



Lucas Oil Semi-Synthetic 10W-40 Engine Oil

Lucas Oil Products Europe Ltd

Broj dela: 47068, 47069, 47070, 47071

Verzija: 1.1

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

Datum Izdavanja: 12/04/2024

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 Semi-Synthetic 10W-40 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	www.lucasoil.eu.com
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 ^[1]	Nije primjenjivo
---	------------------

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketa CLP elementi	Nije primjenjivo
Upozoravajuća riječ	Nije primjenjivo

Upozorenja o opasnosti

Nije primjenjivo

Supplementary statement(s)

EUH208	Sadrži methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium. 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 lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346).

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Possible skin sensitiser*.

lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (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, 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 uredбом (ЕЦ) 1272/2008 [ЦЛП] и амандмани	SCL / M-Фактор	Наноформ честица Карактеристике
72623-87-1* 276-738-4 649-483-00-5 4.Neodređen	0-25	<u>lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)</u>	Opasnost od aspiracije Kategorija 1; H304 [1]	Neodređen Акутни М фактор: Neodređen Хронични М фактор: Neodređen	Neodređen
64742-54-7.* 265-157-1 649-467-00-8 4.Neodređen	0-25	<u>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)</u>	Opasnost od aspiracije Kategorija 1; H304 [1]	Neodređen Акутни М фактор: Neodređen Хронични М фактор: Neodređen	Neodređen
64742-55-8.* 265-158-7 649-468-00-3 4.Neodređen	0-25	<u>paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)</u>	Opasnost od aspiracije Kategorija 1; H304 [1]	Neodređen Акутни М фактор: Neodređen Хронични М фактор: Neodređen	Neodređen
64742-56-9.* 265-159-2 649-469-00-9 4.Neodređen	0-25	<u>paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)</u>	Opasnost od aspiracije Kategorija 1; H304 [1]	Neodređen Акутни М фактор: Neodređen Хронични М фактор: Neodređen	Neodređen
64742-65-0.* 265-169-7 649-474-00-6 4.Neodređen	0-25	<u>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) [e]</u>	Opasnost od aspiracije Kategorija 1; H304 [1]	Neodređen Акутни М фактор: Neodređen Хронични М фактор: Neodređen	Neodređen
68784-31-6* 272-238-5 Neodređen 4.Neodređen	<2.5	<u>zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate</u>	Opasnost po vodenu životnu sredinu - Hronični - Kategorija 2; H411 [1]	Neodređen Акутни М фактор: Neodređen	Neodređen

CAS Broj EC Br Indeks Nema Ne REACH	% [Težina]	Ime	Класификација у складу са уредбом (ЕЦ) 1272/2008 [ЦЛП] и амандмани	SCL / M-Фактор	Нанопорм честица Карактеристике
				Хронични М фактор: Неодређен	
722503-68-6* Неодређен Неодређен 4.Неодређен	<1	<u>methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium</u>	Сензибилизација коже Категорија 1; H317 [1]	Неодређен Акутни М фактор: Неодређен Хронични М фактор: Неодређен	Неодређен
Legenda:	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 endokrinog sistema				

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

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

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, bromohlorodifluometan (gde propisi dozvoljavaju).
- ▶ Ugljen dioksid.
- ▶ Vodeni mlaz ili magla - samo veliki požari.

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

VATRA NEKOMPATIBILNOST	Nijedan poznat.
-------------------------------	-----------------

