BEZBEDNOSNI LIST

Lucas Oil Synthetic 0W-20 C5 ECO-V Engine Oil

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : Lucas Oil Synthetic 0W-20 C5 ECO-V Engine Oil

Viskozitet ili Tip : SAE 0W-20

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Materijal za upotrebu u: : Ulje za podmazivanje motora automobila

1.3 Podaci o snabdevaču

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 hitne slučajeve

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

Nacionalno savetodavno telo/Centar za kontrolu trovanja

Austrija : Poisons Information Centre : +43 1 406 43 43

Belgija : Poison Centre : +32 (0)70 245 245

Bugarska : National Toxicology Centre : +359 (0)2 9154 233

Hrvatska : Poison Control Centre : +385 (0)1 23-48-342

Kipar : Poison Centre : 1401

Republika Češka : Toxicological Information Centre : +420 224 919 293 / +420 224 915 402

Danska : Bispebjerg Hospital - poison line : +45 8212 1212

Estonija : Emergency : 112
Poison Information Centre, Health Board : 16662 (Local) / +372 7943 794 (International)

Finska : Emergency number : 112
Poison Information Center : +358 (0)9 471 977

Francuska : ORFILA: + 33 1 45 42 59 59

Nemačka : Emergency Number : 112

Grčka : Emergency Poison Centre telephone number, Aglaia Kyriakou Children's Hospital : +30 210 779 3777

Mađarska : Health Toxicological Information Service : +36 (06) 80 201-199

Island : Poison Information Centre : +354 543 2222

Irska : NPIC Beaumont Hospital (8am-10pm, 7 days a week)
Telephone Number: +353 (0)1 809 2166

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

Italija	:	CAV “Osp. Pediatrico Bambino Gesù” Dip. Emergenza e Accettazione DEA (ROMA) : 06 68593726 Az. Osp. Univ. Foggia (FOGGIA) : 800183459 Az. Osp. "A. Cardarelli" (NAPOLI) : 081-5453333 CAV Policlinico "Umberto I" (ROMA) : 06-49978000 CAV Policlinico "A. Gemelli" (ROMA) : 06-3054343 Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica (FIRENZE) : 055-7947819 CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (PAVIA) : 0382-24444 Osp. Niguarda Ca' Granda (MILANO) : 02-66101029 Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII (BERGAMO) : 800883300 Azienda Ospedaliera Integrata Verona (VERONA) : 800011858
Letonija	:	State Fire and Rescue Service, phone number: 112 State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473
Lihtenštajn	:	Tox InfoSuisse : 145 (Local) / +41 44 251 51 51 (International)
Litvanija	:	Poison Information Office : +370 (8)5 236 20 52 / +370 (8)6 875 33 78
Luksemburg	:	Belgian Poison Centre : 8002 5500 (Local)
Malta	:	Emergency : 112 Poison Centre : +356 2545 6504
Holandija	:	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Utrecht +31 (0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications.)
Norveška	:	Poison Centre : +47 22 59 13 00
Poljska	:	Emergency Number : 112
Portugal	:	Poison Information Centre : +351 800 250 250
Rumunija	:	National Institute of Public Health (hours 08:00 - 15:00) : +40 (0)21 318 36 06
Slovačka	:	National Toxicological Information Centre : +421 (0)2 54 774 166
Slovenija	:	Emergency Number : 112
Španija	:	Toxicological Information Service : +34 91 562 04 20
Švedska	:	Emergency number: 112 (Request Poison Information Centre)
Švajcarska	:	Tox Info Suisse : 145 (Local) / +41 44 251 51 51 (International)
Velika Britanija (UK)	:	Emergency Number : 112

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Definicija proizvoda : Mešavina

Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nije klasifikovano.

Proizvod nije klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

Sastojci nepoznate toksičnosti : Nijedno.

Sastojci nepoznate ekološke toksičnosti : Nijedno.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

2.2 Elementi obeležavanja

Reč upozorenja : Bez pisanog upozorenja.

Obaveštenja o opasnosti : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Opšte : P103 - Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.
P102 - Čuvati van domašaja dece.
P101 - Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

Prevencija : Nije primenljiva.

Reagovanje : Nije primenljiva.

Skladištenje : Nije primenljiva.

Odlaganje : Nije primenljiva.

