



Lucas Oil Synthetic 5W-30 C3 ECO Engine Oil

Certas Energy

Predmetni broj: 47024, 47025, 47026, 47027

Verzija Br.: 3.3

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

Datum Izdavanja: 22/07/2024

Datum Ispisa: 22/07/2024

S.REACH.HRV.HR

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda	Lucas Oil Synthetic 5W-30 C3 ECO Engine Oil
Naziv kemikalije	Nije primjenjivo
Sinonimi	Mixture
Formula kemikalije	Nije primjenjivo
Ostala sredstva identifikacije.	Nije Dostupno

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

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

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Registriran naziv tvrtke	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	Nije Dostupno	+44 344 225 5400
Faks	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Web-stranica	Nije Dostupno	www.lucasoil.eu.com
E-mail	Nije Dostupno	info@lucasoil.eu.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

2.2. Elementi označivanja

Piktogram(e) opasnosti	Nije primjenjivo
Oznaka opasnosti	Nije primjenjivo

Oznaka upozorenja

Nije primjenjivo

Dopunske izjave

EUH208	Sadrži (C14-16-18)alkylphenol. Može izazvati alergijsku reakciju.
--------	---

EUH210	Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
--------	---

Oznaka obavijesti – sprečavanje

Nije primjenjivo

Oznaka obavijesti – postupanje

Nije primjenjivo

Oznaka obavijesti – skladištenje

Nije primjenjivo

Oznaka obavijesti – odlaganje

Nije primjenjivo

Materijal sadrži lubricating oils, petroleum 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)*.

2.3. Ostale opasnosti

lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)*	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)*	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346)	Navedene u Uredbi Europe (EZ) br 1907/2006 - Prilog XVII - (Moguća su ograničenja)

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

Vidite 'Kompoziciju na sastojcima' u Sekciji 3.2

3.2. Smjese

1. CAS Broj 2. EC Broj 3. Indeks Br. 4. SAZNAJTE Br.	% [težina]	Naziv	Razvrstavanje prema propisu (EZ) 1272/2008 [CLP] i izmjene	SCL / M-Faktor	Nanoform čestica Karakteristike
1. 72623-86-0.* 2. 276-737-9 3. 649-482-00-X 4. Nije Dostupno	10-50	lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)*	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti; H304 [1]	Nije Dostupno Akutni M faktor: Nije Dostupno Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 72623-87-1* 2. 276-738-4 3. 649-483-00-5 4. Nije Dostupno	<10	lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti; H304 [1]	Nije Dostupno Akutni M faktor: Nije Dostupno Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 64742-56-9.* 2. 265-159-2 3. 649-469-00-9 4. Nije Dostupno	<10	paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti; H304 [1]	Nije Dostupno Akutni M faktor: Nije Dostupno Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 64742-65-0.* 2. 265-169-7 3. 649-474-00-6 4. Nije Dostupno	<10	paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)*	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti; H304 [1]	Nije Dostupno Akutni M faktor: Nije Dostupno Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno

Continued...

1. CAS Broj 2. EC Broj 3. Indeks Br. 4. SAZNAJTE Br.	% [težina]	Naziv	Razvrstavanje prema propisu (EZ) 1272/2008 [CLP] i izmjene	SCL / M- Faktor	Nanoform čestica Karakteristike
1. 64742-70-7.* 2. 265-174-4 3. 649-477-00-2 4. Nije Dostupno	<10	paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe), (DMSO <3% w/w by IP 346)	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti; H304 [1]	Nije Dostupno Akutni M faktor: Nije Dostupno Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. 1190625-94-5* 2. Nije Dostupno 3. Nije Dostupno 4. Nije Dostupno	<1	(C14-16-18)alkylphenol	Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1.B kategorija opasnosti, Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti; H317, H373 [1]	Nije Dostupno Akutni M faktor: Nije Dostupno Kronični M faktor: Nije Dostupno	Nije Dostupno
Legenda:	1. Klasificirani prema Chemwatch; 2. Razvrstavanje proizlazi iz Direktive Europske komisije 1272/2008 - Prilog VI; 3. Klasifikacija izvučeni iz C & L; * EU IOELVs dostupno; [e] Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva ometanja endokrinog sustava				

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Kontakt Očima	Ako ovaj proizvod dođe u doticaj s očima: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odmah isperite sa svježom tekućom vodom. ▶ Ako se iritacija nastavi, potražite liječničku pomoć. ▶ Uklanjanje kontaktnih leća nakon ozljede oka bi trebalo biti učinjeno samo od strane školovanog osoblja.
Kontakt s kožom	Ako dođe do doticaja s kožom ili kosom: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Isperite kožu i kosu s tekućom vodom (i sapunom ako je dostupan). ▶ U slučaju iritacije potražite liječničku pomoć.
Inhalacija	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ako su pare, aerosoli ili proizvodi izgaranja udahnuti uklonite osobu iz zagađenog područja. ▶ Druge mjere su obično nužne.
Gutanjem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Odmah dajte čašu vode. ▶ Prva pomoć obično nije potrebna. Ako imate sumnje obratite se Centru za Informacije o Otrovnima ili liječniku.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vidjeti Odjeljak 11

