

QUARTZ 7000 10W-40

SDS 31115
broj :

prethodni datum revizije : 2024/05/31

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime : QUARTZ 7000 10W-40

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

Preporučene upotrebe
Motorno ulje

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Serbia doo
Milutina Milankovica 11 a,
11070 Beograd, Srbija
Tel.: + 381 11 63 51 800

ms.logistika@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalno savetodavno telo/Centar za kontrolu trovanja

Broj telefona : SRBIJA:
Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA: +381 11 360 84 40 (00-24h)
BOSNA I HERCEGOVINA:
Hitna pomoć: 124
CRNA GORA:
Hitna pomoć: 124
KOSOVO:
Hitna pomoć: 112

Dobavljač

Broj telefona : Telefonski broj hitne pomoći: +44 1235 239670



Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Definicija proizvoda : Mešavina

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023)

Nije klasifikovano.

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

For more details about adverse physical, human health and environmental effects, see sections 9 to 12.

2.2. Elementi obeležavanja

Reč upozorenja : Bez pisanog upozorenja.

Obaveštenja o opasnosti : Nema obaveštenja o opasnosti.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Prevenција : Nije primenljiva.

Reagovanje : Nije primenljiva.

Skladištenje : Nije primenljiva.

Odlaganje : Nije primenljiva.

Dodatni elementi obeležavanja : Sadrži Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts. 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.

2.3. Ostale opasnosti

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT), ili veoma perzistentnim i veoma bioakumulativnim (vPvB)

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu supstancu prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% mase, koja je uključena u listu sačinjenu u skladu sa članom 59, stav 1 REACH Uredbe, zbog svojih svojstava narušavanja endokrinog sistema, ili supstancu poznato da ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom : Opasnost od klizanja na prosutom materijalu.

Poglavlje 3. Sastav/ Podaci o sastojcima

3.2. Podaci o sastojcima : Mešavina
smeše

Proizvod/supstanca	Identifikator	% (w/w)	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Tip



<p>Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based</p>	<p>REACH #: 01-2119474889-13 EC: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeks: 649-483-00-5</p>	<p>≥10 - ≤25</p>	<p>Asp. Tox. 1, H304</p>	-	[1]
<p>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts</p>	<p>REACH #: 01-2119657973-23 EC: 272-238-5 CAS: 68784-31-6</p>	<p><2.5</p>	<p>Ošt. oka 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411</p>	-	[1]
<p>Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts</p>	<p>EC: 682-816-2 CAS: 722503-68-6</p>	<p><1</p>	<p>Skin Sens. 1B, H317</p>	-	[1]
			<p>Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.</p>		

Dodatne informacije : Mineralno ulje naftnog porekla. Proizvod sadrži mineralno ulje manje od 3% DMSO ekstrakta mereno prema IP 346

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

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

- Kontakt sa očima** : Odmah isperite oči sa dosta vode, dižući povremeno gornje i donje očne kapke. Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Ukoliko dođe do iritacije potražite medicinsku pomoć.
- Inhalacija** : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Potražite medicinsku pomoć ukoliko se pojave simptomi.
- Kontakt 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.
- Gutanje** : Isperite usta vodom. Ne izazivajte povraćanje ukoliko medicinsko osoblje to ne zahteva. Potražite medicinsku pomoć ukoliko se pojave simptomi.
- Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Kontakt sa očima** : Nema specifičnih podataka.
- Inhalacija** : Nema specifičnih podataka.
- Kontakt sa kožom** : iritacija
suvoća kože
pucanje kože
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.



4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

- Napomena za lekara** : Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajevne trovanja.
- Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara** : Koristite suhu hemikaliju, CO₂, vodeni mlaz (maglu) ili penu.
- Nedgovarajuća sredstva za gašenje požara** : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

- Opasnost od supstance ili smeše** : Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti.
- Opasni proizvodi sagorevanja** : ugljenmonoksid
ugljendioksid
oksidi fosfora
oksidi sumpora
Hydrogen sulfide
Merkaptani
Oksidi cinka

5.3. Savet za vatrogasce

- Mere zaštite koje treba preduzeti tokom gašenja požara** : U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.
- Posebna 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 slučajnog ispuštanja

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

- Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju.** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.
- Za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju.** : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim 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 za 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. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje



- Malo izlivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. 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. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.
- Veliko izlivanje** : 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. 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. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.
- 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

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 neobeležnim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Odeljku 10.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

- Preporuke** : Nema dostupnih podataka.
- Rešenja specifična za industrijski sektor** : Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Nije poznata vrednost granice izloženosti.