Dodatni elementi etikete : Sadrži Benzolna kiselina, 2-hidroksi-, mono-C14-18-alkil deriv., soli kalcijuma (2:1) i Alkil (C18-C28) toluensulfonska kiselina, kalcijumove soli, borovane. Može da izazove alergijsku reakciju.
Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta : Nije primenljiva.

Specijalni uslovi pakovanja

Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu : Nije primenljiva.

Upozorenje od opasnosti dodirom : Nije primenljiva.

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006, Aneks KSIII : Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom : Produženo ili ponovljeno izlagaje može isušiti kožu i izazvati iritaciju.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše : Mešavina

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	%	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Tip
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - H304	-	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - Nije klasifikovano.	-	≥10 - ≤25	Nije klasifikovano.	-	[2]
Dec-1-en, trimeri, hidrogenizovani	REACH #: 01-2119493949-12 01-2119486452-34 EC: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propanoat	REACH #: 01-0000015551-76 01-2119878226-29 EC: 406-040-9	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

	CAS: 125643-61-0				
Benzolna kiselina, 2-hidroksi-, mono-C14-18-alkil deriv., soli kalcijuma (2:1)	EC: 601-337-1 CAS: 114959-46-5	<1	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
Alkil (C18-C28) toluensulfonska kiselina, kalcijumove soli, borovane	EC: 953-650-0	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d **Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.**	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2% Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15%	[1]

* Sadrži jedno ili više od sledećeg:
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

Nema dodatnih sastojaka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

Tip

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu
[2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Dodir sa očima : Odmah isperite oči sa dosta vode, dižući povremeno gornje i donje očne kapke. Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Potražite medicinsku pomoć.

Inhalaciona : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Ukoliko nepoželjni efekti na zdravlje potraju ili se pogoršaju, potražite medicinsku pomoć. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa.

Dodir sa kožom : Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Potražite medicinsku pomoć ukoliko se pojave simptomi. Operite odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe.

Gutanje : Isperite usta vodom. Uklonite zubne proteze, ukoliko ih ima. Ukoliko je materijal progutan a izložena osoba je svesna, dajte joj da pije male količine vode. Prestanite ukoliko izložena osoba oseća mučninu jer povraćanje može delovati štetno. Ne izazivajte povraćanje ukoliko medicinsko osoblje to ne zahteva. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati nisko da ispovraćani sadržaj ne bi dospeo u pluća. Ukoliko nepoželjni efekti na zdravlje potraju ili se pogoršaju, potražite medicinsku pomoć. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa.

Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

Dodir sa očima : Nema specifičnih podataka.

Inhalaciona : Nema specifičnih podataka.

Dodir sa kožom : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
suvoća kože
pucanje kože

Gutanje : Nema specifičnih podataka.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena za lekara : Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajeve trovanja.

Specifični tretmani : Nema specifičnog tretmana.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajući materijal za gašenje požara : Koristite suvu hemikaliju, CO_2, penu otpornu na alkohol ili vodeni mlaz (maglu).

Neodgovarajući materijal za gašenje požara : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od supstance ili smeše : Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti.

Opasni zapaljivi proizvodi : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:
ugljendioksid
ugljenmonoksid

5.3 Savet za vatrogasce

Specijalni postupci zaštite za vatrogasce : U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ispraznite okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite ogovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscurelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha).

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Malo prolivanje : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Apsorbujte inertnim materijalom i odložite u odgovarajući kontejner za otpad. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

Veliko prolivanje : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere zaštite : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8).

Savet o opštoj profesionalnoj higijeni : Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobeleženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Odeljku 10.

7.3 Posebni načini korišćenja

Preporuke : Nije dostupan.

Rešenja specifična za industrijski sektor : Nije dostupan.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Podaci su dati na osnovu predviđenih karakterističnih načina upotrebe proizvoda. Mogu se zahtevati dopunske mere za rukovanje u rasutom stanju ili za druge upotrebe koje mogu da značajno povećaju izloženost radnika ili povećaju ispuštanja u životnu sredinu.

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Radne granice izloženosti

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - H304	**EU OEL (Evropa)** TWA 8 časovi: 5 mg/m³. Stanje: Izmaglica. STEL 15 minuti: 10 mg/m³. Stanje: Izmaglica.
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - Nije klasifikovano.	**EU OEL (Evropa)** TWA 8 časovi: 5 mg/m³. Stanje: Izmaglica. STEL 15 minuti: 10 mg/m³. Stanje: Izmaglica.

