



TotalEnergies

VARNOSTNI LIST

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2020/878

RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

SDS #: 087150

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Navedene uporabe
Motorno olje

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega 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
m.msds-lubs@totalenergies.com

TOTAL ADRIA d.o.o.
Tržaška cesta 515
1351 Brezovica pri Ljubljani
Tel.: +386-1-510-3403
ms.logistika@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

Številka telefona : Telefonska številka za nujne primere

Dobavitelj

Številka telefona : Telefon za klic v sili: +44 1235 239670

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ni uvrščeno.

Izdelek ni razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

2.2 Elementi etikete

Opozorilna beseda : Brez opozorilne besede.

Stavki o nevarnosti : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Previdnostni stavki**

Preprečevanje	: Ni primerno.
Odziv	: Ni primerno.
Shranjevanje	: Ni primerno.
Odstranjevanje	: Ni primerno.
Dodatni elementi etikete	: <input checked="" type="checkbox"/> vsebuje Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Lahko povzroči alergijski odziv. Varnosti list na voljo na zahtevo.
Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov	: Ni primerno.

2.3 Druge nevarnosti

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve	: <input checked="" type="checkbox"/> Nevarnost zdrsa na razlitem proizvodu.
---	--

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi** : Mešanica

Proizvod/snov	Identifikatorji	% (w/w)	Razvrstitev	Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE	Tip
<input checked="" type="checkbox"/> destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil)propionat	REACH #: 01-0000015551-76 ES: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski	REACH #: 01-2119471299-27 ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeks: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
destilati (nafta), razvoskani s topilom, lahki parafinski	REACH #: 01-2119480132-48 ES: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeks: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
mazalna olja (nafta), C15-30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih	REACH #: 01-2119474878-16 ES: 276-737-9 CAS: 72623-86-0	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]



mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih	Indeks: 649-482-00-X REACH #: 01-2119474889-13 ES: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeks: 649-483-00-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
parafinska olja (nafta), katalitično razvoskana težka	REACH #: 01-2119487080-42 ES: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	REACH #: 01-2119543726-33 ES: 298-577-9 CAS: 93819-94-4	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 6.25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 12.5% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 12.5%	[1]
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	REACH #: 01-0000019337-66 ES: 457-320-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.	-	[1]

Dodatne informacije : Mineralno olje iz nafte. Proizvod, ki vsebuje mineralno olje z manj kot 3% DMSO izvlečka v skladu z meritvami po IP 346

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

Tip

Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Stik z očmi** : Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
- Stik s kožo** : Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
- Zaužitje** : Usta sprati z vodo. Če je snov bila zaužita in je ponorečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.



Zaščita osebja za prvo pomoč : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi** : Ni specifičnih podatkov.
- Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje
suhost
pokanje
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Opombe za zdravnika** : Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Uporabiti kemijski gasilni prah, CO₂, vodno prho ali peno.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnosti snovi ali zmesi : Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči.

Nevarni produkti izgorovanja : ogljikov monoksid
ogljikov dioksid
dušikovi oksidi
fosforjevi oksidi
žveplove oksidi
Hydrogen sulfide
Merkaptani
Cinkovi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.
- Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblečila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

- Za neizučeno osebje** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Nositi ustrežno osebno zaščitno opremo.
- Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi** : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Manjše razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Če je topno v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Po drugi strani, oziroma če ni topno v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v ustrežno posodo za odstranjevanje odpadkov. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.
- Obsežno razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke** : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrežni zaščitni opremi.
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

- Zaščitni ukrepi** : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8)
- Nasvet glede splošne poklicne higiene** : V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavje 10) ter hrane in pijače. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledajte Oddelek 10.

7.3 Posebne končne uporabe

- Priporočila** : Ni na voljo.
- Rešitve, specifične za industrijsko panogo** : Ni na voljo.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)**

Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.

Nevarne sestavine v UVCB in / ali večkomponentnih snoveh, ki izpolnjujejo merila za razvrščanje in / ali mejo izpostavljenosti (OEL)

Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.

Priporočen monitoring : Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih : Meglica mineralnega olja: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (visoko rafinirana)