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

Liječite prema simptomima.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nekompatibilnost Vatre	Nema poznatih.
-------------------------------	----------------

5.3. Savjeti za gasitelje požara

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

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Vidi odjeljak 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Vidite odjeljak 12

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

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

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Sigurno Rukovanje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izbjegavajte svaki osobni kontakt, uključujući udisanje. ▶ Nosite zaštitnu odjeću kada postoji rizik od pretjeranog izlaganja. ▶ Koristite u dobro provjetrenim prostorima. ▶ Spriječite nakupljanje u udubinama i jamama. ▶ NEMOJTE ulaziti u zatvorene prostore dok atmosfera u njima nije provjerena. ▶ NEMOJTE dozvoliti materijalu da dođe u kontakt s ljudima, izloženom hranom ili priborom za hranu. ▶ Izbjegavajte kontakt s inkompatibilnim materijalima. ▶ Pri korištenju, NEMOJTE jesti, piti ili pušiti. ▶ Držite kontejnere čvrsto zatvorenima. ▶ Izbjegavajte fizička oštećenja na kontejnerima. ▶ Uvijek perite ruke sa sapunom i vodom nakon korištenja. ▶ Radna odjeća treba se prati odvojeno. ▶ Koristite se dobrim radnim navikama. ▶ Proučite preporuke proizvođača za spremanje i korištenje. ▶ Atmosfera se treba redovito provjeravati prema ustanovljenim standardima izloženosti kako bi se osiguralo održavanje sigurnih radnih uvjeta
Zaštita od vatre i eksplozije	Vidite odjeljak 5
Ostale informacije	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pohranite u originalne kontejnere. ▶ Držite kontejnere čvrsto zatvorenima. ▶ Bez pušenja, izravne svjetlosti ili izvora paljenja. ▶ Pohranite u hladan, suh i dobro-provjetreni prostor. ▶ Pohranite daleko od nekompatibilnih materijala i kontejnera s namirnicama. ▶ Zaštitite kontejnere od fizičke štete i redovito provjeravajte ima li curenja. ▶ Slijedite preporuke proizvođača za spremanje i rukovanje.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidite sekciju 1.2

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osebna zaštita**8.1. Nadzorni parametri**

Sastojak	DNELs Izloženost Uzorak Radnik	PNECs odjeljak
lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)*	kožni 0.97 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 2.73 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) inhalacija 5.58 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) oralno 0.74 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 1.19 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) *	9.33 mg/kg food (oralno)
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	kožni 0.97 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 2.73 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) inhalacija 5.58 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) oralno 0.74 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 1.19 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) *	9.33 mg/kg food (oralno)
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	kožni 0.97 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 2.73 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) inhalacija 5.58 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) oralno 0.74 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 1.19 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) *	9.33 mg/kg food (oralno)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)*	kožni 0.97 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 2.73 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) inhalacija 5.58 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) oralno 0.74 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 1.19 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) *	9.33 mg/kg food (oralno)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346)	kožni 0.97 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 2.73 mg/m ³ (Sustavne, Kronična) inhalacija 5.58 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) oralno 0.74 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 1.19 mg/m ³ (Lokalno, Kronična) *	9.33 mg/kg food (oralno)
(C14-16-18)alkylphenol	kožni 0.3 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 1.17 mg/m ³ (Sustavne, Kronična)	0.1 mg/L (Voda (svježe)) 1 mg/L (Voda - Povremeni za javnost) 0.01 mg/L (Voda (Marine)) 4266.16 mg/kg sediment dw (Talag (Slatkovodni)) 426.62 mg/kg sediment dw (Talag (Morski)) 852.58 mg/kg soil dw (tlo) 100 mg/L (STP) 3.3 mg/kg food (oralno)

* Vrijednosti za opću populaciju

Granice izlaganja na radnom mjestu (OEL)**PODACI O SASTOJKU**

Izvor	Sastojak	Naziv Materijala	GVI (TWA)	KGVI (STEL)	vrh	Napomene
Direktiva Europske unije 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika povezanih s izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu	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	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.
Direktiva Europske unije 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika povezanih s izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu	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	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.
Direktiva Europske unije 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika povezanih s izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu	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	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.
Direktiva Europske unije 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika povezanih s izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu	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	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.
Direktiva Europske unije 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika povezanih s izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu	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	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.

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	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³

Continued...

