



## Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil

### Lucas Oil Products Europe Ltd

Predmetni broj: 47040, 47041, 47042, 47043

Verzija Br.: 1.1

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

Datum Izdavanja: 23/04/2024

Datum Ispisa: 23/04/2024

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-40 A3/B4 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	Lucas Oil Products Europe Ltd
Adresa	Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland
Telefon	+44 344 225 5400
Faks	Nije Dostupno
Web-stranica	<a href="http://www.lucasoil.eu.com">www.lucasoil.eu.com</a>
E-mail	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]	H412 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Legenda:	1. Klasificirani prema Chemwatch; 2. Razvrstavanje proizlazi iz Direktive Europske komisije 1272/2008 - Prilog VI

##### 2.2. Elementi označivanja

Piktogram(e) opasnosti	Nije primjenjivo
Oznaka opasnosti	Nije primjenjivo

##### Oznaka upozorenja

H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
------	---

##### Dopunske izjave

Nije primjenjivo

**Oznaka obavijesti – sprečavanje**

<b>P273</b>	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
-------------	----------------------------------

**Oznaka obavijesti – postupanje**

Nije primjenjivo

**Oznaka obavijesti – skladištenje**

Nije primjenjivo

**Oznaka obavijesti – odlaganje**

<b>P501</b>	Odložiti sadržaj/spremnik u/na ovlašteno sakupljalište opasnog ili posebnog otpada u skladu s lokalnim propisima.
-------------	---

Materijal sadrži zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl &amp; isopropyl)dithiophosphate.

**2.3. Ostale opasnosti**

Učinci nakupljanja se mogu razviti nakon izloženosti\*.

Može biti neugodno za kožu\*.

REACH - Art.57-59: Mješavina ne sadrži tvari vrlo visokog rizika (SVHC) na SDS datum ispisa.

**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. 84605-29-8* 2. 283-392-8 3. Nije Dostupno 4. Nije Dostupno	0.3-1.5	<u>zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl &amp; isopropyl)dithiophosphate</u>	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti, Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti, Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija; H315, H318, H411 [1]	Nije Dostupno	Nije Dostupno
1. Nije Dostupno 2. Nije Dostupno 3. Nije Dostupno 4. Nije Dostupno	0.3-1.5	<u>Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased</u>	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. kategorija; H413 [1]	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 &amp; 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**

<b>Kontakt Očima</b>	Ako ovaj proizvod dođe u doticaj s očima: ▶ 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.
<b>Kontakt s kožom</b>	Ako dođe do doticaja s kožom: ▶ I Brzo uklonite svu zagađenu odjeću, uključujući obuću. ▶ Isperite kožu i kosu s tekućom vodom (i sapunom ako je dostupan). ▶ U slučaju iritacije potražite liječničku pomoć.
<b>Inhalacija</b>	▶ Ako su pare, aerosoli ili proizvodi izgaranja udahnuti uklonite osobu iz zagađenog područja. ▶ Druge mjere su obično nužne.
<b>Gutanjem</b>	▶ 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**

<b>Nekompatibilnost Vatre</b>	Nema poznatih.
-------------------------------	----------------

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

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

**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**

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

**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**

<b>Sigurno Rukovanje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Izbjegavajte svaki osobni kontakt, uključujući udisanje.</li> <li>▶ Nosite zaštitnu odjeću kada postoji rizik od pretjeranog izlaganja.</li> <li>▶ Koristite u dobro provjetrenim prostorima.</li> <li>▶ Spriječite nakupljanje u udubinama i jamama.</li> <li>▶ <b>NEMOJTE ulaziti u zatvorene prostore dok atmosfera u njima nije provjerena.</b></li> <li>▶ Izbjegavajte pušenje, golo svjetlo, toplinu ili izvore paljenja.</li> <li>▶ Izbjegavajte kontakt s inkompatibilnim materijalima.</li> <li>▶ Pri korištenju, <b>NEMOJTE jesti, piti ili pušiti.</b></li> <li>▶ Držite kontejnere čvrsto zatvorenima.</li> <li>▶ Izbjegavajte fizička oštećenja na kontejnerima.</li> <li>▶ Uvijek perite ruke sa sapunom i vodom nakon korištenja.</li> <li>▶ Radna odjeća treba se prati odvojeno.</li> <li>▶ Koristite se dobrim radnim navikama.</li> <li>▶ Proučite preporuke proizvođača za spremanje i korištenje.</li> <li>▶ Atmosfera se treba redovito provjeravati prema ustanovljenim standardima izloženosti kako bi se osiguralo održavanje sigurnih radnih uvjeta.</li> <li>▶ <b>NEMOJTE dopustiti odjeći smočenoj materijalom da ostane u kontaktu s kožom.</b></li> </ul>
<b>Zaštita od vatre i eksplozije</b>	Vidite odjeljak 5
<b>Ostale informacije</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pohranite u originalne kontejnere.</li> <li>▶ Držite kontejnere čvrsto zatvorenima.</li> <li>▶ Bez pušenja, izravne svjetlosti ili izvora paljenja.</li> </ul>