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

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

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

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

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

PRIKLODAN KONTEJNER	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Metalna limenka ili bure. ▶ Pakovanje po preporuci proizvođača. ▶ Proveriti da li su svi kontejneri jasno obeleženi i da ne cure.
Skladište Nekompatibilnost	Nijedan poznat
Kategorije opasnosti u skladu sa Uredbom (EC) br. 2012/18/EU (Seveso III)	Neodređen
Kvalifikovana količina (tona) opasnih supstanci kako je navedeno u Članu 3(10) za primenu	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
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	кожни 0.97 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) удисање 2.73 mg/m ³ (Системски, Хронична) удисање 5.58 mg/m ³ (Локални, Хронична) орално 0.74 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) * удисање 1.19 mg/m ³ (Локални, Хронична) *	9.33 mg/kg food (орално)
zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate	кожни 10.42 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) удисање 2.93 mg/m ³ (Системски, Хронична) кожни 100 mg/kg bw/day (Системски, Акутна) удисање 496.4 mg/m ³ (Системски, Акутна) кожни 2.1 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) * удисање 11.75 mg/m ³ (Системски, Хронична) * орално 0.21 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) * кожни 50 mg/kg bw/day (Системски, Акутна) * удисање 198.6 mg/m ³ (Системски, Акутна) * орално 29 mg/kg bw/day (Системски, Акутна) *	4 µg/L (Вода (Фреш)) 44 µg/L (Вода - Повремена издање) 4.6 µg/L (Вода (Марине)) 0.07 mg/kg sediment dw (Седимента (свеже воде)) 0.007 mg/kg sediment dw (Седимента (Марине)) 0.055 mg/kg soil dw (тло) 3.8 mg/L (STP) 8.33 mg/kg food (орално)
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	кожни 0.97 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) удисање 2.73 mg/m ³ (Системски, Хронична) удисање 5.58 mg/m ³ (Локални, Хронична) орално 0.74 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) * удисање 1.19 mg/m ³ (Локални, Хронична) *	9.33 mg/kg food (орално)
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	кожни 0.97 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) удисање 2.73 mg/m ³ (Системски, Хронична) удисање 5.58 mg/m ³ (Локални, Хронична) орално 0.74 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) * удисање 1.19 mg/m ³ (Локални, Хронична) *	9.33 mg/kg food (орално)
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	кожни 0.97 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) удисање 2.73 mg/m ³ (Системски, Хронична) удисање 5.58 mg/m ³ (Локални, Хронична) орално 0.74 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) * удисање 1.19 mg/m ³ (Локални, Хронична) *	9.33 mg/kg food (орално)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	кожни 0.97 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) удисање 2.73 mg/m ³ (Системски, Хронична) удисање 5.58 mg/m ³ (Локални, Хронична) орално 0.74 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) * удисање 1.19 mg/m ³ (Локални, Хронична) *	9.33 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	lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (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, 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
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³


Continued...

Sastojak	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
Sastojak	originalni IDLH	revidiran IDLH	
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Neodređen	
zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate	Neodređen	Neodređen	
methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium	Neodređen	Neodređen	
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Neodređen	
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Neodređen	
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Neodređen	
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Neodređen	

Изложености траке

Sastojak	Изложености банд Оцењивање	Изложености банд лимит
methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium	D	> 0.01 to ≤ 0.1 mg/m ³
Белешке:	<i>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 опсеу концентрација изложености које се очекује да заштите здравља радника.</i>	

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajuće inženjerske kontrole	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zaposleni koji se izlažu potvrđenim humanim karcinogenima, treba za to da imaju odobrenje poslodavce, i da rade u propisanim prostorima. ▶ Rad treba preduzimati u izolovanim sistemima kao što je "glove-box". Zaposleni treba da operu šake i ruke po obavijenom zadatku a pre angažovanja u drugim poslovima koji nisu povezani sa izolovanim sistemom. ▶ 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. ▶ Sistemi sa otvorenim sudovima su zabranjeni. ▶ Za svaku operaciju treba da bude obezbeđena neprekidna lokalna ispusna ventilacija, tako da se vazdušne struje uvek kreću od uobičajenog radnog prostora ka operaciji. ▶ 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. ▶ Ovlašćeni zaposleni koji ulaze u prostor radi rada na održavanju i dekontaminaciji, treba da budu opremljeni i u obavezi da nose čistu, nepropisnu odeću, uključujući rukavice, čizme i kacigu sa neprekidnim vazdušnim snabdevanjem. Pre odstranjivanja zaštitne odeće, zaposleni treba da se podvrgne dekontaminaciji i mora se istuširati priilikom skidanja odeće i kacige. ▶ Osim za sisteme pod vedrim nebom, propisane prostore treba održavati pod negativnim pritiskom (u odnosu na nepropisne prostore). ▶ Lokalna ispusna ventilacija zahteva snabdevanje osveženim vazduhom u količinama jednakim zamenjenom vazduhu. ▶ Laboratorijske haube moraju da budu tako konstruisane i održavane da crpu unutrašnji vazduh pri prosečnoj čeonj 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.
Posebna zaštitna oprema	
Očiju i lica Zaštita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Заштитне наочаре са бочним штитницима ▶ Хемијске наочаре. [АС/НЗС 1337.1, ЕН166 или национални еквивалент] ▶ 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].
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 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 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> 480 мин В · Добра када време продирања> 20 минута · Сајам када време продирања <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>
Zaštita tijela	Pogledajte ostala ispod zaštita
Ostalo Zaštita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ 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. ▶ 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. ▶ 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 upotrebljenu 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. ▶ Pre odstranjivanja zaštitne odeće, zaposleni treba da se podvrgne dekontaminaciji i mora se istuširati priilikom skidanja odeće i kacige. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinezoni. ▶ PVC kecelja. ▶ Zaštitna krema. ▶ Krema za čišćenje kože. ▶ Jedinica za pranje očiju.

