SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

Lucas Oil Semi-Synthetic 10W-40 Engine Oil

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : Lucas Oil Semi-Synthetic 10W-40 Engine Oil

Viskoznost ili Tip : SAE 10W-40

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

Uporabe materijala : Mazivno ulje za automobilske motore

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač / Distributer :

Lucas Oil Products UK (GB)
Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni
Industrial Estate
LL77 7JA Llangefni
Great Britain
Tel. +44 (0) 1248 723 666
email: info@LucasOil.co.uk
web: www.lucasoil.co.uk

/

Lucas Oil Products Europe Ltd
Block 3 Harcourt Centre
Dublin 2 Ireland
Tel. +44 344 225 5400
email: info@LucasOil.eu.com
web: www.lucasoil.eu.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona : ChemTel:
+1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
+1-813-248-0585 (International)

Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Hrvatska : Centar Za Kontrolu Otrovanja : +385 (0)1 23-48-342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa

Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nije klasificiran.

Ovaj proizvod nije razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmjenjeno i dopunjeno.

Sastojci nepoznate toksičnosti : Ne postoji.

Sastojci nepoznate ekotoksičnosti : Ne postoji.

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

2.2 Elementi označivanja

Oznaka opasnosti : Nema oznake opasnosti.

Oznaka upozorenja : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Oznaka obavijesti

Opća : P103 - Prije uporabe pročitati naljepnicu.
P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

Sprječavanje : Nije primjenljiv.

Postupanje : Nije primjenljiv.

Skladištenje : Nije primjenljiv.

Odlaganje : Nije primjenljiv.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Dodatna etiketa elemenata : Sadrži Benzensulfonska kiselina, metil-, mono-C20-24-razgranati alkilni derivati, kalcijeve soli. Može izazvati alergijsku reakciju.
Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda : Nije primjenljiv.

Specijalni zahtjevi pakiranja

Kontejneri moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti : Nije primjenljiv.

Opipljivo upozorenje o opasnosti : Nije primjenljiv.

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII : Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji : Dugotrajni ili opetovan kontakt može posušiti kožu i prouzročiti iritaciju.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese : Smjesa

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	%	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - Nije klasificiran.	-	≥50 - ≤75	Nije klasificiran.	-	[2]
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - H304	-	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Fosforoditionska kiselina, smjesa O,O-bis(sec-butil i 1,3-dimetilbutil) esteri, cinkove soli	REACH #: 01-2119657973-23 EZ: 272-238-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68784-31-6	<2.5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Benzensulfonska kiselina, metil-, mono-C20-24-razgranati alkilni derivati, kalcijeve soli	EZ: 682-816-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 722503-68-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317 **Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.**	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2%	[1]

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

* Sadrži jednu ili više sljedećih tvari:
CAS: 72623-87-1, EC: 276-738-4, EU REACH: 01-2119474889-13
CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25
CAS: 64742-55-8, EC: 265-158-7, EU REACH: 01-2119487077-29
CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48
CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

Mineralna bazna ulja sadržana u ovom proizvodu visoko su rafinirana i sadrže manje od 3 % ekstrakta dimetil-sulfoksida, izmjereno metodom IP 346 pa stoga nisu razvrstana kao kancerogena sukladno Uredbi (EZ) br 1272/2008, Napomena L.

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
[2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Kontakt očima : Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Treba primiti liječničku pomoć.

Udisanje : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Dobijte liječničku pomoć ukoliko štetni efekti ustraju ili su jaki. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.

Kontakt s kožom : Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.

Gutanje : Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. Ukoliko je tvar progutana i izložena osoba je pri svijesti, dati popiti male količine vode. Prestati ukoliko izložena osoba osjeća mučninu jer povraćanje može biti opasno. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati spuštenom tako da izbljuvak ne uđe u pluća. Dobijte liječničku pomoć ukoliko štetni efekti ustraju ili su jaki. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.

Zaštita pružalaca prve pomoći : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

Kontakt očima : Nema specifičnih podataka.

Udisanje : Nema specifičnih podataka.

Kontakt s kožom : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
suhoća
pucanje

Gutanje : Nema specifičnih podataka.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Obavijesti liječniku : Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine.