- ▶ Pohranite u hladan, suh i dobro-provjetreni prostor.
- ▶ Pohranite daleko od nekompatibilnih materijala i kontejnera s namirnicama.
- ▶ Zaštite 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

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

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidite sekciju 1.2

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Sastojak	DNELs Izloženost Uzorak Radnik	PNECs odjeljak
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	kožni 12.1 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) inhalacija 8.31 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) kožni 6.1 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) * inhalacija 2.11 mg/m <sup>3</sup> (Sustavne, Kronična) * oralno 0.24 mg/kg bw/day (Sustavne, Kronična) *	4 µg/L (Voda (svježe)) 45 µg/L (Voda - Povremeni za javnost) 4.6 µg/L (Voda (Marine)) 0.022 mg/kg sediment dw (Talag (Slatkovodni)) 0.002 mg/kg sediment dw (Talag (Morski)) 0.002 mg/kg soil dw (tlo) 100 mg/L (STP) 10.67 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
Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno

Nije primjenjivo

### Hitna Granice

Sastojak	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno

Sastojak	izvorni IDLH	revidiran IDLH
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Nije Dostupno	Nije Dostupno
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	Nije Dostupno	Nije Dostupno

### Profesionalna Posterizacija ekspozicije

Sastojak	Profesionalna izloženost Band Ocjena	Profesionalna izloženost granica Band
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
<b>Napomene:</b>	<i>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.</i>	

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor	<p>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.</p> <p>Osnovne vrste inženjerske kontrole su:</p> <p>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.</p> <p>Zaposlenici bi mogli koristiti višestruke tipove kontrole da spriječe preizloženost zaposlenika.</p> <p>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</p>
----------------------------------	--

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 visokog 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.

- ▶ Zaštitne naočale sa štitnicama 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

- ▶ Nosite kemijske zaštitne rukavice, npr. PVC.
  - ▶ Obujte zaštitnu obuću ili zaštitne čizme, npr. gumene čizme
- Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već io 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 io 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:

- ▶ Učestalost i trajanje kontakta,
- ▶ Kemijska otpornost materijala za rukavice,
- ▶ Debljina i rukavica

Spretnost Odaberite rukavice testirani na relevantnom standardu (npr Europa EN 374, SAD F739, AS / NZS 2161,1 ili nacionalnoj ekvivalent).

- ▶ 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.

OTPADNA rukavice moraju se zamijeniti. Kao što je definirano u ASTM F-739-96 u bilo kojoj aplikaciji, rukavice su ocijenjeni kao:

- ▶ Izvrsna kada vrijeme proboja > 480 min
- ▶ Dobro kad vrijeme proboja > 20 min
- ▶ Sajam kada vrijeme proboja
- ▶ Loše kada Materijal za rukavice slabijeg

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>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"> <li>▶ 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.</li> <li>▶ 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.</li> </ul> <p>Nakon uporabe rukavica, ruke treba oprati i dobro osušiti. Primjena ne-mirisne krema se preporučuje.</p>
<b>Zaštuta tijela</b>	Vidite Ostalu zaštitu ispod
<b>Ostala zaštita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kombinezoni.</li> <li>▶ P.V.C. kuta.</li> <li>▶ Zaštitna krema.</li> <li>▶ Krema za čišćenje kože.</li> <li>▶ Jedinica za ispiranje očiju.</li> </ul>