Biološke granične vrednosti (BGV)

Nisu poznati indeksi izloženosti.

- Postupci za praćenje izloženosti** : 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.

Savetodavno OEL: Mineral oil mist: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (visoko rafinisano)**DNELa/DMELa**

Proizvod/supstanca	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti	
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.74 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.74 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.97 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Inhalacija	1.19 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni	
	DNEL	Dugotrajno Inhalacija	2.73 mg/m ³	Radnici	Sistemske	
	DNEL	Dugotrajno Inhalacija	5.58 mg/m ³	Radnici	Lokalni	
	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	29 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
		DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.21 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
		DNEL	Dugotrajno Dermalna	2.1 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
		DNEL	Dugotrajno Inhalacija	2.93 mg/m ³	Radnici	Sistemske
		DNEL	Dugotrajno Dermalna	10.42 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
		DNEL	Dugotrajno Inhalacija	11.75 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemske
		DNEL	Kratkotrajno Dermalna	50 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
		DNEL	Kratkotrajno Dermalna	100 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
DNEL	Kratkotrajno Inhalacija	198.6 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemske		
DNEL	Kratkotrajno Inhalacija	496.4 mg/m ³	Radnici	Sistemske		

PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Detalj odeljka	Naziv	Detalj metode
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	Slatka voda	4 µg/l	-
	Morska voda	4.6 µg/l	-
	Sediment morske vode	0.00701 mg/kg dwt	-
	Zemljište	0.0548 mg/kg dwt	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	3.8 mg/l	-

8.2. Kontrola izloženosti**Odgovarajuća tehnička kontrola**

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

Mere individualne 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.
- Zaštita očiju/lica** : slučaju kontakta putem prskanja: zaštitne naočare koje imaju i štitnike sa strane, EN 166.
- Zaštita kože**
- Zaštita 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.
Rukavice otporne na ugljovodonike
nitril guma
Fluorovana guma
Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta.
U slučaju produženog kontakta sa proizvodom, preporučeno je da se nose rukavice u skladu sa standardom ISO 21420 I EN 374, sa zaštitom najmanje 480 minuta i debljine 0,38 mm najmanje. Ove vrednosti su samo indikativne. Nivo zaštite je obezbeđen materijalom od koga su pravljene rukavice, tehničkim karakteristikama, otpornošću na hemikalije kojima će se rukovati, podesnošću upotrebe i učestalosti zamene
- Zaštita tela** : Wear work clothing with long sleeves.
Non-skid safety shoes or boots
- Zaštita disajnih organa** : Nema pod normalnim uslovima. Ukoliko ovo nije dovoljno da održi izloženost prašini ispod OEL-a, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštitna oprema. (Tip A/P1).
- Kontrola izloženosti životne sredine** : 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 su na standardnoj temperaturi (20 ° C / 68 ° F) i pritisku (1013 hPa), ukoliko nije drugačije naznačeno

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgledu

- a) fizičko stanje: : Tečnost. [prozračan]
- b) boja: : Žut.
- v) miris i prag mirisa: : Karakteristika.
- j) pH: : Nije primenljiva. Product is non-soluble (in water).
- g) tačka topljenja/ tačka mržnjenja: : Tehnički nije moguće izmeriti
- d) tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja: : >316°C [ISO 3405]
- ž) tačka paljenja: : Otvoreni sud: 232°C [ASTM D 92]
- dj) zapaljivost: : Nije primenljiva.
- e) donja i gornja granica eksplozivnosti: : Niže: 0.9%
Gornje: 7%



- m) napon pare: : <0.013 kPa [sobna temperatura]
Nije primenljiva. [50°C]
- nj) relativna gustina pare: : >2 [Vazduh = 1]
- n) gustina i/ili relativna
gustina: : 0.873 [ISO 12185]
- Gustina : 0.873 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
- l) rastvorljivost: :

Medijum	Rezultat
vode	Nerastvorljivo

- Rastvorljivost u vodi : 0.955 g/l
- Meša se sa vodom : Ne.
- lj) koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda (log.
vrednost): : Nije primenljiva.
- z) temperatura samopaljenja: : >232°C [ASTM E 659]
- i) temperatura raspadanja: : Nije primenljiva.
- k) kinematički viskozitet: : Dinamičko (sobna temperatura): Nema dostupnih podataka.
Kinematički (sobna temperatura): Nema dostupnih podataka.
Kinematički (40°C): 96.81 mm²/s [ASTM D 445]

o) karakteristike čestica:

- Srednja veličina čestice : Nije primenljiva.