Specifični postupci : Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Koristiti suhu kemikaliju, CO_2, pjenu otpornu na alkohol ili vodeni sprej (maglu).

Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristiti vodeni spej.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od tvari ili smjese : U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti.

Opasni samozapaljivi proizvodi : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:
ugljik dioksid
ugljik monoksid
oksidi sumpora
oksidi fosfora
metalni oksid/oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebne zaštitne mjere za vatrogasce : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.

Za interventno osoblje : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlijevanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

6.2 Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka).

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Malo izljevanje : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Apsorbirati s inertnim materijalom i smjestiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

Veliko izljevanje : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima.

6.4 Uputa na druge odjeljke : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne konakt informacije.
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Sigurnosne mjere : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8).

Savjet o općoj profesionalnoj higijeni : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaženja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi spriječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke : Nije na raspolaganju.

Specifične otopine za industrijski sektor : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Informacije se daju na temelju tipične očekivane uporabe proizvoda. Dodatne mjere bi mogle biti potrebne za rukovanje rasutim teretom ili za druge namjene koje bi mogle značajno povećati izloženost radnika ili ekološka ispuštanja.

8.1 Nadzorni parametri

Profesionalne granice izlaganja

Naziv proizvoda/sastojka	Graničnih vrijednosti izlaganja
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - Nije klasificiran.	**EU Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (Evropa)** TWA 8 sati: 5 mg/m³. Oblik: Magla. STEL 15 minute: 10 mg/m³. Oblik: Magla.
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - H304	**EU Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (Evropa)** TWA 8 sati: 5 mg/m³. Oblik: Magla. STEL 15 minute: 10 mg/m³. Oblik: Magla.

Indeksi biološke izloženosti

Nisu poznati indeksi izloženosti.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Preporučene procedure nadziranja : Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

DNEL-e/DMEL-i

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Fosforoditionska kiselina, smjesa O,O-bis (sec-butil i 1,3-dimetilbutil) esteri, cinkove soli	**DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno** 0.21 mg/kg tjelesne mase/dan Efekti: Sistematski **DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno** 2.1 mg/kg tjelesne mase/dan Efekti: Sistematski **DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje** 2.93 mg/m³ Efekti: Sistematski **DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno** 10.42 mg/kg tjelesne mase/dan Efekti: Sistematski **DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje** 11.75 mg/m³ Efekti: Sistematski **DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno** 50 mg/kg tjelesne mase/dan Efekti: Sistematski **DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno** 100 mg/kg tjelesne mase/dan Efekti: Sistematski **DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje** 198.6 mg/m³ Efekti: Sistematski **DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje** 496.4 mg/m³ Efekti: Sistematski **DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno** 29 mg/kg tjelesne mase/dan Efekti: Sistematski

PNEC

Nije na raspolaganju.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor : Dobra opća ventilacija bi trebala biti dostatna za kontrolu razine čestica prenosivih zrakom kod radnika.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Higijenske mjere : Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

Zaštitu očiju/lica : Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

Zaštitu kože

Zaštita ruku : Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. Nositi prikladne rukavice testirane na HRN EN 374. Preporučeno: < 1 sat (vrijeme probijanja): nitril guma 0.17 mm. Pružiti zaposlenicima programe za zaštitu kože.

Zaštita tijela : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda.

Druga zaštita kože : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.

Zaštitu dišnog sustava : Temeljem opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite polumaska/maska koja zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju Polumaska/maska treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni
aspekti primjene. Preporučeno: Točka ključanja > 65 °C: A1; Točka ključanja < 65 °C: AX1; Vrućim materijalom: A1P2. Plinski i kombinirani filterski ulošci moraju biti u skladu s europskim standardom EN14387.

Nadzor nad izloženošću okoliša : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Fizikalno stanje : Tekućina. [Uljnata tekućina.]

Izgled : Bistro

Boja : Smeđ

Miris : Malo

Prag mirisa : Nije na raspolaganju.

Talište/ledište : Nije primjenljiv.

Točka tečenja : <-33°C (<-27.4°F) [ASTM D 97]

Točka vrelišta, početno vrelište i područje vrenja : >300°C (>572°F)

Zapaljivost : Nije primjenljiv.

Donja i gornja granica eksplozivnosti : Nije na raspolaganju.

