



Lucas Oil Synthetic 5W-30 C3 ECO Engine Oil

Certas Energy

Broj dela: 47024, 47025, 47026, 47027

Verzija: 3.3

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

Datum Izdavanja: 22/07/2024

Nadnevak tiska: 22/07/2024

S.REACH.SRB.SR

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

| | |
|-------------------------------|---|
| Trgovačko ime | Lucas Oil Synthetic 5W-30 C3 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 | Certas Energy | Lucas Oil Products Europe Ltd |
|--------------------------|---|--|
| Adresa | 1st Floor, Allday House; Warrington Road, Birchwood Cheshire WA3 6GR United Kingdom | Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland |
| Telefon | Neodređen | +44 344 225 5400 |
| Faks | Neodređen | Neodređen |
| Vebsajt | Neodređen | www.lucasoil.eu.com |
| E-mail | Neodređen | info@lucasoil.eu.com |

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

| | |
|------------------------------|--|
| Удруženje / 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 (C14-16-18)alkylphenol. Може да изазове алергијску реакцију. |
| EUH210 | Bezbednosni list dostupan na zahtev. |

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 C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)*, lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)*.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

| | |
|---|---|
| lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)* | Navedene u Evropi Uredbe (EC) broj 1907/2006 - Aneks KSVII Spisak subjekta supstancama za dozvolama |
| 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, 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 |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) | Navedene u Evropi Uredbe (EC) broj 1907/2006 - Aneks KSVII Spisak subjekta supstancama za dozvolama |

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

Vidite 'Kompoziciju na sastojcima' u Sekciji 3.2

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

| CAS Broj EC Br Indeks Nema Ne REACH | % [Težina] | Ime | Klasifikacija u skladu sa uredbom (EC) 1272/2008 [CLP] i amandmani | SCL / M- Фактор | Наноформ честица Карактеристике |
|--|---------------|--|---|---|------------------------------------|
| 72623-86-0.* 276-737-9 649-482-00-X 4.Neodređen | 10-50 | <u>lubricating oils, petroleum C15-30 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 |
| 72623-87-1* 276-738-4 649-483-00-5 4.Neodređen | <10 | <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 |
| 64742-56-9.* 265-159-2 649-469-00-9 4.Neodređen | <10 | <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 | <10 | <u>paraffinic distillate, heavy, 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 |

| CAS Broj EC Br Indeks Nema Ne REACH | % [Težina] | Ime | Klasifikacija u skladu sa uredbom (EL) 1272/2008 [ЦЛП] и амандмани | SCL / M- Фактор | Наноформ честица Карактеристике |
|--|--|--|---|---|------------------------------------|
| 64742-70-7.* 265-174-4 649-477-00-2 4.Neodređen | <10 | paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) | Opasnost od aspiracije Kategorija 1; H304 [1] | Neodređen Акутни М фактор: Neodređen Хронични М фактор: Neodređen | Neodređen |
| 1190625-94-5* Neodređen Neodređen 4.Neodređen | <1 | (C14-16-18)alkylphenol | Senzibilizacija kože Kategorija 1B, Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost Kategorija 2; H317, H373 [1] | Neodređen Акутни М фактор: Neodređen Хронични М фактор: Neodređen | Neodređen |
| Legenda: | 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

| | |
|------------------------|---|
| Kontakt očima | Ako taj proizvod dođe u kontakt sa očima: <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 | Ako dođe do kontakta kože ili kose: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Isprati kožu i kosu tekućom vodom (i sapunom, ako je dostupan). ▶ U slučaju nadražaja 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, 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

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| 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. ▶ Vodnim 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. ▶ Prilikom sagorevanja mogu se izdvojiti nadražujućim/toksičnim dimovi. |

- ▶ Može ispuštati oštar dim.
 - ▶ Magle koje sadrže zapaljive materijale mogu biti eksplozivne.
- Može doći do ispuštanja otrovnih dimova.