Sastojak	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
(DMSO <3% w/w by IP 346)			
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	izvorni IDLH	revidiran IDLH
lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)*	2,500 mg/m ³	Nije Dostupno
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Nije Dostupno
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Nije Dostupno
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)*	2,500 mg/m ³	Nije Dostupno
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Nije Dostupno
(C14-16-18)alkylphenol	Nije Dostupno	Nije Dostupno

Profesionalna Posterizacija ekspozicije


Sastojak	Profesionalna izloženost Band Ocjena	Profesionalna izloženost granica Band
(C14-16-18)alkylphenol	E	≤ 0.01 mg/m ³

Napomene:

Profesionalna banding izloženost je proces dodjeljivanja kemikalija u određenim kategorijama ili bendova temelji na kemikalije potenciju i nepovoljnih zdravstvenih ishoda povezanih s izlaganjem. Izlaz iz tog procesa je profesionalna izloženost bend (OEB), što odgovara rasponu koncentracija izloženosti koje se očekuje da će zaštititi zdravlje radnika.

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor	Inženjerske kontrole koriste se za uklanjanje rizika ili stavljanje barijere između radnika i rizika. Dobro osmišljene inženjerske kontrole mogu biti vrlo efektivne u zaštiti radnika, a obično su nezavisne od interakcije među radnicima da bi pružile tako visku razinu zaštite. Osnovne vrste inženjerske kontrole su:	
	Kontrole procesa koje uključuju promjenu načina na koji se obavlja posao ili odvija process da bi smanjile rizik. Ograđivanje i/ili izolacija izvora emisija koja drži odabrani rizik „fizički“ dalje od radnika i ventilacija koja strateški „dodaje“ i „uklanja“ zrak u radnoj okolini. Ventilacija može ukloniti ili razrijediti zračni onečišćivač ako je pravilno osmišljena. Dizajn ventilacijskog sustava mora odgovarati određenom procesu i kemikaliji ili onečišćivaču u upotrebi.	
	Zaposlenici bi mogli koristiti višestruke tipove kontrole da spriječe preizloženost zaposlenika.	
	Opći ispušnik adekvatan je pod normalnim operativnim uvjetima. Ako postoji rizik od preizloženosti, nosite respirator odobren od strane SAA. Savršeno pristajanje esencijalno je za adekvatnu zaštitu. Pružite adekvatnu ventilaciju u skladištima ili zatvorenim prostorima za skladištenje. Zračni onečišćivači koji su nastali na radnom mjestu imaju varirajuće brzine „bježanja“ koje, zauzvrat, određuju „brzinu hvatanja“ svježeg cirkulirajućeg zraka potrebnog za efektivno uklanjanje onečišćivača.	
	Vrsta onečišćivača:	Brzina zraka:
	otapalo, isparavanja, sredstva za odmašćivanje itd., koja isparavaju iz rezervoara (u stajaćem zraku)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	aerosoli, pare od operacija isipavanja, isprekidano punjenje kontejnera, spori transferi prijenosne trake, varenje, zapuh spreja, kisele pare oplata, kiselinsko dekapiranje (otpušteno malom brzinom u zonu aktivnog stvaranja)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	direktni sprej, prskanje sprejom u plitkim kabinama, punjenje rezervoara, ukrcavanje konvejera, prašina drobilice, istjecanje plina (aktivno stvaranje u zonu rapidnog kretanja zraka)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
	brušenje, abrazivne eksplozije, prevrtanje, prašina nastala od kotača pri velikim brzinama (otpuštene pri velikoj početnoj brzini u zonu vrlo viskog rapidnog kretanja zraka).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	U svakom dometu prikladna vrijednost ovisi o:	
Niži kraj dometa	Gornji kraj dometa	
1: Zračne struje u sobi minimalne ili povoljne za hvatanje	1: Uznemirene zračne struje u sobi	
2: Onečišćivači niske toksičnosti ili samo izazivaju neprijatnost	2: Onečišćivači visoke toksičnosti	
3: Isprekidani, mala proizvodnja.	3: Velika proizvodnja, masovna upotreba	
4: Ogromna hauba ili ogromna masa zraka u pokretu	4: Mala hauba – samo lokalna kontrola	
Jednostavna teorija pokazuje da brzina zraka rapidno opada sa većom udaljenosti od jednostavne ekstrakcijske cijevi. Brzina općenito opada sa kvadratom udaljenosti od točke ekstrakcije (u jednostavnim slučajevima). Stoga se brzina zraka na točki ekstrakcije treba prilagoditi, sukladno, prema preporuci o daljini od izvora kontaminacije. Brzina zraka kod ekstrakcijskog ventilatora, na primjer, treba biti minimalna 1-2 m/s (200-400 f/min.) za ekstrakciju otapala proizvedenog u rezervoaru udaljenog 2 metra od točke ekstrakcije. Ostale mehaničke okolnosti, koje proizvode deficite performansi u stoju za ekstrakciju, brinu se da se teorijske brzine zraka pomnože za faktor od 10 ili više kada se sustavi ekstrakcije instaliraju ili koriste.		