**Zaštita dišnih puteva**

Tip A-P Filtar dovoljnog kapaciteta. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 ili nacionalni ekvivalent)

**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	Pale Clear and Bright Oil		
<b>Fizičko stanje</b>	tekućina	<b>Relativna gustoća (voda= 1)</b>	0.846
<b>Miris</b>	Nije Dostupno	<b>Koeficijent particije n-oktanol / voda</b>	Nije Dostupno
<b>Prag mirisa</b>	Nije Dostupno	<b>Temperatura Auto-paljenja (°C)</b>	Nije Dostupno
<b>pH (kako je nabavljeno)</b>	Nije Dostupno	<b>temperatura raspadanja</b>	Nije Dostupno
<b>Talište / ledište (°C)</b>	-51	<b>Viskoznost (cSt)</b>	87.0 @ 40°C
<b>Početna točka ključanja i vrenja (°C)</b>	Nije Dostupno	<b>Molekularna Masa (g/mol)</b>	Nije Dostupno
<b>Temperatura paljenja (°C)</b>	>200	<b>Okus</b>	Nije Dostupno
<b>Stopa isparavanja</b>	Nije Dostupno	<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije Dostupno
<b>Zapaljivost</b>	Nije primjenjivo	<b>Oksidirajuća svojstva</b>	Nije Dostupno
<b>Gornja Eksplozivna Granica (%)</b>	Nije Dostupno	<b>Napetos Podloge (dyn/cm or mN/m)</b>	Nije Dostupno
<b>Niska Granica Eksplozivnosti (%)</b>	Nije Dostupno	<b>Isparljiva Komponenta (%vol)</b>	Nije Dostupno
<b>Pritisak pare (kPa)</b>	Nije Dostupno	<b>Skupina plina</b>	Nije Dostupno
<b>Topljivost u vodi</b>	nepomišan	<b>pH (rješenje) (1%)</b>	Nije Dostupno
<b>Gustoća pare (Air = 1)</b>	Nije Dostupno	<b>VOC g/L</b>	Nije Dostupno
<b>Nanoform Topljivost</b>	Nije Dostupno	<b>Nanoform čestica Karakteristike</b>	Nije Dostupno
<b>Veličina čestice</b>	Nije Dostupno		

**9.2. Ostale informacije**

Nije Dostupno

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

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

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

<b>Udahnuo</b>	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.
<b>Gutanjem</b>	Materijal <b>NJE</b> 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 pojednca, 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 neznčajne količine ne treba biti uzrok za brigu.
<b>Kontakt s kožom</b>	Kontakt s kožom nema štetne utjecaje po zdravlje (klasificirano prema EC direktivi); materijal može ipak biti štetan po zdravlje ako uđe kroz rane, lezije ili ogrebotine.
<b>Oko</b>	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).
<b>Kronično</b>	Smatra se kako dugotrajna izloženost proizvodu ne dovodi do štetnih kroničnih učinaka na zdravlje (kako su klasificirale Smjernice EK koristeći animalne modele); bez obzira na to izlaganje svim putevima unosa treba biti minimizirano kao uobičajeni postupak.

Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil	<b>TOKSIČNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>
	Nije Dostupno	Nije Dostupno
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	<b>TOKSIČNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>
	Inhalacija(štakor) LC50; >2.3 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Koža: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>
	Kožni (štakor) LD50: >2002 mg/kg <sup>[1]</sup>	Očiju: štetni učinak opažen (iritantan) <sup>[1]</sup>
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	<b>TOKSIČNOST</b>	<b>IRITACIJA</b>
	Nije Dostupno	Nije Dostupno
<b>Legenda:</b>	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	

zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Materijal može prouzrokovati tešku iritaciju očiju te uzrokovati izrazito jaku upalu. Ponavljana ili produžena izloženost iritansima može prouzrokovati konjunktivitis. Nema značajne akutne toksikološki podaci identificirati u potrazi literature.
--	--