Plamište : Zatvorena šalica: >200°C (>392°F) [ASTM D 93]

Temperatura samozapaljenja : >300°C (>572°F)

Temperatura raspadanja : >300°C

pH vrijednost : Nije primjenljiv.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Viskoznost : Kinematički (40°C (104°F)): 98.5 mm^2/s (98.5 cSt) [ASTM D 445]
Kinematički (100°C (212°F)): 14.5 mm^2/s (14.5 cSt) [ASTM D 445]

Topljivost :

Mediji	Rezultat
hladna voda	Nije topivo
topla voda	Nije topivo

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) : Nije primjenljiv.

Tlak pare : <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)

Gustoća i/ili relativna gustoća : 0.87 g/cm^3 [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]

Relativna gustoća pare : Nije na raspolaganju.

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestica : Nije primjenljiv.

9.2 Ostale informacije

9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva : Nije primjenljiv.

Oksidirajuća svojstva : Nije primjenljiv.

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

Nije primjenljiv.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.

10.2 Kemijska stabilnost : Proizvod je stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema specifičnih podataka.

10.5 Inkompatibilni materijali : Reaktivan ili nekompatibilan s slijedećim materijalima:
Jaki oksidirajući materijali

10.6 Opasni proizvodi raspadanja : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - Nije klasificiran.	**Kunić - Dermalno - LD50** >5000 mg/kg **Štakor - Oralno - LD50** >5000 mg/kg **Štakor - Muški, Ženski - Udisanje - LC50 Prašine i magle** 5.53 mg/l [4 sati]

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Akutna inhalacijska toksičnost

Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - H304

Kunić - Dermalno - LD50
>5000 mg/kg

Štakor - Oralno - LD50
>5000 mg/kg

Štakor - Muški, Ženski - Udisanje - LC50 Prašine i magle
5.53 mg/l [4 sati]
Akutna inhalacijska toksičnost

Fosforoditionska kiselina, smjesa O,O-bis (sec-butil i 1,3-dimetilbutil) esteri, cinkove soli

Štakor - Oralno - LD50
3.4 g/kg
Toksični efekti: Bihevioralno - Unos hrane (životinja) Gastrointestinalni - Promjene u strukturi ili funkciji žlijezda slinovnica Gastrointestinalni - hiperpokretljivost, proljev

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Akutne procjene toksičnosti

Naziv proizvoda/sastojka	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Udisanje (plinovi) (ppm)	Udisanje (pare) (mg/l)	Udisanje (prahovi i magle) (mg/l)
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - Nije klasificiran.	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - H304	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Fosforoditionska kiselina, smjesa O,O-bis(sec-butil i 1,3-dimetilbutil) esteri, cinkove soli	3400	N/A	N/A	N/A	N/A

Nagrizanje/nadraživanje kože

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - Nije klasificiran.	**Kunić - Koža - Erythema/Eschar** Trajanje tretmana/izlaganja: 72 sati Period promatranja: 7 dani Rezultat iritacije: 0.17 Povratno u potpunosti u okviru 7 dana ili kraće **Kunić - Koža - Edem** Trajanje tretmana/izlaganja: 72 sati Period promatranja: 7 dani Rezultat iritacije: 0 Povratno u potpunosti u okviru 7 dana ili kraće
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - H304	**Kunić - Koža - Erythema/Eschar** Trajanje tretmana/izlaganja: 72 sati Period promatranja: 7 dani Rezultat iritacije: 0.17 Povratno u potpunosti u okviru 7 dana ili kraće **Kunić - Koža - Edem** Trajanje tretmana/izlaganja: 72 sati Period promatranja: 7 dani Rezultat iritacije: 0 Povratno u potpunosti u okviru 7 dana ili kraće

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Teška ozljeda oka/iritacija oka

