadom.</li> <li>► Zakopati ili spaliti ostatke na odobrenom mestu.</li> <li>► Reciklirati kontejnere, ako je to moguće, ili ih odložiti na odobrenoj deponiji.</li> </ul>
Otpad terapijske opcije	Neodređen
Kanalizacija opcije	Neodređen

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### Oznake Potrebna

Morski Zagađivač	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	ICAO/IATA-Klasa   Nije primjenjivo

<b>transportu</b>	ICAO / IATA Подружни ризици	Nije primjenjivo
	ERG broj	Nije primjenjivo
14.4. <b>Ambalažna grupa</b>	Nije primjenjivo	
14.5. <b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	Nije primjenjivo	
14.6. <b>Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	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. <b>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	Nije primjenjivo	
14.2. <b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu</b>	Nije primjenjivo	
14.3. <b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>	IMDG/GGVSee-klasa	Nije primjenjivo
	IMDG Подружни ризици	Nije primjenjivo
14.4. <b>Ambalažna grupa</b>	Nije primjenjivo	
14.5. <b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	Nije primjenjivo	
14.6. <b>Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	EMS-broj	Nije primjenjivo
	Posebne odredbe	Nije primjenjivo
	Ogranicena Mnozina	Nije primjenjivo

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

14.1. <b>UN broj</b>	Nije primjenjivo	
14.2. <b>UN ispravni otpremni naziv</b>	Nije primjenjivo	
14.3. <b>Klasa(e) opasnosti pri transportu</b>	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.4. <b>Ambalažna grupa</b>	Nije primjenjivo	
14.5. <b>Ekološke opasnosti</b>	Nije primjenjivo	
14.6. <b>Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika</b>	Klasifikacija kod	Nije primjenjivo
	Posebne odredbe	Nije primjenjivo
	Ogranicena Mnozina	Nije primjenjivo
	Oprema potrebna	Nije primjenjivo
	Kometa 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
calcium alkylsalicylate	Neodređen
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	Neodređen
C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata	Neodređen
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Neodređen

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

Trgovačko ime	Vrsta broda
calcium alkylsalicylate	Neodređen
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	Neodređen

Trgovačko ime	Vrsta broda
C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata	Neodređen
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Neodređen

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### calcium alkylsalicylate se nalazi na sledećim listama regulatornim

Nije primjenjivo

#### Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated se nalazi na sledećim listama regulatornim

Nije primjenjivo

#### C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata se nalazi na sledećim listama regulatornim

Europe EC Inventory

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

#### 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

### Dodatne Regulative Informacije

Nije primenljivo

Ovaj bezbednosni list je u skladu sa sledećim propisima Evropske unije i 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 преференцијала.

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

Seveso Kategorija	Neodređen

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

#### Национални статуса инвентар

Национални инвентар	Статус
Аустралија - АИИЦ / Аустралија Не-индустријску употребу	да
Канада - ДСП	да
Канада - НДСП	Не (calcium alkylsalicylate; C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata; paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
Кина - ИЕЦСЦ	да
Европа - ЕИНЕЦ / ЕЛИНЦС / НЛП	Не (calcium alkylsalicylate)
Јапан - ЕНЦС	да
Кореја - КЕЦИ	да
Нови Зеланд - НЗИОЦ	да
Филипини - ПИЦЦС	да
САД - ТСЦА	да
Тајван - ТЦСИ	да
Мексико - ИНСК	Не (calcium alkylsalicylate)
Вијетнам - НЦП	да
Русија - АРИПС	Не (calcium alkylsalicylate; C7-9-alkil 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil)propionata)
<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	15/04/2024
Datum	15/04/2024

### Kompletan tekst rizika i opasnosti kodovi

H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.

<b>H361d</b>	Osumnjičeni da su oštetili nerođeno dete.
<b>H413</b>	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

**Преглед СДС верзије**

Verzija	Датум ажурирања	Секције ажуриране
0.2	15/04/2024	акутни здравствени (прогута), Упутства за лекара, класификација, састојци

**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 mešavine prema Uredbi (EC) 1272/2008 [CLP]**

Класификација у складу са уредбом (ЕЦ) 1272/2008 [ЦЛП] и амандмани	Postupak Klasifikacije
, EUH208	Метод израчунавања