8.2.2. Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema	
Zaštita očiju i lica.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zaštitne naočale sa štitnicima sa strane; ili po potrebi ▶ Naočale za kemičare. [AS/NZS 1337.1, EN166 ili nacionalni ekvivalent] ▶ Kontaktne leće mogu predstavljati posebnu opasnost; meke kontaktne leće mogu apsorbirati i koncentrirati iritanse. Pisani dokument o pravilima, koji opisuje nošenje leća ili restrikcije o njihovoj upotrebi, treba se napraviti za svako radno mjesto ili zadatak. On treba uključiti prikaz o apsorpciji leća i apsorpciju za klasu kemikalija u upotrebi, te izvještaj o iskustvima ozljeda. Medicinsko osoblje i osoblje prve pomoći treba imati praksu u njihovom vađenju, a prikladna oprema treba biti brzo na raspolaganju. U slučaju kemijskog izlaganja, odmah počnite ispiranje očiju te izvadite leće što prije. Leće se treba izvaditi na prve znakove crvenila ili iritacije oka – leće se trebaju izvaditi u čistom okolišu nakon temeljitog pranja ruku. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Zaštita kože	Vidite zaštitu Ruku ispod
Ruke / noge zaštita	<p>Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i drugim obilježjima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Gdje je kemijski je spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točno vrijeme prodiranja za tvari može se dobiti od proizvođača zaštite inih rukavica i toga se treba pridržavati prilikom donošenja konačnog izbora. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i drugim obilježjima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Gdje je kemijski je spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točan Vrijeme prodiranja za tvari mora se dobiti od proizvođača zaštitnih rukavica and, has kojih se treba pridržavati prilikom donošenja konačne izbor. Osobna higijena je ključni element učinkovitog njega ruku. Rukavice treba nositi samo na čistim rukama. Nakon uporabe rukavica, ruke treba oprati i dobro osušiti. Primjena ne-mirisne krema se preporučuje. Prikladnost i trajnost vrste rukavica ovisi o korištenju. Važni čimbenici u odabiru rukavice su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Učestalost i trajanje kontakta, ▶ Kemijska otpornost materijala za rukavice, ▶ Debljina i rukavica <p>Spretnost Odaberite rukavice testirani na relevantnom standardu (npr Europa EN 374, SAD F739, AS / NZS 2161,1 ili nacionalnoj ekvivalent).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kada se produžiti ili često može doći do ponovnog kontakta, preporuča se rukavica zaštitne klase 5 ili više (vrijeme proboja dulje od 240 minuta prema EN 374, AS / NZS 2161.10.1 ili nacionalnoj valuti) se preporučuje. ▶ Kada se očekuje samo kratak kontakt, preporuča se rukavica zaštitne klase 3 ili više (vrijeme proboja dulje od 60 minuta prema EN 374, AS / NZS 2161.10.1 ili nacionalnoj valuti) se preporučuje. ▶ Neke vrste rukavica polimera su manje pogođeni pokreta i to treba uzeti u obzir prilikom razmatranja rukavice za dugoročno korištenje. <p>OTPADA rukavice moraju se zamijeniti. Kao što je definirano u ASTM F-739-96 u bilo kojoj aplikaciji, rukavice su ocijenjeni kao:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Izvrсна kada vrijeme proboja > 480 min ▶ Dobro kad vrijeme proboja > 20 min ▶ Sajam kada vrijeme proboja ▶ Loše kada Materijal za rukavice slabijeg <p>Za opće primjene, rukavice s debljinom obično veće od 0,35 mm, se preporučuje. Treba naglasiti da je debljina rukavice nije nužno dobar indikator otpornosti rukavice za određenu kemikaliju, kao prožimanje učinkovitost rukavice će ovisiti o točnom sastavu materijala za rukavice. Dakle, izbor za rukavice treba se temeljiti na razmatranju zahtjeva zadataka i znanja proboj puta. Debljina rukavice također može varirati ovisno o proizvođaču rukavica, tipa rukavice i model za rukavice. Dakle, tehnički podaci proizvođači trebaju uvijek uzeti u obzir kako bi se osiguralo odabir najprikladnije rukavice za zadatak.</p> <p>Napomena: Ovisno o aktivnosti koje se provode, rukavice različitih debljina može biti potreban za određene zadatke. Na primjer:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tanja rukavice (do 0,1 mm ili manje) može se zahtijevati kada je potreban visok stupanj spretnosti. Međutim, ove rukavice su samo vjerojatno da će dati kratku zaštitu trajanja i da će normalno biti samo za jednokratnu uporabu aplikacija, a zatim odlagati. ▶ Deblje rukavice (do 3 mm ili više), mogu biti potrebne kada postoji mehanička (kao i kemijska) rizik tj gdje postoji habanje ili uboda potencijal Rukavice treba nositi samo na čistim rukama. <p>Nakon uporabe rukavica, ruke treba oprati i dobro osušiti. Primjena ne-mirisne krema se preporučuje.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nosite kemijske zaštitne rukavice, npr. PVC. ▶ Obujte zaštitnu obuću ili zaštitne čizme, npr. gumene čizme
Zaštuta tijela	Vidite Ostalu zaštitu ispod
Ostala zaštita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinezoni. ▶ P.V.C. kuta. ▶ Zaštitna krema. ▶ Krema za čišćenje kože. ▶ Jedinica za ispiranje očiju.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Vidite odjeljak 12