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - Nije klasificiran.	**Kunić - Oči - Povreda šarenice** Akutna iritacija/nagrizanje oka Trajanje tretmana/izlaganja: 48 sati Period promatranja: 72 sati Rezultat iritacije: 0 Povratno u potpunosti u okviru 7 dana ili kraće **Kunić - Oči - Crvenilo konjuktive** Akutna iritacija/nagrizanje oka Trajanje tretmana/izlaganja: 48 sati Period promatranja: 72 sati Rezultat iritacije: 0.33 Povratno u potpunosti u okviru 7 dana ili kraće
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - H304	**Kunić - Oči - Povreda šarenice** Akutna iritacija/nagrizanje oka Trajanje tretmana/izlaganja: 48 sati Period promatranja: 72 sati Rezultat iritacije: 0 Povratno u potpunosti u okviru 7 dana ili kraće **Kunić - Oči - Crvenilo konjuktive** Akutna iritacija/nagrizanje oka Trajanje tretmana/izlaganja: 48 sati Period promatranja: 72 sati Rezultat iritacije: 0.33 Povratno u potpunosti u okviru 7 dana ili kraće

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Opasnost za nadraženost oèiju temelji se na procjeni podataka za sliène proizvode. Ti podatci pokazuju da se određena sastavnica ovog proizvoda suprotstavlja (ili smanjuje ozbiljnost) nadraživanju oèiju od strane ZnDTP.

Nagrizanje/nadraživanje dišnih putova

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - Nije klasificiran.	**Zamorac - koža** Senzibilizacija kože Rezultat: Nije senzitizirajući
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - H304	**Zamorac - koža** Senzibilizacija kože Rezultat: Nije senzitizirajući

Koža

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Dišni

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Mutagenost zametnih stanica

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - Nije klasificiran.	**In vivo - Sisavac – Životinjski - Somatska - Intraperitonealni** Test mikronukleusa eritrocita sisavaca Rezultat: Negativan
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - H304	**In vivo - Sisavac – Životinjski - Somatska - Intraperitonealni** Test mikronukleusa eritrocita sisavaca Rezultat: Negativan

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Karcinogenost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - Nije klasificiran.	**Miš - Ženski - Dermalno - TC** Studije kancerogenosti 78 tjedni Rezultat: Negativan
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - H304	**Miš - Ženski - Dermalno - TC** Studije kancerogenosti 78 tjedni Rezultat: Negativan

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Reproduktivna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - Nije klasificiran.	**Štakor - Muški, Ženski - Oralno** Probirni test reproduktivne/razvojne toksičnosti 1000 mg/kg Efekti: Nema nivoa efekta. Materinski toksicitet: Negativan Efekti fertilnosti: Negativan Razvojni: Negativan
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - H304	**Štakor - Muški, Ženski - Oralno** Probirni test reproduktivne/razvojne toksičnosti 1000 mg/kg Efekti: Nema nivoa efekta. Materinski toksicitet: Negativan Efekti fertilnosti: Negativan Razvojni: Negativan

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

TCO - jednokratno izlaganje

Nije na raspolaganju.

TCO - ponavljano izlaganje

Nije na raspolaganju.

Opasnost od aspiracije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - H304 — OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Nije na raspolaganju.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

Kontakt očima : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Udisanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Kontakt s kožom : Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože.

Gutanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Kontakt očima : Nema specifičnih podataka.

Udisanje : Nema specifičnih podataka.

Kontakt s kožom : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
suhoća
pucanje

Gutanje : Nema specifičnih podataka.

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

Dugotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - Nije klasificiran.	**Sub-kronični - Štakor - Muški, Ženski - Oralno - NOAEL** Subkronična dermalna toksičnost: 90-dnevna studija ≥2000 mg/kg [5 dana tjedno] [13 tjedni] **Sub-akutno - Štakor - Muški - Oralno - LOAEL** 90-dnevna studija oralne toksičnosti ponovljenih doza na glodavcima 125 mg/kg [5 sati dnevno] [13 tjedni] **Sub-akutno - Štakor - Muški - Udisanje - NOAEL** >980 mg/m³ [5 dana tjedno] [4 tjedni]
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - H304	**Sub-kronični - Štakor - Muški, Ženski - Oralno - NOAEL** Subkronična dermalna toksičnost: 90-dnevna studija ≥2000 mg/kg [5 dana tjedno] [13 tjedni] **Sub-akutno - Štakor - Muški - Oralno - LOAEL** 90-dnevna studija oralne toksičnosti ponovljenih doza na glodavcima 125 mg/kg [5 sati dnevno] [13 tjedni] **Sub-akutno - Štakor - Muški - Udisanje - NOAEL** >980 mg/m³ [5 dana tjedno] [4 tjedni]