Kontrola izlaganja okolišu

Pogledajte odeljak 12.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva**Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled	Amber Clear and Bright Oil		
Fizikalno stanje	tečnost	Gustoća (Water = 1)	0.870
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)	-24	Viskozitet	98.5 @ 40°C
Inicijalna tačka ključanja i ključanja (° C)	Neodređen	Molekulna Masa (g/mol)	Neodređen
Temperatura zapaljenja (°C)	>200	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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prisustvo nekompatibilnih materijala. ▶ Proizvod se smatra stabilnim. ▶ 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	Kontakt tog proizvoda sa kožom verovatno prouzrokuje reakciju senzibilizacije kod nekih osoba, u poređenju sa opštom populacijom. Postoji dovoljno dokaza koji sugerišu da taj materijal direktno prouzrokuje rak kod ljudi.

Lucas Oil Semi-Synthetic 10W-40 Engine Oil	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Neodređen	Neodređen
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Oral(Par) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Eie: nema negativan efekat primeđen (ne iritira) ^[1] Kože: nema negativan efekat primeđen (ne iritira) ^[1]
zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Dermalno (zec) LD50: >5000 mg/kg ^[1] Oral(Par) LD50; 2900 mg/kg ^[1]	Eie: štetnog dejstva primeđeno (iritirajuće) ^[1] Kože: nema negativan efekat primeđen (ne iritira) ^[1]
methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Neodređen	Neodređen
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Dermalno (zec) LD50: >5000 mg/kg ^[2] Oral(Par) LD50; >15000 mg/kg ^[2]	Eie: nema negativan efekat primeđen (ne iritira) ^[1] Kože: nema negativan efekat primeđen (ne iritira) ^[1]
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Oral(Par) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Eie: nema negativan efekat primeđen (ne iritira) ^[1] Kože: nema negativan efekat primeđen (ne iritira) ^[1]
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Dermalno (zec) LD50: >2000 mg/kg ^[2] Oral(Par) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Eie: nema negativan efekat primeđen (ne iritira) ^[1] Kože: nema negativan efekat primeđen (ne iritira) ^[1]
	Udisanje(пацов) LC50; 2.18 mg/4h ^[2]	

	TOKSICNOST	IRITACIJA
	Dermalno (zec) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Еие: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1]
	Орал(Пат) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Коже: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1]
	Удисање(пацов) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2]	

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)

zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate	Materijal može proizvesti težak nadražaj oka, izazivajući izraženo zapaljenje. Ponovljeno ili produženo izlaganje nadražujućem sredstvu može dovesti do konjunktivitisa.
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Студије на животињама указују да се нормални, разгранати и циклични парафини апсорбују из гастроинтестиналног тракта и да је апсорпција n-парафина инверзно пропорционална дужини карбонског ланца, са мало апсорпције изнад С30. У односу на дужину карбонског ланца која је вероватно присутна у минералном маслу, n-парафини могу бити више апсорбовани него изо- или цикло-парафини. 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.
Lucas Oil Semi-Synthetic 10W-40 Engine Oil & methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium	Kontaktne alergije se brzo manifestuju kao kontaktni ekcem, mnogo ređe kao urtikarija ili Kvikov 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.
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, light, 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)	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: <ul style="list-style-type: none"> • Štetni efekti ovih materijala povezani su sa neželjenim sastojcima, i • Nivoi neželjenih sastojaka su obrnuto povezani sa nivoom obrad; • Destilovana bazna ulja koja imaju isti nivo ili obim obrade će imati slične toksične efekte; <ul style="list-style-type: none"> • Potencijalna toksičnost rezidualnih baznih ulja je nezavisna od nivoa obrade ulja. • Toksičnost destilovanih baznih ulja po reproduktivnost i razvoj fetusa je obrnuto proporcionalna nivou obrade. 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 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.
zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate & methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium & 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.
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.