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Clear and Bright Pale Brown Oil		
Fizičko stanje	tekućina	Relativna gustoća (voda= 1)	0.848

Continued...

Miris	Nije Dostupno	Koeficijent particije n-oktanol / voda	Nije Dostupno
Prag mirisa	Nije Dostupno	Temperatura Auto-paljenja (°C)	Nije Dostupno
pH (kako je nabavljeno)	Nije Dostupno	temperatura raspadanja	Nije Dostupno
Talište / Iedište (°C)	-42	Viskoznost (cSt)	69 @ 40°C
Početna točka ključanja i vrenja (°C)	Nije Dostupno	Molekularna Masa (g/mol)	Nije Dostupno
Temperatura paljenja (°C)	>200	Okus	Nije Dostupno
Stopa isparavanja	Nije Dostupno	Eksplozivna svojstva	Nije Dostupno
Zapaljivost	Nije primjenjivo	Oksidirajuća svojstva	Nije Dostupno
Gornja Eksplozivna Granica (%)	Nije Dostupno	Napetos Podloge (dyn/cm or mN/m)	Nije Dostupno
Niska Granica Eksplozivnosti (%)	Nije Dostupno	Isparljiva Komponenta (%vol)	Nije Dostupno
Pritisak pare (kPa)	Nije Dostupno	Skupina plina	Nije Dostupno
Topljivost u vodi	nepomiješan	pH (rješenje) (1%)	Nije Dostupno
Gustoća pare (Air = 1)	Nije Dostupno	VOC g/L	Nije Dostupno
Nanoform Topljivost	Nije Dostupno	Nanoform čestica Karakteristike	Nije Dostupno
Veličina čestice	Nije Dostupno		

9.2. Ostale informacije

Nije Dostupno

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1.Reaktivnost	Vidite sekciju 7.2
10.2. Kemijska stabilnost	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prisutnost inkompatibilnih materijala. ▶ Proizvod se smatra stabilnim. ▶ Opasna polimerizacija se neće dogoditi.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Vidite sekciju 7.2
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Vidite sekciju 7.2
10.5. Inkompatibilni materijali	Vidite sekciju 7.2
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	Vidite sekciju 5.3

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Udahnuo	Materijal ne stvara nepovoljne utjecaje na zdravlje ili iritaciju respiratornog trakta (klasificirano prema EC direktivi testiranjem životinja). Ipak, praksa dobre higijene zahtjeva da se izlaganje održava minimalnim, te da se prikladne mjere poduzimaju u profesionalnom okruženju.
Gutanjem	Materijal NJE klasificiran prema EC direktivi ili drugim klasificirajućim sustavima kao "štetan ako u organizam uđe putem ingestije". To je tako zbog nedostatka potvrđenih životinjskih ili ljudskih dokaza. Materijal može i dalje biti štetan za zdravlje pojedinca, nakon ingestije, osobito ako je evidentna šteta postojećeg organa (jetra, bubreg). Današnje definicije štetnih ili toksičnih supstanci općenito su utemeljene na dozama koje prouzrokuju smrt, više nego na onima koje prouzrokuju poboljšanje (bolest, loše zdravlje). Neugoda gastrointestinalnog trakta može uzrokovati mučninu i povraćanje. U profesionalnom okruženju ipak ingestija neznajne količine ne treba biti uzrok za brigu.
Kontakt s kožom	Material nema nepovoljne utjecaje na zdravlje ili kožne iritacije nakon kontakta (klasificirano prema EC direktivi testiranjem životinja). Ipak, praksa dobre higijene zahtjeva da se izlaganje održava minimalnim, te da se prikladne rukavice koriste u profesionalnom okruženju. Otvorene porezotine, izbrušena ili iritirana koža ne bi trebala biti izložena ovom materijalu. Ulazak u krvni tok kroz npr. porezotine, abrazije ili lezije, može stvoriti sistemsku ozljedu sa štetnim utjecajima. Pregledajte kožu prije korištenja materijala, te se pobrinite da prikladno zaštitite svako vanjsko oštećenje.
Oko	Iako se tekućina ne smatra iritansom (klasificirano prema EC direktivi), direktan kontakt s očima može uzrokovati kratkotrajnu neugodu karakteriziranu suženjem ili konjunktivalnim crvenilom (kao kod propuha).
Kronično	Nakupljanje tvari, u ljudskom tijelu, je vjerojatno i može uzrokovati zabrinutost nakon ponovljenog ili produljenog izlaganja na radnom mjestu.