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. ▶ Smestiti u odgovarajuće označeni kontejner za odlaganje otpada. |
| Veliko izljevanje | <p>Umerena opasnost.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Udaljiti osoblje i kretati se uz vetar. ▶ Alarmirati vatrogasnu brigadu i upoznati je sa lokacijom i prirodom opasnosti. ▶ Nositi uređaj za disanje i zaštitne rukavice. ▶ Svim raspoloživim sredstvima sprečiti izlivanje u drenažne sisteme i vodotokove. ▶ Zabranjeno je pušenje, upotreba otvorenog plamena ili izvora paljenja. ▶ Pojačati ventilaciju. ▶ Zaustaviti curenje samo ako je to bezbedno. ▶ Lokalizovati izliveni materijal peskom, zemljom ili vermikulitom. ▶ Sakupiti proizvod koji se može regenerisati u kontejnere označene za reciklažu. ▶ Apsorbovati preostali proizvod pomoću peska, zemlje ili vermikulita. ▶ Sakupiti čvrste ostatke i zatvoriti ih u burad obeleženu za odlaganje. ▶ Oprati prostor i sprečiti oticanje u drenažni sistem. ▶ Ako dođe do kontaminacije drenaža ili vodotokova, obavestiti hitne službe. |

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 koncentraciju u šupljinama i jamama. ▶ NE ulaziti u zatvorene prostore dok se ne proverí atmosfera. ▶ NE dozvoliti da materijal dođe u kontakt sa ljudima, izloženom hranom ili prehrambenim potrepštinama. ▶ 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. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. ▶ Koristiti dobru profesionalnu radnu praksu. ▶ Pridržavati se preporuka proizvođača u vezi sa skladištenjem i manipulacijom. ▶ Atmosfera mora biti redovno proveravana prema utvrđenim standardima da bi se osiguralo održavanje bezbednih radnih uslova. |
| 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. |
| Skladiste 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 C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)* | kožni 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) |
| lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346) | kožni 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) | kožni 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)* | kožni 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) | kožni 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) |
| (C14-16-18)alkylphenol | kožni 0.3 mg/kg bw/day (Системски, Хронична) удисање 1.17 mg/m ³ (Системски, Хронична) | 0.1 mg/L (Вода (Фреш)) 1 mg/L (Вода - Повремена издање) 0.01 mg/L (Вода (Марине)) 4266.16 mg/kg sediment dw (Седимента (свеже воде)) 426.62 mg/kg sediment dw (Седимента (Марине)) 852.58 mg/kg soil dw (тло) 100 mg/L (STP) 3.3 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 C15-30 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 | 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, 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. |
| 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. |

Continued...

Hitna Granice

| Sastojak | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)* | 140 mg/m ³ | 1,500 mg/m ³ | 8,900 mg/m 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, 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 |
| 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 C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)* | 2,500 mg/m ³ | Neodređen |
| lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (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 |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) | 2,500 mg/m ³ | Neodređen |
| (C14-16-18)alkylphenol | Neodređen | Neodređen |

Изложености траке

| Sastojak | Изложености банд Оцењивање | Изложености банд лимит |
|------------------------|--|--------------------------|
| (C14-16-18)alkylphenol | E | ≤ 0.01 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 допуноско изложеност (ОЕБ), што одговара опсеу концентрација изложености које се очекује да заштите здравља радника.</i> | |