DNELi/DMELi

Proizvod/snov	Tip	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Posledice
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil)propionat	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	5.58 mg/m ³	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.74 mg/ kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.97 mg/ kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2.73 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.74 mg/ kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.97 mg/ kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	1.19 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2.73 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	5.58 mg/m ³	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	3 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	8.6 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.74 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	4.3 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.43 mg/ kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.006 mg/ cm ²	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.16 mg/ kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški



destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.22 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski	
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.33 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.74 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemski	
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	1 mg/cm ²	Delavci	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2.33 mg/m ³	Delavci	Sistemski	
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	8.33 mg/cm ²	Splošna populacija	Lokalno	
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	20 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski	
	DNEL	Kratkoročno Oralno	50 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski	
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	50 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski	
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	875 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemski	
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	1750 mg/m ³	Delavci	Sistemski	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	5.58 mg/m ³	Delavci	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	1.19 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Oralno	740 µg/kg	Splošna populacija	Sistemski	
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	970 µg/kg	Delavci	Sistemski	
	destilati (nafta), razvoskani s topilom, lahki parafinski	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2.73 mg/m ³	Delavci	Sistemski
		DNEL	Dolgoročno Oralno	0.74 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
		DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.97 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	1.19 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno	
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	2.73 mg/m ³	Delavci	Sistemski	
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	5.58 mg/m ³	Delavci	Lokalno	
DNEL		Dolgoročno Oralno	0.74 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski	
DNEL		Dolgoročno Dermalno	0.97 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski	
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	1.19 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno	
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	2.73 mg/m ³	Delavci	Sistemski	
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	5.58 mg/m ³	Delavci	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	5.4 mg/m ³	Delavci	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	1.2 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.74 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski	
	DNEL	Dolgoročno	0.97 mg/	Delavci	Sistemski	
	DNEL	Dolgoročno	0.97 mg/	Delavci	Sistemski	



mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	kg bw/dan 1.19 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2.73 mg/m ³	Delavci	Sistemski	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	5.58 mg/m ³	Delavci	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2.73 mg/m ³	Delavci	Sistemski	
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.74 mg/ kg bw/dan	Splošna populacija	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	5.58 mg/m ³	Delavci	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.97 mg/ kg bw/dan	Delavci	Sistemski	
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.74 mg/ kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski	
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.97 mg/ kg bw/dan	Delavci	Sistemski	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	1.19 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2.73 mg/m ³	Delavci	Sistemski	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	5.58 mg/m ³	Delavci	Lokalno	
	parafinska olja (nafta), katalitično razvoskana težka	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.74 mg/ kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
		DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.97 mg/ kg bw/dan	Delavci	Sistemski
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	1.19 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno	
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	2.73 mg/m ³	Delavci	Sistemski	
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	5.58 mg/m ³	Delavci	Lokalno	
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)		DNEL	Dolgoročno Oralno	0.24 mg/ kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.29 mg/ kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski	
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.58 mg/ kg bw/dan	Delavci	Sistemski	
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	2.11 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemski	
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	8.31 mg/m ³	Delavci	Sistemski	

PNECI

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Podrobnost prostora	Ime	Podrobnost metode
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil)propionat	Sekundarna zastrupitev	9.33 mg/kg	-
	Sveža voda	0.0043 mg/L	-
	Morska voda	0.00043 mg/L	-
	Usedlina v sveži vodi	233 mg/kg dwt	-
	Usedlina v morski vodi	23.3 mg/kg dwt	-
	Zemlja	189 mg/kg	-
destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski	Sekundarna zastrupitev	9.33 mg/kg	-
	Sveža voda	0.004 mg/L	-
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	Sveža voda	0.004 mg/L	-



Morska voda	0.0046 mg/L	-
Usedlina v sveži vodi	0.0116 mg/kg dwt	-
Usedlina v morski vodi	0.00116 mg/kg dwt	-
Zemlja	0.00528 mg/kg	-
Čistilna naprava	100 mg/L	-
Sekundarna zastrupitev	10.67 mg/kg dwt	-

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

: Dobro splošno prezračevanje naj bi zadoščalo za uravnavanje izpostavitve delavcev nečistočam v zraku.

Osebnih varnostnih ukrepov

Higienski ukrepi

: Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

Zaščito za oči/obraz

: Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: zaščitna očala s stransko zaščito. EN 166

Zaščito kože

Zaščito rok

: Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom.

Na ogljikovodike odporne rokavice

nitrilna guma

Fluorirana guma

Upoštevajte navodila o propustnosti in času prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic. Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in čas stika.

V primeru daljšega stika z izdelkom, se priporoča nositi rokavice v skladu s standardi ISO 21420 in EN 374, ki nudijo zaščito vsaj 480 minut in imajo debelino vsaj 0,38mm. Te vrednosti so le indikativne. Stopnjo zaščite zagotavlja material rokavic, njegove tehnične lastnosti, njegova odpornost na kemikalije s katerimi se bo rokovalo, primernost uporabe in njegova frekvenca nadomestitve

Zaščita telesa

: Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.

Ostala zaščita za kožo

: Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.

Zaščito dihal

: Ni pod običajnimi pogoji uporabe. Če ti ukrepi ne zadostujejo za vzdrževanje izpostavitve prahu pod mejami OEL, je obvezna uporaba primerne dihalne opreme (Vrsta A/P1).