Lucas Oil Synthetic 5W-30 C3 ECO Engine Oil	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Nije Dostupno	Nije Dostupno
lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)*	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Oralno(štakor) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1] Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Oralno(štakor) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]

Continued...

		Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(štakor) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2]	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
	Kožni (zec) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
	Oralno(štakor) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)*	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(štakor) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2]	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
	Kožni (zec) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
	Oralno(štakor) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346)	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Inhalacija(štakor) LC50; 2.18 mg/l4h ^[1]	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
	Kožni (zec) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
	Oralno(štakor) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	
(C14-16-18)alkylphenol	TOKSIČNOST	IRITACIJA
	Kožni (štakor) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Koža: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]
	Oralno(štakor) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Očiju: nema štetni učinak opažen (nije iritantan) ^[1]

Legenda:

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

(C14-16-18)alkylphenol	Alergije na kontakt brzo se manifestiraju kao kontaktni ekcem, rijeđe kao urtikarija ili Kvinkeov edem. Patogeneza kontaktnog ekcema uključuje stanično posredničku (T limfociti) imunosnu reakciju zakašnjelog tipa. Ostale alergijske kožne reakcije npr. kontaktna urtikarija, uključuju posredničku imunosnu reakciju protutijela. Značajka kontaktnog alergena nije utvrđena samo preko njenog osjetilnog potencijala: distribucija supstance i prilike za kontakt s njom jednako su važne. Slabo osjetilna supstanca koja je široko distribuirana može bit važniji alergen od onoga sa jačim osjetilnim potencijalom, a manje pojedinaca dolazi s njom u kontakt. S kliničkog pogleda gledišta, supstance su značajne ako stvaraju reakciju na alergijskom tesu kod više od 1% testiranih.
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	Nema značajne akutne toksikološki podaci identificirati u potrazi literature.
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)	Studije na životinjama pokazuju da normalni, razgranati i ciklični parafini bivaju apsorbirani iz gastrointestinalnog trakta, a apsorpcija n-parafina je obrnuto proporcionalna duljini ugljikovog lanca, pri čemu se malo apsorpira iznad C30. Što se tiče duljina ugljikovih lanaca koje su vjerojatno prisutne u mineralnom ulju, n-parafini se mogu apsorbirati u većoj mjeri od izo- ili cikloparafina. Glavne klase ugljikovodika dobro se apsorbiraju u gastrointestinalni trakt različitih vrsta. U mnogim slučajevima, hidrofolni ugljikovodici se unose zajedno s mastima u prehrani. Neki ugljikovodici mogu se pojaviti nepromijenjeni kao dio lipoproteinskih čestica u limfi crijeva, ali većina ugljikovodika djelomično se odvaja od masti i podvrgava metabolizmu u staničnoj stijenci crijeva. Stanica crijeva može imati važnu ulogu u određivanju udjela ugljikovodika koji postaje dostupan za taloženje nepromijenjen u perifernim tkivima poput masnih naslaga u tijelu ili jetri.

Akutna toksičnost	✗	karcinogenosti	✗
Koža iritacija / koroziju	✗	rasplodni	✗
Teške ozljede oka / nadražaj	✗	STOT - jednokratna izloženost	✗
Dišni ili Osjetljivost kože	✗	STOT - opetovana izloženost	✗
Mutagenosti	✗	opasnost od udisanja	✗

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

Informacije o drugima opasnostima**11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije**

U trenutnoj literaturi nisu pronađeni dokazi o svojstvima endokrinih ometanja.

11.2.2. Ostale informacije

Vidi Odjeljak 11.1

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

Continued...