9.2. Drugi relevantni podaci

- Tačka sipanja : -24°C (-11.2°F)

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 : Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).
- 10.3. Mogućnost opasnih
reakcija : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.
- 10.4. Uslovi koje treba
izbegavati : Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
- 10.5. Nekompatibilni
materijali : Jaki oksidanti
- 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. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

a. akutna toksičnost:

Proizvod/supstanca	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje	Test
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	LC50 Inhalacija Prašine i magle	Pacov	5.1 mg/l	4 časovi	OECD 403
	LD50 Dermalna	Zec - Muški, Ženski	>5000 mg/kg	-	OECD 402 U korelaciji sa
	LD50 Peroralna	Pacov - Muški, Ženski	>5000 mg/kg	-	OECD 401 U korelaciji sa
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	LD50 Dermalna	Zec	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
	LD50 Peroralna	Pacov	3.4 g/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	LC50 Inhalacija Prašine i magle	Pacov	5.1 mg/l	4 časovi	-
	LC50 Inhalacija Para	Pacov	80.4 mg/l	1 časovi	-
	LC50 Inhalacija Para	Pacov	20.1 mg/l	4 časovi	-

Procene akutne toksičnosti

Proizvod/supstanca	Peroralna (mg/kg)	Dermalna (mg/kg)	Udisanje (gasovi) (ppm)	Udisanje (isparenja) (mg/l)	Udisanje (prašina i izmaglica) (mg/l)
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	3400	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1

Zaključak/Sažetak : Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

b. korozija kože/ iritacija kože:

Proizvod/supstanca	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Test
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	Oči - Iritativno	Zec	-	-	OECD 405
	Koža - Otok	Zec	0.5	4 časovi	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion
	Koža - Crvenilo/Krasta	Zec	1.3	4 časovi	OECD 404

Zaključak/Sažetak

Koža : Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni



Oči : Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni Dobavljač jedne ili više komponenti koje se sadrže u ovoj formulaciji navodi da podaci koje poseduje o komponentama i / ili sličnim smešama, koje navodi u upotrebljenim koncentracijama, nije potrebno klasifikovati.

Disajni putevi : Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

g.senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:

Proizvod/supstanca	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	koža	Zamorac	Ne izaziva povećanje osetljivosti

Zaključak/Sažetak

Koža : Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni Sadrži sredstvo koje izaziva povećanju osetljivost Može da izazove alergijsku reakciju.

Disajni putevi : Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

d.mutagenost germinativnih ćelija:

Proizvod/supstanca	Test	Ekperiment	Rezultat
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	OECD 471	Ekperiment: In-vitro Subjekat: Bakterije	Negativan
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Ekperiment: In-vivo Subjekat: Sisari - Životinjski Ćelija: Somatski	Negativan

Zaključak/Sažetak : Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

đ.karcinogenost:

Zaključak/Sažetak : Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

e.toksičnost po reprodukciju:

Proizvod/supstanca	Toksičnost po majku	Plodnost	Toksičan po razvoj	Vrste	Doza	Izlaganje
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	-	Negativan	Negativan	Pacov	Peroralna: 30 mg/kg NOAEL	-

Zaključak/Sažetak : Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Teratogenost

Zaključak/Sažetak : Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

ž.specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Zaključak/Sažetak : Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

z.specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

Zaključak/Sažetak : Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

l.opasnost od aspiracije:

Proizvod/supstanca	Rezultat
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Podkategorija 1

Zaključak/Sažetak : Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni



Podaci o verovatnim putevima izlaganja : Nema dostupnih podataka.

Moguća akutna dejstva na zdravlje

Kontakt sa očima : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
Inhalacija : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
Kontakt sa kožom : Odmašćivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože.
Gutanje : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije

Kontakt sa očima : Nema specifičnih podataka.
Inhalacija : Nema specifičnih podataka.
Kontakt sa kožom : iritacija
suvoća kože
pucanje kože
Gutanje : Nema specifičnih podataka.

Akutni i hronični efekti izlaganja hemikaliji na zdravlje ljudi

Kratkotrajno izlaganje

Potencijalni trenutni efekti : Nema dostupnih podataka.
Potencijalni odloženi efekti : Nema dostupnih podataka.