Indeksi biološke izloženosti

Nisu poznati indeksi izloženosti.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Preporučene procedure nadgledanja : Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

DNELa/DMELa

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propanoat	**DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna** 0.006 mg/cm² Efekti: Lokalni **DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna** 0.16 mg/kg bw/dan Efekti: Sistemski **DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna** 0.22 mg/kg bw/dan Efekti: Sistemski **DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna** 0.33 mg/kg bw/dan Efekti: Sistemski **DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona** 0.74 mg/m³ Efekti: Sistemski **DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Dermalna** 1 mg/cm² Efekti: Lokalni **DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona** 2.33 mg/m³ Efekti: Sistemski **DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Dermalna** 8.33 mg/cm² Efekti: Lokalni **DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Dermalna** 20 mg/kg bw/dan Efekti: Sistemski **DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Peroralna** 50 mg/kg bw/dan Efekti: Sistemski **DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Dermalna** 50 mg/kg bw/dan Efekti: Sistemski **DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona** 875 mg/m³ Efekti: Sistemski **DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona** 1750 mg/m³ Efekti: Sistemski

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Benzolna kiselina, 2-hidroksi-, mono-C14-18-alkil deriv., soli kalcijuma (2:1)	**DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna** 0.5 mg/kg bw/dan Efekti: Sistemski **DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna** 0.5 mg/kg bw/dan Efekti: Sistemski **DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna** 1 mg/kg bw/dan Efekti: Sistemski

PNEC

Nije dostupan.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajuće mere predostrožnosti : Dobro opšte provetravanje bi trebalo da održava pod kontrolom izloženost radnika zagađivačima u vazduhu.

Mere lične zaštite

Higijenske mere : Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

Zaštitu očiju/lica : Kada procena opasnosti ukazuje da je to neophodno, treba koristiti zaštitnu opremu za oči u skladu sa odobrenim standardom, radi izbegavanja izlaganja prskanju tečnosti, izmaglica, gasovima i isparenjima. Ukoliko može doći do kontakta i ukoliko procena ne ukazuje da je neophodna veća mera zaštite, potrebno je nositi sledeću zaštitnu odeću: zaštitne naočare koje imaju i štitnike sa strane.

Zaštitu kože

Zaštitu ruku : Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Nosite odgovarajuće rukavice testirane na SRPS EN 374. Preporučeno: < 1 sat (vreme prodiranja): nitril guma 0.17 mm. Provide employee with skin care programmes.

Zaštita tela : Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom.

Zaštita drugih delova kože : Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.

Zaštitu disajnih organa : Na osnovu opasnosti i potencijala za izlaganje, izaberite respirator koji zadovoljava odgovarajuće standarde ili sertifikate. Respiratori se moraju koristiti u skladu sa programima respiratorne zaštite da bi se obezbedilo pravilno uklapanje, obuka i drugi važni aspekti korišćenja. Preporučeno: Tačka ključanja > 65 °C: A1; Tačka ključanja < 65 °C: AX1; Vrućim materijalom: A1P2. Kartridži za gas i kombinovani filteri moraju biti u skladu sa evropskim standardom EN14387.

Kontrole izloženosti okruženja : Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Uslovi merenja svih svojstava jesu standardna temperatura i pritisak, osim ako je drugačije naznačeno.

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgledu

Agregatno stanje : Tečnost.

Izgledu : Bistro

Boja : Zelen [Taman]

Mirisu : Malo

Pragu mirisa : Nije dostupan.

Tačka topljenja/tačka mržnjenja : Nije primenljiva.

Tačka sipanja : -54°C (-65.2°F) [ASTM D 97]

Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja : >300°C (>572°F)

Zapaljivost : Nije primenljiva.

Donja i gornja granica eksplozije : Nije dostupan.

Tačka paljenja : Otvoreni sud: 220°C (428°F) [ASTM D 92]

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

Temperatura razlaganja : >300°C

pH : Nije primenljiva.

Viskozitet : Kinematički (40°C (104°F)): 43.9 mm^2/s (43.9 cSt) [ASTM D 445]
Kinematički (100°C (212°F)): 8.3 mm^2/s (8.3 cSt) [ASTM D 445]

Rastvorljivost :

Medijumi	Rezultat
hladna voda	Nerastvorljivo
topla voda	Nerastvorljivo

Partition coefficient n-octanol/water (log Pow) : Nije primenljiva.

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

Gustina : 0.85 g/cm^3 [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]

Relativna gustina para : Nije dostupan.

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestice : Nije primenljiva.