Lucas Oil Synthetic 5W-30 C3 ECO Engine Oil	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)*	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	EC50	48h	ljuskar	>1000mg/l	1
NOEC(ECx)	504h	ljuskar	>1mg/l	1	
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	EC50	48h	ljuskar	>1000mg/l	1
NOEC(ECx)	504h	ljuskar	>1mg/l	1	
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	EC50	48h	ljuskar	>1000mg/l	1
NOEC(ECx)	504h	ljuskar	>1mg/l	1	
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)*	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	ErC50	72h	Alge ili druge vodene biljke	>1000mg/l	1
	EC50	48h	ljuskar	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	ljuskar	>1mg/l	1
EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	>1000mg/l	1	
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346)	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
(C14-16-18)alkylphenol	KRAJNJA TOČKA	Test Trajanje (sati)	vrsta	Vrijednosti	izvor
	EC50	48h	ljuskar	>100mg/l	2
	EC50(ECx)	24h	ljuskar	>100mg/l	2
Legenda:	Izvučeno iz 1. IUCLID podataka o toksičnosti 2. ECHA registrirane tvari u Europi – Ekotoksikološki podaci – vodena toksičnost 4. US EPA, baza podataka o ekotoksinima – podaci o vodenoj toksičnosti 5. ECETOC Podaci o procijenjenoj opasnosti za vode 6. NITE (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 7. METI (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 8. Podaci o dobavljaču				

NEMOJTE otpuštati u kanalizaciju ili vodene tokove.

12.2. Postojanost i razgradivost

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Sastojak	Bioakumulacija
	Nema dostupnih podataka za sve sastojke

12.4. Pokretljivost u tlu

Sastojak	Mobilnost
	Nema dostupnih podataka za sve sastojke

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

U trenutnoj literaturi nisu pronađeni dokazi o svojstvima endokrinih ometanja.

12.7. Ostali štetni učinci

U trenutnoj literaturi nisu pronađeni dokazi o svojstvima iscrpljivanja ozona.

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

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

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

Zagađivač Mora	ne
-----------------------	----

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nije primjenjivo

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

Naziv proizvoda	Skupina
lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)*	Nije Dostupno
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nije Dostupno
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nije Dostupno
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)*	Nije Dostupno
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nije Dostupno
(C14-16-18)alkylphenol	Nije Dostupno

14.7.3. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s IGC zakona

Naziv proizvoda	Vrsta broda
lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)*	Nije Dostupno
lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nije Dostupno
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe)	Nije Dostupno

Naziv proizvoda	Vrsta broda
(DMSO <3% w/w by IP 346)	
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)*	Nije Dostupno
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346)	Nije Dostupno
(C14-16-18)alkylphenol	Nije Dostupno

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

lubricating oils, petroleum C15-30 hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346)* je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

Direktiva Europske unije 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika povezanih s izloženošću karcinogenima ili mutagenima na radu

EU REACH Uredba (EC) br. 1907/2006 - Aneks XVII (Dodatak 2) Karcinogeni: Kategorija 1 B

Europska unija - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari (EINECS)

Europski EC popis

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama - nisu klasificirani kao kancerogeni

Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa - Prilog VI.

lubricating oils, petroleum C20-50, hydrotreated neutral (DMSO <3% w/w by IP 346) je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

Direktiva Europske unije 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika povezanih s izloženošću karcinogenima ili mutagenima na radu

EU REACH Uredba (EC) br. 1907/2006 - Aneks XVII (Dodatak 2) Karcinogeni: Kategorija 1 B

EU REACH Uredba (EZ) br. 1907/2006 - Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i predmeta

Europska unija - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari (EINECS)

Europski EC popis

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama - Grupa 1: Kancerogena za ljude

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama - nisu klasificirani kao kancerogeni

Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa - Prilog VI.

paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

Direktiva Europske unije 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika povezanih s izloženošću karcinogenima ili mutagenima na radu

EU REACH Uredba (EC) br. 1907/2006 - Aneks XVII (Dodatak 2) Karcinogeni: Kategorija 1 B

Europska unija - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari (EINECS)

Europski EC popis

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama - nisu klasificirani kao kancerogeni

Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa - Prilog VI.

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

Direktiva Europske unije 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika povezanih s izloženošću karcinogenima ili mutagenima na radu

EU REACH Uredba (EC) br. 1907/2006 - Aneks XVII (Dodatak 2) Karcinogeni: Kategorija 1 B

Europska unija - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari (EINECS)

Europski EC popis

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama - nisu klasificirani kao kancerogeni

Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa - Prilog VI.

paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe). (DMSO <3% w/w by IP 346) je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

Direktiva Europske unije 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika povezanih s izloženošću karcinogenima ili mutagenima na radu

EU REACH Uredba (EC) br. 1907/2006 - Aneks XVII (Dodatak 2) Karcinogeni: Kategorija 1 B

Europska unija - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari (EINECS)

Europski EC popis

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - Agensi klasificirani prema IARC monografijama - nisu klasificirani kao kancerogeni

Projekt kemijskog otiska - Popis kemikalija koje izazivaju veliku zabrinutost

Uredba Europske unije (EU) (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa - Prilog VI.