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Opća : Dugotrajni ili opetovan kontakt može odmastiti kožu i voditi k iritaciji, pucanju i/ili dermatitisu.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Karcinogenost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Mutagenost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Reproduktivna toksičnost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : 1907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - Nije klasificiran.	**Akutni - NEL - Svježa voda** Riba, ispitivanje akutne toksičnosti Riba - *Pimephales promelas* ≥100 mg/l [96 sati] **Akutni - NEL - Svježa voda** Daphnia sp. Test akutne imobilizacije i test reprodukcije Vodenbuha - *Daphnia Magma* >10000 mg/l [48 sati] **Kronični - NEL - Svježa voda** Test reprodukcije Daphnia Magna Vodenbuha - *Daphnia magna* 10 mg/l [21 dani] Efekt: Reprodukcija **Akutni - NEL - Svježa voda** Alga, test inhibicije rasta Alge >100 mg/l [72 sati] Efekt: (stopa rasta)
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - H304	**Akutni - NEL - Svježa voda** Riba, ispitivanje akutne toksičnosti Riba - *Pimephales promelas* ≥100 mg/l [96 sati] **Akutni - NEL - Svježa voda** Daphnia sp. Test akutne imobilizacije i test reprodukcije Vodenbuha - *Daphnia Magma* >10000 mg/l [48 sati] **Kronični - NEL - Svježa voda** Test reprodukcije Daphnia Magna Vodenbuha - *Daphnia magna* 10 mg/l [21 dani] Efekt: Reprodukcija **Akutni - NEL - Svježa voda** Alga, test inhibicije rasta Alge >100 mg/l [72 sati] Efekt: (stopa rasta)

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

12.2 Postojanost i razgradivost

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - Nije klasificiran.	-	-	Inherentan
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - H304	-	-	Inherentan

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	$LogP_{ow}$	BCF	Moguć
Fosforoditionska kiselina, smjesa O,O-bis(sec-butil i 1,3-dimetilbutil) esteri, cinkove soli	4	-	Visoko

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

Nije na raspolaganju.

Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM

Naziv proizvoda/sastojka	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - Nije klasificiran.	No	No	No	No	No	No	No
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Fosforoditionska kiselina, smjesa O,O-bis(sec-butil i 1,3-dimetilbutil) esteri, cinkove soli	No	No	No	No	No	No	No
Benzensulfonska kiselina, metil-, mono-C20-24-razgranati alkilni derivati, kalcijeve soli	No	No	No	No	No	No	No

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PMT-om ili vPvM-om.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Uredba (EZ) Br 1907/2006 [REACH]

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - Nije klasificiran.	No	No	No	No	No	No	No
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Fosforoditionska kiselina, smjesa O,O-bis(sec-butil i 1,3-dimetilbutil) esteri, cinkove soli	No	No	No	No	No	No	No
Benzensulfonska kiselina, metil-, mono-C20-24-razgranati alkilni	No	No	No	No	No	No	No

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

derivati, kalcijeve soli		

Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - Nije klasificiran.	No	No	No	No	No	No	No
Visokorafinirano mineralno ulje (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Fosforoditionska kiselina, smjesa O,O-bis(sec-butil i 1,3-dimetilbutil) esteri, cinkove soli	No	No	No	No	No	No	No
Benzensulfonska kiselina, metil-, mono-C20-24-razgranati alkilni derivati, kalcijeve soli	No	No	No	No	No	No	No

Zaključak/Sažetak Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP] : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PBT-om ili vPvB-om.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : 1907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u sladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

Opasni otpad : Da.

Katalog Europskog otpada (EWC)

Kod otpada	Oznaka otpada
13 02 05*	neklorirana ulja na bazi minerala za motore, prijenosnike i podmazivanje

Pakiranje

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

Specijalne mjere predostrožnosti : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	Nije regulirano.	Nije regulirano.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	-	-	-	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	-	-	-
14.4 Skupina pakiranja	-	-	-	-
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	Ne.	No.	No.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

EU Pravilo (EZ) Br 1907/2006 (REACH)

Prilog XIV -Popis tvari koje podliježu autorizaciji

Prilog XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Posebno zabrinjavajuce tvari

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda

Nema izlistanih supstanci

Ostala EU pravila

Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Zrak : Nije izlistano

Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Voda : Nije izlistano

Prekursori eksploziva : Nije primjenljiv.