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

**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

Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil	<b>KRAJNJA TOČKA</b>	<b>Test Trajanje (sati)</b>	<b>vrsta</b>	<b>Vrijednosti</b>	<b>izvor</b>
	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	<b>KRAJNJA TOČKA</b>	<b>Test Trajanje (sati)</b>	<b>vrsta</b>	<b>Vrijednosti</b>	<b>izvor</b>
	NOEC(ECx)	48h	ljuskar	<0.1mg/l	1
	EC50	96h	Alge ili druge vodene biljke	1-5mg/l	1
	EC50	48h	ljuskar	0.11mg/l	1
	LC50	96h	Riba	46mg/l	2
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	<b>KRAJNJA TOČKA</b>	<b>Test Trajanje (sati)</b>	<b>vrsta</b>	<b>Vrijednosti</b>	<b>izvor</b>
	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno	Nije Dostupno

<b>Legenda:</b>	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
-----------------	--

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

NE dopustite da proizvod dođe u kontakt sa površinskim vodama ili međuplunim područjima pod znakom srednje visokih voda. Nemojte zagađivati vodu prilikom čišćenja opreme ili zbrinjavanjem sredstava za pranje opreme.

Otpad koji nastaje korištenjem proizvoda ne smije biti zbrinjavan na licu mjesta nego na odobrenim odlagalištima otpada.

## 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

<b>Proizvod / Pakiranje otpada</b>	<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"> <li>▶ Redukciju</li> <li>▶ Ponovo korištenje</li> <li>▶ Recikliranje</li> <li>▶ Odlaganje (ako ništa drugo nije moguće)</li> </ul> <p>Ovaj materijal može se reciklirati ako je neiskorišten, ili ako nije kontaminiran tako da bi bio neupotrebljiv za namjenu 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"> <li>▶ <b>NEMOJTE dozvoliti da voda nakon čišćenja ili opreme iz procesa uđe u odvođe.</b></li> <li>▶ Možda će biti nužno skupiti svu vodu nakon čišćenja za tretman prije odlaganja.</li> <li>▶ U svim slučajevima odlaganje u kanalizaciju može biti predmet tužbe od strane lokalnih zakona i propisa, pa se oni trebaju uvažavati.</li> <li>▶ Ako ste u dvojbi, obratite se odgovornom autoritetu.</li> <li>▶ Reciklirajte kad god je to moguće ili konzultirajte proizvođača za opcije recikliranja</li> <li>▶ Konzultirajte se sa ovlaštenom državnom upravom za zaštitu okoliša za odlaganje.</li> <li>▶ Spalite ostatak na dozvoljenoj lokaciji.</li> <li>▶ Reciklirajte kontejnere gdje je to moguće ili ih odložite na ovlaštenom odlagalištu.</li> </ul>
<b>Mogućnosti tretiranja otpada</b>	Nije Dostupno
<b>Opcije zbrinjavanja otpadnih voda</b>	Nije Dostupno

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Oznake Potrebne

<b>Zagađivač Mora</b>	ne
-----------------------	----

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

<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>	Nije primjenjivo
	Nije primjenjivo



14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u		
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
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Nije Dostupno
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	Nije Dostupno

**14.7.3. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s IGC zakona**

Naziv proizvoda	Vrsta broda
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Nije Dostupno
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	Nije Dostupno

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

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

Europski EC popis

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

**Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased je pronađeno na sljedećim regulatornim popisima**

Nije primjenjivo

**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 - AIIC / Australija Non-industrijsku upotrebu	Da
Kanada - DSL	Da
Kanada - NDSSL	Ne (zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate)
Kina - IECSC	Da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Da
Japan - ENCS	Da
Koreja - KECI	Da
Novi Zeland - NZIoC	Da
Filipini - PICCS	Da
SAD - TSCA	Da
Tajvan - TCSI	Da
Meksiko - INSQ	Ne (zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate)
Vijetnam - NCI	Da
Rusija - FBEPH	Ne (zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate)
<b>Legenda:</b>	<i>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.</i>

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Datum Revizije	23/04/2024
Datum početka	23/04/2024

**Cijeli tekst rizika i opasnosti kodovi**

<b>H315</b>	Nadražuje kožu.
<b>H318</b>	Uzrokuje teške ozljede oka.
<b>H411</b>	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
<b>H413</b>	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

**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.

**Skrćenice 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
- ▶ BEI: 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
- ▶ KECI: 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
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija, H412	Metoda izračuna

Omogućio AuthoriTe, dio Chemwatcha.