(C14-16-18)alkylphenol je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima

Međunarodni WHO popis predloženih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (OEL) za proizvedene nanomaterijale (MNMS)

Dodatne Regulative Informacije

Nije primjenjivo

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

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

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

Nacionalni Stanje zaliha

Kemijski inventara	Status
Australija - AIIIC / Australija Non-industrijsku upotrebu	Ne ((C14-16-18)alkylphenol)
Kanada - DSL	Ne ((C14-16-18)alkylphenol)
Kanada - NDSL	Ne (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)
Kina - IECSC	Ne ((C14-16-18)alkylphenol)
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ne ((C14-16-18)alkylphenol)
Japan - ENCS	Da
Koreja - KECI	Ne ((C14-16-18)alkylphenol)
Novi Zeland - NZIoC	Ne ((C14-16-18)alkylphenol)
Filipini - PICCS	Ne ((C14-16-18)alkylphenol)
SAD - TSCA	Ne ((C14-16-18)alkylphenol)
Tajvan - TCSI	Ne ((C14-16-18)alkylphenol)
Meksiko - INSQ	Ne (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)
Vijetnam - NCI	Da
Rusija - FBEPH	Ne (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:	Da = Svi sastojci su na zalihama Ne = Jedan ili više sastojaka navedenih u CAS -u nema u inventaru. Ovi sastojci mogu biti izuzeti ili zahtijevaju registraciju.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Datum Revizije	22/07/2024
Datum početka	03/04/2024

Cijeli tekst rizika i opasnosti kodovi

H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Sažetak verzije SDS-a

Verzija	Datum ažuriranja	Sekcije ažurirane
2.3	22/07/2024	Toskikološke informacije - akutni zdravstveni (koža), Fizikalna i kemijska svojstva - Izgled, Toskikološke informacije - kronična Zdravlje, Identifikacija Hazarda - Klasifikacija, Ekološke informacije - ekološki, Mjere gašenja vatre - vatrogasaca (požara / eksplozije opasnost), Rukovanje i pohrana - rukovanje postupak, Kompozicija / informacije na opasnosti - Sastojci, Stabilnost i reaktivnost - nestabilnost Stanje, Kontrole izlaganja / osobna zaštita - Osobna zaštita (ostalo), Kontrole izlaganja / osobna zaštita - Osobna zaštita (ruke / noge), Rukovanje i pohrana - skladištenje (skladištenje nekompatibilnost)

Ostale informacije

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

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

Skraćenice i kratice

- ▶ PC - TWA: Dopuštena koncentracija-Vremenski ponderirani prosjek
- ▶ PC - STEL: Dopuštena koncentracija-Ograničenje kratkotrajne izloženosti
- ▶ IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka
- ▶ ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
- ▶ STEL: Ograničenje kratkotrajne izloženosti
- ▶ TEEL: Privremeno ograničenje izlaganja u nuždi
- ▶ IDLH: Neposredno opasno za život ili zdravlje
- ▶ ES: Standard izloženosti
- ▶ OSF: Faktor sigurnosti mirisa
- ▶ NOAEL: Nema uočene razine štetnih učinaka
- ▶ LOAEL: Najniža uočena razina štetnih učinaka
- ▶ TLV: Granična vrijednost praga
- ▶ LOD: Granica detekcije
- ▶ OTV: Vrijednost praga mirisa
- ▶ BCF: Čimbenici biokoncentracije
- ▶ BEL: Indeks biološke izloženosti
- ▶ DNEL: Izvedena Razina Bez Učinka

- ▶ PNEC: Predviđena Koncentracija Bez Utjecaja

- ▶ AICC: Australski popis industrijskih kemikalija
- ▶ DSL: Popis domaćih tvari
- ▶ NDSL: Popis nedomaćih tvari
- ▶ IECSC: Popis postojećih kemijskih tvari u Kini
- ▶ EINECS: Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari
- ▶ ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari
- ▶ NLP: Nisu-više polimeri
- ▶ ENCS: Popis postojećih i novih kemijskih tvari
- ▶ KECL: Korejski popis postojećih kemikalija
- ▶ NZIoC: Novozelandski popis kemikalija
- ▶ PICCS: Filipinski popis kemikalija i kemijskih tvari
- ▶ TSCA: Zakon o kontroli otrovnih tvari
- ▶ TCSI: Tajvanski popis kemijskih tvari
- ▶ INSQ: Nacionalni popis kemijskih tvari
- ▶ NCI: Nacionalni popis kemikalija
- ▶ FBEPH: Ruski registar potencijalno opasnih kemijskih i bioloških tvari

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjese prema regulaciji (EC) 1272/2008 [CLP]

Razvrstavanje prema propisu (EZ) 1272/2008 [CLP] i izmjene	Postupak klasifikacije
, EUH208	Stručna prosudba
, EUH210	Metoda izračuna

Omogućio AuthoriTe, dio Chemwatcha.