Dugotrajno izlaganje

Potencijalni trenutni efekti : Nema dostupnih podataka.
Potencijalni odloženi efekti : Nema dostupnih podataka.

Moguća hronična dejstva na zdravlje

Proizvod/supstanca	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	Subakutno NOAEL Peroralna	Pacov	125 mg/kg	-

Zaključak/Sažetak : Nema dostupnih podataka.
Opšte : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
d.karcinogenost: : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
d.mutagenost germinativnih ćelija: : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
e.toksičnost po reprodukciju: : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu supstancu prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% mase, koja je uključena u listu sačinjenu u skladu sa članom 59, stav 1 REACH Uredbe, zbog svojih svojstava narušavanja endokrinog sistema, ili supstancu poznato da ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.

11.2.2. Drugi relevantni podaci

Nema dostupnih podataka.

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci****12.1. Toksičnost**

Proizvod/supstanca	Rezultat	Vrste	Izlaganje	Test
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	Akutni EL50 >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 časovi	OECD 201
	Akutni EL50 >10000 mg/l	Ljuskari - <i>Daphnia magna</i>	48 časovi	OECD 202
	Akutni LL50 >100 mg/l	Ribe - <i>Pimephales promelas</i>	96 časovi	OECD 203
	Hronični NOEL >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 časovi	OECD 201
	Hronični NOEL >1000 mg/l	Ljuskari - <i>Daphnia magna</i>	21 dani	OECD 211
Akutni EC50 240 mg/l	Alge - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 časovi	-	
Akutni EC50 75 mg/l	Dafnija - <i>Daphnia magna</i>	48 časovi	-	
Akutni LC50 4.4 mg/l	Ribe	96 časovi	-	

Zaključak/Sažetak : Nema dostupnih podataka.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod/supstanca	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	OECD 301F	31 % - Nerado - 28 dani	-	Aktivni mulj

Zaključak/Sažetak : Nema dostupnih podataka.

Proizvod/supstanca	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biolška razgradnja
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	-	-	Nerado
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	-	-	Nerado

12.3. Potencijal bioakumulacije

Proizvod/supstanca	LogK _{ow}	BCF	Potencijal
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	4	-	Visoko

12.4. Mobilnost u zemljištu

Koeficijent adsorpcije na zemljištu Koc : Nema dostupnih podataka.

Mobilnost : Nema dostupnih podataka.

Mobilnost u zemljištu : Prema fizičkim i hemijskim karakteristikama, proizvod ima malu mobilnost po zemlji. Proizvod je nerastvorljiv i pliva na vodi. Gubitak preko isparavanja je ograničen.



12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT), ili veoma perzistentnim i veoma bioakumulativnim (vPvB)

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu supstancu prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% mase, koja je uključena u listu sačinjenu u skladu sa članom 59, stav 1 REACH Uredbe, zbog svojih svojstava narušavanja endokrinog sistema, ili supstancu poznato da ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Poglavlje 13. Odlaganje

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.
U skladu sa Katalogom otpada, indeksni broj otpada nije specifičan za proizvod već za njegovu primenu. Korisnik treba da dodeli oznake otpada na osnovu upotrebe proizvoda. U nastavku je dat predlog oznaka otpada: 13 02 05*

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	ICAO/IATA
14.1. UN broj ili ID broj	Nije regulisano.	Nije regulisano.	Nije regulisano.	Nije regulisano.
14.2. UN naziv u transportu	-	-	-	-
14.3. Klase opasnosti u transportu	-	-	-	-
14.4. Grupa pakovanja	-	-	-	-



14.5. Opasnosti po životnu sredinu	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.
------------------------------------	-----	-----	-----	-----

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 u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije : Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

EU Regulative (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

Obeležavanje : Nije primenljiva.

Drugi propisi EU

Uzeti u obzir Direktivu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od rizika povezanih sa radom sa hemijskim agensima na poslu

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 (1005/2009/EU)

Nije na listi.

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

Nije na listi.

Perzistentni organski polutanti

Nije na listi.

Seveso direktiva

Ovaj proizvod nije kontrolisan po Seveso direktivi.