Tvari koje crpe kisik (EU 2024/590)

Nije izlistano.

Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)

Nije izlistano.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Postojanim organskim onečišćujućim tvarima (1021/2019/EU)

Nije izlistano.

Seveso Uredba

Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi.

Nacionalna pravila

Njemačka

Klasa opasnosti za vodu (WGK) : 1

Švicarska

HOS sadržaj : Oslobođeno.

Internacionalna pravila

Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju

Nije izlistano.

Montreal protokol

Nije izlistano.

Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima

Nije izlistano.

Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)

Nije izlistano.

UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima

Nije izlistano.

Inventurni list

Australija : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Kanada : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Kina : Nije određen.

Euroazijska gospodarska unija : **Inventar Ruske Federacije**: Nije određen.

Japan : **Japan popis (CSCL) (CSCL)**: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Japan popis (ISHL): Nije određen.

Novi Zeland : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Filipini : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Republika Koreja : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Tajvan : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

Tajland : Nije određen.

Turska : Nije određen.

Sjedinjene Američke Države : Sve su komponente ktivne ili izuzete.

Vijetnam : Nije određen.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti : Procjene sigurnosti kemikalija za sve supstance u ovom proizvodu su ili kompletne ili neprimjenljive.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

Kratice i akronimi : ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom
ASTM = američko društvo za testiranje i materijale
ATE = Visoko procijenjena toksičnost
BKF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Baza kemijskih podataka
CLP = Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, oazvrstavanju, oznacivanju i pakiranju tvari i smjesa
DIN = Njemački institut za standardizaciju
DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka
EC = Europska Komisija
EC50 = Half maximal effective concentration
EN = Europski standard (Norma)
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
GHS - Globalno usuglašeni sistem klasifikacije i označavanja kemikalija
IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta
IBC = Kontejner srednjeg obujma
IC50 = Pola maksimalne inhibitorne koncentracije
IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari
IMO = International Maritime Organisation
ISO = International Organization for Standardization
LC50 = Srednja vrijednost smrtonosne koncentracije
LD50 = Srednja vrijednost smrtonosne doze
LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
MARPOL = Internacionalna konvencija za prevenciju zagađivanja od brodova, 1973 modificirano protokolom iz 1978. ("Marpol" = zagađenje mora)
N/A = Nije na raspolaganju
NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OEL = Profesionalna granica izloženosti
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
REACH = Registracija, Evaluacija, Autorizacija i Restrikcija Kemijskih Regulativa [Uredba (EZ) Br. 1907/2006]
RID = Uredba u vezi internacionalnog prijevoza opasnih tvari željezničkim putem
STL = Sigurnosno tehnički list
SVHC = Tvari vrlo visoke važnosti
STEL = Short Term Exposure Limit
TLV = Threshold Limit Value (KGV)
TWA = Time Weighted Average
UFI = Unique Formula Identifier
UN = Ujedinjeni Narodi
VOC = Hlapljivi organski spojevi
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EZ) Br 1272/2008 [CLP/GHS]

Nije klasificiran.

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Aquatic Chronic 2	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Eye Dam. 1	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija
Skin Sens. 1B	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija

Savjet o izobrazbi : Osigurati da su radnici obučeni da minimiziraju izloženosti.

Datum tiskanja : 09-05-2025

Datum izdanja/ Datum revizije : 09-05-2025

Datum prethodnog izdanja : Nema prethodnih validacija

Verzija : 1

Obavijest čitaocu

Informacije u ovoj Tabeli podataka o sigurnosti su bazirane na sadašnjem stanju našeg znanja i na aktualnim zakonima. Ovaj proizvod nije za korištenje za druge razloge do onih specificiranih pod odjeljkom 1 bez prvo dobijanja pismenih uputa za korištenje. Uvijek je odgovornost korisnika preduzeti sve potrebne korake radi ispunjenja zahtjeva iznesenih u lokalnim pravilima i propisima. Informacije u ovoj Tabeli podataka o sigurnosti su trebale biti opis bezbjednih zahtjeva za ovaj proizvod. Ne trebaju se smatrati garancijom svojstava proizvoda.