9.2 Ostali podaci

9.2.1 Informacije u vezi sa časovima fizičkog rizika

Eksplozivna svojstva : Nije primenljiva.

Oksidujuća svojstva : Nije primenljiva.

9.2.2 Ostale bezbednosne karakteristike

Meša se sa vodom : Ne.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost : Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.

10.2 Hemijska stabilnost : Ovaj proizvod je stabilan.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati : Nema specifičnih podataka.

10.5 Nekompatibilni materijali : Nema specifičnih podataka.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do stvaranja opasnih proizvoda razlaganja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Informacije o klasama opasnosti definisanim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - H304	**Zec - Dermalna - LD50** >5000 mg/kg **Pacov - Peroralna - LD50** >5000 mg/kg **Pacov - Muški, Ženski - Inhalaciona - LC50 Prašine i magle** 5.53 mg/l [4 časovi] Akutna inhalacijska toksičnost
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - Nije klasifikovano.	**Zec - Dermalna - LD50** >5000 mg/kg **Pacov - Peroralna - LD50** >5000 mg/kg **Pacov - Muški, Ženski - Inhalaciona - LC50 Prašine i magle** 5.53 mg/l [4 časovi] Akutna inhalacijska toksičnost
reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propanoat	**Pacov - Peroralna - LD50** >2000 mg/kg OECD 401 **Pacov - Dermalna - LD50** >2000 mg/kg OECD 402
Benzolna kiselina, 2-hidroksi-, mono-C14-18-alkil deriv., soli kalcijuma (2:1)	**Pacov - Peroralna - LD50** >5000 mg/kg

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije toksično.

Procene akutne toksičnosti

Ime proizvoda/sastojka	Peroralna (mg/kg)	Dermalna (mg/kg)	Udisanje (gasovi) (ppm)	Udisanje (isparenja) (mg/l)	Udisanje (prašina i izmaglica) (mg/l)
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - H304	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - Nije klasifikovano.	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Korozivno oštećenje / iritacija kože

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - H304	**Zec - Koža - Crvenilo/Krasta** Trajanje tretmana/izlaganja: 72 časovi Period posmatranja: 7 dani Ocena iritacije: 0.17 Potpuno povratno za 7 dana ili kraće vreme **Zec - Koža - Otok** Trajanje tretmana/izlaganja: 72 časovi Period posmatranja: 7 dani Ocena iritacije: 0 Potpuno povratno za 7 dana ili kraće vreme
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - Nije klasifikovano.	**Zec - Koža - Crvenilo/Krasta** Trajanje tretmana/izlaganja: 72 časovi Period posmatranja: 7 dani Ocena iritacije: 0.17 Potpuno povratno za 7 dana ili kraće vreme **Zec - Koža - Otok** Trajanje tretmana/izlaganja: 72 časovi Period posmatranja: 7 dani Ocena iritacije: 0 Potpuno povratno za 7 dana ili kraće vreme

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Ne nadražuje kožu.

Ozbiljno oštećenje oka / iritacija oka

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - H304	**Zec - Oči - Povreda dužice** Akutna iritacija oka / korozija Trajanje tretmana/izlaganja: 48 časovi Period posmatranja: 72 časovi Ocena iritacije: 0 Potpuno povratno za 7 dana ili kraće vreme **Zec - Oči - Crvenilo konjunktive oka** Akutna iritacija oka / korozija Trajanje tretmana/izlaganja: 48 časovi Period posmatranja: 72 časovi Ocena iritacije: 0.33 Potpuno povratno za 7 dana ili kraće vreme
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - Nije klasifikovano.	**Zec - Oči - Povreda dužice** Akutna iritacija oka / korozija Trajanje tretmana/izlaganja: 48 časovi Period posmatranja: 72 časovi Ocena iritacije: 0 Potpuno povratno za 7 dana ili kraće vreme **Zec - Oči - Crvenilo konjunktive oka** Akutna iritacija oka / korozija Trajanje tretmana/izlaganja: 48 časovi Period posmatranja: 72 časovi Ocena iritacije: 0.33 Potpuno povratno za 7 dana ili kraće vreme

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije iritirajuće za oči.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Respiratorna korozija / iritacija

Nije dostupan.

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije iritirajuće za pluća.