Nacionalni propisi



Ovaj bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024) Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015), Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023), Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023), Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija (Sl.Glasnik RS br.117/13) Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon I 35/2023), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon), Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10, 93/19 i 39/2021), Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021), Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu ("Sl. glasnik RS", br. 92/2008 i 101/2018), Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni), Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon i 95/2018 - dr. zakon), Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10 i 93/19 i 39/2021) Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023) Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon) Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe- ADR 2023 (aneksi A i B), Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenju hemikalija ("Sl. glasnik RS" broj 90/13, 25/15, 2/16 i 44/17,36/18, 9/20, 57/2022 i 29/24)

Međunarodni propisi

Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled Hemikalije I, II i III

Nije na listi.

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.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Nije na listi.

Inventarni popis

Australijski popis (AIIIC)

: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

Kanadski popis

: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

Kineski popis (IECSC)

: Svi sastojci su navedeni na listi, izuzeti ili najavljeni.

Evropski popis

: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

Japanski popis

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

Japanski popis (ISHL): Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

Inventar hemikalija Novog Zelanda (NZIoC)

: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

Filipinski popis (PICCS)

: Najmanje jedna komponenta se ne nalazi na listi.



Korejski popis (KECI)	: <input checked="" type="checkbox"/> Svi sastojci su navedeni na listi, izuzeti ili najavljeni.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: <input checked="" type="checkbox"/> Svi sastojci su navedeni na listi, izuzeti ili najavljeni.
Popis na Tajlandu	: Nije određen.
Turkey inventory	: Nije određen.
Popis SAD (TSCA 8b)	: <input checked="" type="checkbox"/> Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
Popis u Vijetnamu	: Nije određen.

Informacije navedene u ovom odeljku odnose se isključivo na usklađenost hemijskog proizvoda sa zalihama zemalja. Informacije koje se koriste za potvrdu statusa inventara ovog proizvoda mogu se zasnivati na dodatnim podacima o hemijskom sastavu prikazanom u Odeljku 3. Za dozvole za uvoz ili stavljanje u promet mogu se primeniti drugi propisi.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije : Mere za upravljanje rizikom i bezbednosni uslovi korišćenja su uključeni u odgovarajućim poglavljima SDS-a

Poglavlje 16. Ostali podaci

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

Skraćenice i akronimi : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Američka konferencija Vladine Industrije Higijene
ATE = Procena akutne toksičnosti
BCF = Faktor biokoncentracije
CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]
DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja
DMEL = Izvedeni minimalno efektivni nivo
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EL50 = srednje Efektivno Opterećenje
EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti
HSE = Health, Safety and Environment
IC50 = Koncentracija pri kojoj se ispoljava polovina maksimalnog inhibitornog dejstva
IDLH = Trenutno opasno po život i zdravlje
LC50 = Srednja letalna koncentracija
LD50 = Srednja letalna doza
LL50 = median Lethal Loading
LogKow = logaritamski koeficijent raspodele oktanol/voda
N/A = Nije dostupan
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nacionalni Institut za Profesionalnu Bezbednost i Zdravlje
NOAEL = Najveća doza bez štetnog efekta
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL = Profesionalni limit izloženosti
PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično
PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitativni odnosi strukture i aktivnosti
REL = Preporučena granica ekspozicije
STEL = Kratkoročna granica izloženosti
TLV = granična vrednost praga
TWA = Time Weight Average
VOC = Isparljivo organsko jedinjenje
vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne
Jedinstveni identifikator formule (UFI)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material



TotalEnergies

QUARTZ 7000 10W-40

SDS 31115
broj :

Metoda klasifikacije u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023)

Klasifikacija	Opravdanje
Nije klasifikovano.	

Pun tekst skraćenih H izjava

H304 H317 H318 H411	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Dovodi do teškog oštećenja oka. Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
------------------------------	--

Pun tekst klasa opasnosti [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Ošt. oka 1 Skin Sens. 1B	Opasnost po vodenu životnu sredinu - Podkategorija 2 OPASNOST OD ASPIRACIJE - Podkategorija 1 TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Podkategorija 1 SENZIBILIZACIJA KOŽE - Podkategorija 1B
---	--

Datum revizije : 2024/08/29
prethodni datum revizije : 2024/05/31
Verzija : 2.02

Obaveštenje za čitaoca

Po našem saznanju, ovde navedene informacije su tačne. Ipak, ni gore imenovani snabdevač ni bilo ko od njegovih saradnika, ne preuzima nikakvu odgovornost za tačnost ili potpunost ovde navedenih informacija. Konačno određivanje pogodnosti materijala je lična odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznatu opasnost i treba da se koriste sa oprezom. Iako su ovde opisane neke opasnosti, mi ne možemo garantovati da su to jedine postojeće opasnosti.