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

| | | |
|---|--|---|
| Одговарајуће инжењерске контроле | Opšti odsis je dovoljan pod normalnim radnim uslovima. Ako postoji opasnost od prekomernog izlaganja, nositi SAA odobren respirator. Pravilno pristajanje je bitno za obezbeđenje odgovarajuće zaštite. Obezbediti dovoljnu ventilaciju u skladištu ili zatvorenim skladišnim prostorima. Kontaminanti vazduha koji se stvaraju na radnom mestu poseduju promenjive "izlazne" brzine koje određuju "brzinu hvatanja" svežeg cirkulišućeg vazduha potrebnog za efektivno odstranjivanje kontaminanta. | |
| | Tip kontaminanta: | Brzina vazduha: |
| | rastvarač, isparenja, odmašćivači itd, isparljivi iz rezervoara (na mirnom vazduhu) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) |
| | aerosoli, dimovi pri operacijama sipanja, punjenje kontejnera sa prekidima, mala brzina prenosa transportera, zavarivanje, nanošenje sprejom, anodni kiseli dimovi, kiselinско dekapiranje (ispuštanja pri niskim brzinama u oblasti aktivnog generisanja) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min) |
| | direktni mlaz, bojenje sprejom u plitkim komorama, punjenje rezervoara, punjenje transportnih traka, prašine od drobilica, ispuštanje gasova (aktivna generacija o oblasti brzog kretanja vazduha) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min) |
| | mlevenje, abrazivno strujanje, tumbanje, velika brzina stvaranja prašine (oslobodene pri visokoj početnoj brzini u zoni vrlo visokog kretanja vazduha). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min) |
| | Pogodna vrednost u okviru svakog opsega zavisi od: | |
| | Donja granica opsega | Gornja granica opsega |
| | 1: Struje vazduha u prostoriji minimalne ili pogodne za sakupljanje | 1: Remetilačke vazdušne struje u prostoriji |
| | 2: Kontaminanti niske toksičnosti ili samo neprijatni | 2: Kontaminanti visoke toksičnosti |
| 3: Povremena, niska produkcija. | 3: Visoka produkcija, teška upotreba | |
| 4: Velika hauba ili velika vazdušna masa u pokretu | 4: Mala hauba-samo lokalna kontrola | |
| Jednostavna teorija pokazuje da brzina vazduha brzo opada sa udaljenošću od otvora obične odvodne cevi. Brzina uglavnom opada srazmerno kvadratu udaljenosti od tačke odvoda (u prostim slučajevima). Zbog toga brzina vazduha u tački odvoda treba da bude podešena shodno tome, prema podatku o udaljenosti od kontaminirajućeg izvora. Brzina vazduha u odvodnom ventilatoru, na primer, treba da bude najmanje 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) za odvođenje gasa ispuštenog 2 metra daleko od tačke odvoda. Ostala mehanička razmatranja vezana za nedostatke performansi uređaja za odvođenje čine suštinskim da se teorijska brzina vazduha množi faktorom 10 ili većim, kada su odvodni sistemi instalirani ili se koriste. | | |

| | |
|--------------------------------|--|
| Posebna zaštitna oprema |  |
| Očiju i lica Zaštita | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zaštitne naočare sa bочним 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>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 одабору 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 потребне за специфичне задатке. На пример: · Тањи рукавице (до 0,1 мм или мање) може бити потребна у којима је потребна висок степен спретни. Међутим, ови рукавице су вероватно само да дају кратак заштиту трајање и обично бити само за једнократну употребу апликација, а затим одложити. · Дебљи рукавице (до 3 мм или више) може бити потребна када постоји механички (као и хемијску) опасност тј када постоји трење или пункција потенцијални Рукавице морају се носити само на чистим рукама. Након употребе рукавице, руке треба опрати и осушити. Препоручује примена нон-Перфумед овлаживач.</p> <p>Nositi hemijske zaštitne rukavice, npr. od PVC-a. Nositi sigurnosnu obuћu ili sigurnosne gumene цizme, npr od gume</p> |
| Zaštita tijela | Pogledajte ostala ispod zaštitu |
| Ostalo Zaštita | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinezoni. ▶ PVC kećelja. ▶ Zaštitna krema. ▶ Krema za чишćenje коже. ▶ Јединица за прanje оćију. |

Kontrole izlaganja okolišu

Pogledajte odeljak 12.

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

| | | | |
|---|---------------------------------|--|-----------|
| Izgled | Clear and Bright Pale Brown Oil | | |
| Fizikalno stanje | течност | Gustoća (Water = 1) | 0.848 |
| Miris | Neodređen | Koeficijent razdjeljenja (n-oktanol/voda) | Neodređen |
| Prag osjetljivosti mirisa | Neodređen | Temperatura paljenja (°C) | Neodređen |
| pH (kao sto je isporuceno) | Neodređen | Temperatura razlaganja | Neodređen |
| Točka taljenja/točka smrzavanja (° C) | -42 | Viskozitet | 69 @ 40°C |
| Inicijalna tačka ključanja i ključanja (° C) | Neodređen | Molekulna Masa (g/mol) | Neodređen |
| Temperatura zapaljenja (°C) | >200 | Ukus | Neodređen |
| Brzina isparavanja | Neodređen | Eksplzivna 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 |

Continued...