Respiratorna ili senzibilitet kože

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - H304	**Zamorac - koža** Senzibilizacija kože Rezultat: Ne izaziva povećanje osetljivosti
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - Nije klasifikovano.	**Zamorac - koža** Senzibilizacija kože Rezultat: Ne izaziva povećanje osetljivosti

Koža

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Ne izaziva povećanje osetljivosti

Disajni

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije klasifikovan da povećava respiratornu osetljivost.

Mutagenost zametnih ćelija

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - H304	**In-vivo - Sisari - Životinjski - Somatski - Intraperitonealno** Sisara eritrocita Micronucleus test Rezultat: Negativan
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - Nije klasifikovano.	**In-vivo - Sisari - Životinjski - Somatski - Intraperitonealno** Sisara eritrocita Micronucleus test Rezultat: Negativan

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Karcinogenost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - H304	**Miš - Ženski - Dermalna - TC** Studije kancerogenosti 78 nedelje Rezultat: Negativan
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - Nije klasifikovano.	**Miš - Ženski - Dermalna - TC** Studije kancerogenosti 78 nedelje Rezultat: Negativan

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nema karcinogenih dejstava.

Toksičnost po reprodukciju

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - H304	**Pacov - Muški, Ženski - Peroralna** Test skrininga reprodukcije / razvojne toksičnosti 1000 mg/kg Efekti: Nivo na kome nema efekta. Toksičnost po majku: Negativan Efekti na plodnost: Negativan Razvojni: Negativan
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - Nije klasifikovano.	**Pacov - Muški, Ženski - Peroralna** Test skrininga reprodukcije / razvojne toksičnosti 1000 mg/kg Efekti: Nivo na kome nema efekta. Toksičnost po majku: Negativan Efekti na plodnost: Negativan Razvojni: Negativan

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nije dostupan.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nije dostupan.

Opasnost od aspiracije

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - H304	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Dec-1-en, trimeri, hidrogenizovani	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

Verovatnim putevima izlaganja

Nije dostupan.

Moguća akutna dejstva na zdravlje

Dodir sa očima : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Inhalaciona : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Dodir sa kožom : Odmašćivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože.

Gutanje : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Dodir sa očima : Nema specifičnih podataka.

Inhalaciona : Nema specifičnih podataka.

Dodir sa kožom : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
suvoća kože
pucanje kože

Gutanje : Nema specifičnih podataka.

Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni efekti : Nije dostupan.

Potencijalni zakasneli efekti : Nije dostupan.

Dugotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni efekti : Nije dostupan.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Potencijalni zakasneli efekti : Nije dostupan.

Moguća hronična dejstva na zdravlje

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - H304	**Subhronični - Pacov - Muški, Ženski - Peroralna - NOAEL** Subhronična dermalna toksičnost: 90-dnevna studija ≥2000 mg/kg [5 dana nedeljno] [13 nedelje] **Subakutno - Pacov - Muški - Peroralna - LOAEL** Ponovljena doza 90-dnevna studija oralne toksičnosti kod glodara 125 mg/kg [5 časova dnevno] [13 nedelje] **Subakutno - Pacov - Muški - Inhalaciona - NOAEL** >980 mg/m³ [5 dana nedeljno] [4 nedelje]
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - Nije klasifikovano.	**Subhronični - Pacov - Muški, Ženski - Peroralna - NOAEL** Subhronična dermalna toksičnost: 90-dnevna studija ≥2000 mg/kg [5 dana nedeljno] [13 nedelje] **Subakutno - Pacov - Muški - Peroralna - LOAEL** Ponovljena doza 90-dnevna studija oralne toksičnosti kod glodara 125 mg/kg [5 časova dnevno] [13 nedelje] **Subakutno - Pacov - Muški - Inhalaciona - NOAEL** >980 mg/m³ [5 dana nedeljno] [4 nedelje]

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije toksično.

Opšte : Produžen ili ponovljen dodir može smanjiti količinu masti u koži i dovesti do iritacije kože, pucanja kože i/ili dermatitisa.

Karcinogenost : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Mutagenost germinativnih ćelija : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Toksičnost po reprodukciju : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Proizvod ne ispunjava kriterijume da bi se smatralo da ima svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

11.2.2 Ostali podaci

Nije dostupan.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - H304	**Akutni - NEL - Sveža voda** Riba, test akutne toksičnosti Ribe - *Pimephales promelas* ≥100 mg/l [96 časovi] **Akutni - NEL - Sveža voda** Daphnia sp. Akutna imobilizacija test i reprodukcija test Dafnija - *Daphnia Magma* >10000 mg/l [48 časovi] **Hronični - NEL - Sveža voda** Daphnia Magna Reprodukcija test

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Dafnija - *Daphnia magna*
10 mg/l [21 dani]
Efekat: Reprodukcija

Akutni - NEL - Sveža voda
Alga, test inhibicije rasta
Alge
>100 mg/l [72 časovi]
Efekat: (tempo rasta)

Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - Nije klasifikovano.