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

✓ – Podaci potrebni da bi klasifikacija na 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

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

Подпоглавље 12.1. Токсичност

Lucas Oil Semi-Synthetic 10W-40 Engine Oil	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen	Neodređen
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	NOEC(ECx)	504h	Љускар	>1mg/l	1
	EC50	48h	Љускар	>1000mg/l	1
zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	LC50	96h	риба	46mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	Љускар	0.4mg/l	2
methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium	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
	EC50	48h	Љускар	>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
	EC50	48h	Љускар	>1000mg/l	1
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Endpoint	Trajanje testa	Vrsta	Vrednost	izvor
	NOEC(ECx)	504h	Љускар	>1mg/l	1
	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
	EC50	96h	Алге или других водених биљака	>1000mg/l	1
	EC50	48h	Љускар	>1000mg/l	1
Legenda:	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 продави				

Подпоглавље 12.2. Перзистентност и разградљивост

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

Подпоглавље 12.3. Потенцијал биоакумулације

Sastojak	bioakumulacija
	Нема доступних података за све састојке

Подпоглавље 12.4. Мобилност у земљишту

Sastojak	Pokretljivost
	Нема доступних података за све састојке

Подпоглавље 12.5. Резултати PBT и vPvB процене

Continued...

	P	B	T
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.

Podpoglavље 12.6. Ostali štetni efekti

Poglavље 13. Odlaganje

Podpoglavље 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod / pakovanje otpada	<ul style="list-style-type: none"> ► Probušiti kontejnere da bi se sprečilo ponovno korišćenje i zakopati na odobrenoj deponiji. <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"> ► Smanjenje ► Ponovnu upotrebu ► Reciklažu ► Odlaganje (ako ništa drugo ne uspe) <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"> ► Smanjenje ► Ponovnu upotrebu ► Reciklažu ► Odlaganje (ako ništa drugo ne uspe) <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"> ► Reciklirati kad god je to moguće ili se konsultovati sa proizvođačem o mogućnostima reciklaže. ► Konsultovati se sa Državnom upravom za upravljanje otpadom (State Land Waste Management Authority) u vezi sa deponijom. ► Zakopati ostatak u odobrenoj deponiji. ► Reciklirati kontejnere, ako je to moguće, ili ih odložiti na odobrenoj deponiji.
	Otpad terapijske opcije
Kanalizacija opcije	Neodređen

Poglavље 14. Podaci o transportu

Oznake Potrebna

Morski Zagađivač	ne
------------------	----

Kopneni prevoz (ADR): Nije regulisano ZA PREVOZ OPASNIH MATERIJA

14.1. Podpoglavље 14.1. UN broj	Nije primjenjivo	
14.2. Podpoglavље 14.2. UN naziv za teret u transportu	Nije primjenjivo	
14.3. Podpoglavље 14.3. Klasa opasnosti u transportu	Klasa	Nije primjenjivo
	Podružni rizici	Nije primjenjivo
14.4. Ambalažna grupa	Nije primjenjivo	
14.5. Podpoglavље 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nije primjenjivo	
14.6. Podpoglavље 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 restriksijski 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 Maksimum 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 predostrožnosti za korisnika	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. 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
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral	Neodređen

Trgovačko ime	Група
(DMSO <3% w/w by IP 346)	
zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate	Neodređen
methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium	Neodređen
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

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

Trgovačko ime	Vrsta broda
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	Neodređen
zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate	Neodređen
methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium	Neodređen
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

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (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

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 1: Carcinogenic to humans

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

zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate se nalazi na sledećim listama regulatornim

Europe EC Inventory

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

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium se nalazi na sledećim listama regulatornim

Nije primjenjivo

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

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 | Neodređen

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**Национални статуса инвентар**

Национални инвентар	Статус
Аустралија - АИИЦ / Аустралија Не-индустријску употребу	да
Канада - ДСЛ	He (methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium)
Канада - НДСЛ	He (lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346); zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate; methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium; 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, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
Кина - ИЕЦЦ	He (methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium)
Европа - ЕИНЕЦ / ЕЛИНЦС / НЛП	He (methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium)
Јапан - ЕНЦС	He (methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium)
Кореја - КЕЦИ	He (zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate; methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium)
Нови Зеланд - НЗИОЦ	He (methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium)
Филипини - ПИЦЦС	He (methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium)
САД - ТЦСА	да
Тајван - ТЦСИ	да
Мексико - ИНСК	He (lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346); zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate; methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium; 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	He (lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346); zinc bis(sec-butyl and 1,3-dimethylbutyl) dithiophosphate; methyl-C20-24-alkylbenzenesulfonic acid, branched, calcium; paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
Legenda:	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	12/04/2024
Datum	12/04/2024

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.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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
, EUH208	Метод израчунавања