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|
| Тлак pare kod (kPa) | Neodređen | Gasna grupa | Neodređen |
| Топивост 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 | <p>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.</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 ozledu. Pregledati kožu pre korišćenja materijala i obezbediti da sva spoljna oštećenja budu celishodno zaštićena.</p> |
| 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 | Verovatna je akumulacija supstance u ljudskom organizmu i to može prouzrokovati izvesnu zabrinutost kod ponavljano i dugotrajnog profesionalnog izlaganja. |

| | | |
|---|--|---|
| Lucas Oil Synthetic 5W-30 C3 ECO Engine Oil | TOKSICNOST | IRITACIJA |
| | Neodređen | Neodređen |
| lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)* | TOKSICNOST | IRITACIJA |
| | Орал(Par) LD50; >5000 mg/kg ^[2] | Еие: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1] Коже: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1] |
| lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346) | TOKSICNOST | IRITACIJA |
| | Орал(Par) LD50; >5000 mg/kg ^[2] | Еие: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1] Коже: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1] |
| paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | TOKSICNOST | IRITACIJA |
| | | |

Continued...

| | | |
|--|--|--|
| | Dermalno (zec) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Еие: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1] |
| | Орал(Par) LD50; >5000 mg/kg ^[2] | Коже: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1] |
| | Удисање(пацов) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2] | |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)* | TOKSICNOST | IRITACIJA |
| | Dermalno (zec) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Еие: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1] |
| | Орал(Par) LD50; >5000 mg/kg ^[2] | Коже: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1] |
| | Удисање(пацов) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2] | |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) | TOKSICNOST | IRITACIJA |
| | Dermalno (zec) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Еие: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1] |
| | Орал(Par) LD50; >5000 mg/kg ^[1] | Коже: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1] |
| | Удисање(пацов) LC50; 2.18 mg/l4h ^[1] | |
| (C14-16-18)alkylphenol | TOKSICNOST | IRITACIJA |
| | Dermalno (štakor) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Еие: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1] |
| | Орал(Par) LD50; >2000 mg/kg ^[1] | Коже: нема негативан ефекат примећен (не иритира) ^[1] |

Legenda:

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

| | |
|---|--|
| (C14-16-18)alkylphenol | 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. |
| lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)* & lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (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)* & paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (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"> · Štetni efekti ovih materijala povezani su sa neželjenim sastojcima, i · Nivoi neželjenih sastojaka su obrnuto povezani sa nivoom obrad; i · Destilovana bazna ulja koja imaju isti nivo ili obim obrade će imati slične toksične efekte; <p>Potencijalna toksičnost rezidualnih baznih ulja je nezavisna od nivoa obrade ulja.</p> <p>Toksičnost destilovanih baznih ulja po reproduktivnost i razvoj fetusa je obrnuto proporcionalna nivou obrade.</p> <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 rafinisanim baznim uljima, detaljno rafinisana destilovana bazna ulja imala su manji nivo hidrokarbonskih molekula i pokazali su veoma nisku toksičnost po sisare. Testiranja rezidualnih ulja na mutageni i kancerogeni potencijal dali su negativan rezultat, podržavajući uverenje da ovi materijali imaju manjka biološki aktivnih sastojaka ili su sastojci biološki nerazgradivi zbog svoje molekularne veličine. Testovi toksičnosti dosledno su dokazivali da podmazujuća bazna ulja dovode do slabih akutnih trovanja. Brojni testovi su pokazali da je mutageni i kancerogeni potencijal podmazujućih baznih ulja povezan sa njihovim 3-7 prstenastim policikličnim aromatičnim sastojkom, i nivo DMSO izlučevina, obe karakteristike vezane su direktno sa stepenom obrade ulja.</p> |
| 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)* & paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) & (C14-16-18)alkylphenol | Нема значајне акутни токсиколошки подаци идентификован у литератури потрази. |
| 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)* & paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) | Ta supstanca je klasifikovana od strane IARC kao grupa 3: NE može se klasifikovati po svojoj karcinogenosti za ljude. Dokaz karcinogenosti može biti neodgovarajući ili ograničen na ispitivanja na životinjama. |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)* & 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 C30. 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. Гелије 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.