Akutni - NEL - Sveža voda
Riba, test akutne toksičnosti
Ribe - *Pimephales promelas*
≥100 mg/l [96 časovi]

Akutni - NEL - Sveža voda
Daphnia sp. Akutna imobilizacija test i reprodukcija test
Dafnija - *Daphnia Magma*
>10000 mg/l [48 časovi]

Hronični - NEL - Sveža voda
Daphnia Magna Reprodukcija test
Dafnija - *Daphnia magna*
10 mg/l [21 dani]
Efekat: Reprodukcija

Akutni - NEL - Sveža voda
Alga, test inhibicije rasta
Alge
>100 mg/l [72 časovi]
Efekat: (tempo rasta)

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije dostupan.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Nije dostupan.

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Nije dostupan.

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - H304	-	-	Nerazdvojiv
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - Nije klasifikovano.	-	-	Nerazdvojiv

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	$LogP_{ow}$	BCF	Potencijal
Dec-1-en, trimeri, hidrogenizovani	>6.5	-	Visoko
reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propanoat	9.2	260	Nisko
Benzolna kiselina, 2-hidroksi-, mono-C14-18-alkil deriv., soli kalcijuma (2:1)	5.32	23442	Visoko

12.4 Mobilnost u zemljištu

Koeficijent zemljišno/vodene raspodele

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Nije dostupan.

Rezultati PMT i vPvM procene

Ime proizvoda/sastojka	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - Nije klasifikovano.	No	No	No	No	No	No	No
Dec-1-en, trimeri, hidrogenizovani	No	No	No	No	No	No	No
reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propanoat	No	No	No	No	No	No	No
Benzolna kiselina, 2-hidroksi-, mono-C14-18-alkil deriv., soli kalcijuma (2:1)	No	No	No	No	No	No	No
Alkil (C18-C28) toluensulfonska kiselina, kalcijumove soli, borovane	No	No	No	No	No	No	No

Pokretljivost : Nije dostupan.

Zaključak/Pregled : Proizvod ne ispunjava kriterijume da se smatra PMT ili vPvM.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Regulativa (EC) br. 1907/2006 [REACH]

Ime proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - Nije klasifikovano.	No	No	No	No	No	No	No
Dec-1-en, trimeri, hidrogenizovani	No	No	No	No	No	No	No
reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propanoat	No	No	No	No	No	No	No
Benzolna kiselina, 2-hidroksi-, mono-C14-18-alkil deriv., soli kalcijuma (2:1)	No	No	No	No	No	No	No
Alkil (C18-C28) toluensulfonska kiselina, kalcijumove soli, borovane	No	No	No	No	No	No	No

Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]

Ime proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Teško rafinisano mineralno ulje (C15–C50) * - Nije klasifikovano.	No	No	No	No	No	No	No
Dec-1-en, trimeri, hidrogenizovani	No	No	No	No	No	No	No
reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroksifenil)propanoat	No	No	No	No	No	No	No
Benzolna kiselina, 2-hidroksi-, mono-C14-18-alkil deriv., soli	No	No	No	No	No	No	No

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

kalcijuma (2:1) Alkil (C18-C28) toluensulfonska kiselina, kalcijumove soli, borovane	No	No	No	No	No	No	No

Zaključak/Pregled Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP] : Proizvod ne ispunjava kriterijume da se smatra PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

Zaključak/Pregled [Proizvod] : Proizvod ne ispunjava kriterijume da bi se smatralo da ima svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

12.7 Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

Opasni otpad : Da.

Katalog Evropskog otpada (EWC)

Kod otpada	Označavanje otpada
13 02 06*	sintetička motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje

Pakovanje

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

Posebne mere predostrožnosti : Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili ID broj	Nije regulisano.	Nije regulisano.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN naziv za teret u transportu	-	-	-	-
14.3 Klasa opasnosti u transportu	-	-	-	-
14.4 Ambalažna grupa	-	-	-	-

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.5 Opasnost po životnu sredinu	Ne.	Ne.	No.	No.