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

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

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Ендокрини Дисруптион Некретнине

Остале информације

Видети Одељак 11.1

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

| Lucas Oil Synthetic 5W-30 C3 ECO Engine Oil | Endpoint | Trajanje testa | Vrsta | Vrednost | izvor |
|---|-----------|----------------|--------------------------------|-----------|-----------|
| | Neodređen | Neodređen | Neodređen | Neodređen | Neodređen |
| lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)* | Endpoint | Trajanje testa | Vrsta | Vrednost | izvor |
| | EC50 | 48h | Љускар | >1000mg/l | 1 |
| 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 |
| lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346) | Endpoint | Trajanje testa | Vrsta | Vrednost | izvor |
| | 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 |
| 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 |
| | EC50 | 48h | Љускар | >1000mg/l | 1 |
| | NOEC(ECx) | 504h | Љускар | >1mg/l | 1 |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) | Endpoint | Trajanje testa | Vrsta | Vrednost | izvor |
| | EC50 | 96h | Алге или других водених биљака | >1000mg/l | 1 |
| (C14-16-18)alkylphenol | Endpoint | Trajanje testa | Vrsta | Vrednost | izvor |
| | EC50 | 48h | Љускар | >100mg/l | 2 |
| Legenda: | Endpoint | Trajanje testa | Vrsta | Vrednost | izvor |
| | EC50(ECx) | 24h | Љускар | >100mg/l | 2 |

Изучено из 1. ИУЦЛИД подаци о токсичности 2. Европа ЕЦХА регистроване супстанце – екотоксиколошке информације – токсичност по води 4. УС ЕПА, база података Ецоток – подаци о токсичности по води 5. ЕЦЕТОЦ подаци о процени опасности по води 6. НИТЕ (Јапан) – подаци о биоконцентрацији (Подаци о биоконцентрацији 7. МЕТИ Јапан) – Подаци о биоконцентрацији 8. Подаци о продајцу

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 |

Ендокрини Дисруптион Некретнине

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

| | |
|-----------------------------|---|
| Proizvod / pakovanje otpada | <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 |

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 | |
| | Nije primjenjivo | |

| | | |
|---|----------------------------|------------------|
| 14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu | | |
| 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 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. Transport u rasutom stanju, u skladu sa MARPOL Aneks B i IMSBЦ Цоде

| Trgovačko ime | Група |
|---|-----------|
| lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)* | Neodređen |
| lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (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 |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) | Neodređen |
| (C14-16-18)alkylphenol | Neodređen |

14.7.3. Transport u rasutom stanju, u skladu sa Кодексом ИГЦ

| Trgovačko ime | Vrsta broda |
|---|-------------|
| lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)* | Neodređen |
| lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (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 |
| paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) | Neodređen |
| (C14-16-18)alkylphenol | Neodređen |

Poglavlje 15. Regulatorni podaci**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****lubricating oils, petroleum C15-30 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 (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

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

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 (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 (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 (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

(C14-16-18)alkylphenol se nalazi na sledećim listama regulatornim

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

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 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 | Не ((C14-16-18)alkylphenol) |
| Канада - ДСЛ | Не ((C14-16-18)alkylphenol) |
| Канада - НДСЛ | Не (lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)*; lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (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)*; paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346); (C14-16-18)alkylphenol) |
| Кина - ИЕЦСЦ | Не ((C14-16-18)alkylphenol) |
| Европа - ЕИНЕЦ / ЕЛИНЦС / НЛП | Не ((C14-16-18)alkylphenol) |
| Јапан - ЕНЦС | да |
| Кореја - КЕЦИ | Не ((C14-16-18)alkylphenol) |
| Нови Зеланд – НЗИОЦ | Не ((C14-16-18)alkylphenol) |
| Филипини - ПИЦСЦ | Не ((C14-16-18)alkylphenol) |
| САД - ТСЦА | Не ((C14-16-18)alkylphenol) |
| Тајван - ТЦСИ | Не ((C14-16-18)alkylphenol) |
| Мексико - ИНСК | Не (lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (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); (C14-16-18)alkylphenol) |
| Вијетнам - НЦЛ | да |
| Русија - АРИПС | Не (lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)*; lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); (C14-16-18)alkylphenol) |
| 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 | 22/07/2024 |
| Datum | 03/04/2024 |

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. |
| H373 | Može da dovede do oštećenja organa. |

Преглед СДС верзије

| Verzija | Датум ажурирања | Секције ажуриране |
|---------|-----------------|---|
| 2.3 | 22/07/2024 | акутни здравствени (скин), Izgled, хронична Здравље, класификација, еколошки, ватрогасац (пожар / експлозије), руковање Поступак, састојци, nestabilnost Стање, Лична заштита (друга), Лична заштита (руке / ноге), складиште (стораге инцџмпатибилити) |

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 недомаћих 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 |
|--|------------------------|
| , EUN208 | Стручна пресуда |
| , EUN210 | Метод израчунавања |