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : **Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO : Nije dostupan.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

EU Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji

Aneks XIV

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Materije sa visokom opasnošću

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta

Bez nabrojanih supstanci

Obeležavanje : Nije primenljiva.

Drugi propisi EU

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Nije na listi

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : Nije na listi

Explosive precursors : Nije primenljiva.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Nije na listi.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Nije na listi.

Perzistentni Organski Polutanti (1021/2019/EU)

Nije na listi.

Seveso direktiva

Ovaj proizvod nije kontrolisan po Seveso direktivi.

Nacionalni propisi

Nemačka

Klasa opasnosti vode (WGK) : 1

Švajcarska

VOC sadržaj : Oslobođen.

Međunarodni propisi

Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled Hemikalije I, II i III

Nije na listi.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Montreal protokol

Nije na listi.

Stokholmska konvencija o dugotrajnim organskim zagađujućim materijama

Nije na listi.

Roterdamska konvencija o postupku davanja saglasnosti na osnovu prethodnog obaveštenja (PIC)

Nije na listi.

UNECE Aarhus Protokol za POP supstance i teške metale

Nije na listi.

Inventarni popis

Australija : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

Kanada : Nije određen.

Kina : Nije određen.

Evroazijska ekonomska zajednica : **Inventar Ruske Federacije**: Nije određen.

Japan : **Japanski popis (CSCL)**: Nije određen.
Japanski popis (ISHL): Nije određen.

Novi Zeland : Nije određen.

Filipini : Nije određen.

Republika Koreja : Nije određen.

Tajvan : Nije određen.

Tajland : Nije određen.

Turska : Nije određen.

Sjedinjene Američke Države : Nije određen.

Vijetnam : Nije određen.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje se i dalje zahtevaju procene o hemijskoj bezbednosti.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

Skraćenice i akronimi : ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putem
ADR = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
ASTM = Američko društvo za testiranje i materijale
ATE = Procena akutne toksičnosti
BCF = Faktor biokoncentracije
CAS = Registar hemikalija
CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]
DIN = Nemački institut za standardizaciju
DMEL = Izvedeni minimalno efektivni nivo
DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja
EK = Evropska Komisija
EC50 = Srednja maksimalna efektivna koncentracija
EN = Evropski standard (norma)
EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti
GHS – Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija
IATA = Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IBC = Kontejner srednjeg opsega
IC50 = Koncentracija pri kojoj se ispoljava polovina maksimalnog inhibitornog dejstva
IMDG = Međunarodni prekomorski transport opasne robe

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

IMO = International Maritime Organisation
ISO = International Organization for Standardization
LC50 = Srednja letalna koncentracija
LD50 = Srednja letalna doza
LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađivanja sa brodova, 1973 modifikovana Protokolom iz 1978. ("Marpol" = marine pollution)
N/A = Nije dostupan
NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
OECD = Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL = Profesionalni limit izloženosti
PBT = Perzistento, bioakumulativno i toksično
PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
REACH = Uredba o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenju hemikalija [Regulation (EC) No. 1907/2006]
RID = Uredba o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe
SDS = Bezbednosni list
SVHC = Materije veoma visoke opasnosti
STEL = Short Term Exposure Limit
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weighted Average
UFI = Unique Formula Identifier
UN = Ujedinjene Nacije
VOC = Isparljivo organsko jedinjenje
vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne

Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nije klasifikovano.

Pun tekst skraćenih H izjava

H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H413	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 4	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 4
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Repr. 2	TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU - Kategorija 2
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1B

Savet za vežbanje : Ensure operatives are trained to minimise exposures.

Datum štampanja : 28-05-2025

Datum izrade/ Datum revizije : 28-05-2025

Datum prethodnog izdanja : Nema prethodnog izdanja

Verzija : 1

Obaveštenje za čitaoca

Informacije u ovom SDS-u su bazirane na našem dosadašnjem znanju i važećim zakonima. Proizvod ne treba da se koristi za drugu namenu, osim one precizirane u glavi 1, bez napismeno dobijenog uputsva za rukovanje. Uvek je odgovornost korisnika da preduzme sve neophodne korake radi ispunjenja zahteva nabrojanih u lokalnim propisima i zakonu. Informacije u ovom SDS-u predviđene su kao opis bezbednosnih zahteva za ovaj proizvod. One ne treba da budu uzete u obzir kao garancija osobina ovog proizvoda.