Nadzor izpostavljenosti okolja

: Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi (20 ° C / 68 ° F) in tlaku (1013 hPa), razen če ni drugače navedeno

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**Videz**

Fizikalno stanje	: Tekočina. [bister]
Barva	: Brezbarvno.
Vonj	: Značilno.
Mejne vrednosti vonja	: Ni na voljo.
pH	: Ni primerno. <input checked="" type="checkbox"/> Product is non-soluble (in water).
Tališče/ledišče	: <input checked="" type="checkbox"/> Tehnično ni mogoče izmeriti
Strdišče	: <input checked="" type="checkbox"/> 33°C (-27.4°F)
Začetno vrelišče in območje vrelišča	: <input checked="" type="checkbox"/> 300°C [EN ISO 3405]
Plamenišče	: Odprto posodo: 221°C [ASTM D 92]
Hitrost izparevanja	: Ni na voljo.
Vnetljivost	: <input checked="" type="checkbox"/> Ni primerno.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	: <input checked="" type="checkbox"/> Spodnja: 0.9% ZGORNJA: 7%
Parni tlak	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.013 kPa [sobna temperatura] Ni primerno. [50°C]
Parna gostota	: <input checked="" type="checkbox"/> 2 [Zrak = 1]
Relativna gostota	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.8699 [ISO 12185]
Gostota	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.8699 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]
Topnost	:

Media	Rezultat
<input checked="" type="checkbox"/> vode	Netopno

Meša se z vodo	: <input checked="" type="checkbox"/> Ne.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	: <input checked="" type="checkbox"/> 3.5
Temperatura samovžiga	: <input checked="" type="checkbox"/> 250°C [ASTM E 659]
Temperatura razpadanja	: <input checked="" type="checkbox"/> Ni primerno.
Viskoznost	: Kinematično (40°C): 0.8261 cm ² /s [ASTM D 445]
<u>Značilnosti delcev</u>	
Srednja velikost delcev	: <input checked="" type="checkbox"/> Ni primerno.

9.2 Drugi podatki

Ni drugih pomembnih fizikalnih in kemičnih parametrov za varno uporabo izdelka

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

- 10.1 Reaktivnost** : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.
- 10.2 Kemijska stabilnost** : Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej Točko 7).
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** : Praniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
- 10.5 Nezdružljivi materiali** : Močni oksidanti
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje** : ogljikov monoksid
ogljikov dioksid
dušikovi oksidi
fosforjevi oksidi
žveplove oksidi
Hydrogen sulfide
Merkaptani
Cinkovi oksidi

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Proizvod/snov	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost	Preskus
<input checked="" type="checkbox"/> destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	LC50 Vdihavanje Prah in meglice	Podgana - Moški, Ženska	>5 mg/L	4 ure	OECD 403 Navzkrižno branje
	LD50 Dermalno	Kunec - Moški, Ženska	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Navzkrižno branje
	LD50 Oralno	Podgana - Moški, Ženska	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Navzkrižno branje
destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski	LC50 Vdihavanje Prah in meglice	Podgana	>5 mg/L	4 ure	OECD 403
	LD50 Dermalno	Kunec	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oralno	Podgana	>5000 mg/kg	-	OECD 420
destilati (nafta), razvoskani s topilom, lahki parafinski	LC50 Vdihavanje Prah in meglice	Podgana	>5 mg/L	4 ure	OECD 403
	LD50 Dermalno	Kunec	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oralno	Podgana	>5000 mg/kg	-	OECD 401
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih	LC50 Vdihavanje Prah in meglice	Podgana	5.53 mg/L	4 ure	OECD 403
	LD50 Dermalno	Kunec	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oralno	Podgana	>5000 mg/kg	-	OECD 401
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana,	LC50 Vdihavanje Prah in meglice	Podgana	5.1 mg/L	4 ure	OECD 403



osnovana nanevtralnih oljih	LD50 Dermalno	Kunec - Moški, Ženska	>5000 mg/kg	-		OECD 402 Navzkrižno branje
	LD50 Oralno	Podgana - Moški, Ženska	>5000 mg/kg	-		OECD 401 Navzkrižno branje
parafinska olja (nafta), katalitično razvoskana težka	LC50 Vdihavanje Prah in meglice	Podgana	5.1 mg/L	4 ure		-
	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	80.4 mg/L	1 ure		-
	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	20.1 mg/L	4 ure		-
	LD50 Dermalno	Kunec	>5000 mg/kg	-		-
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	LD50 Oralno	Podgana	>5000 mg/kg	-		-
	LC50 Vdihavanje Prah in meglice	Podgana - Moški	>2 mg/L	1 ure		OECD 403
	LD50 Dermalno	Kunec - Moški, Ženska	>3160 mg/kg	-		OECD 402
	LD50 Oralno	Podgana - Moški	2600 mg/kg	-		-

Zaključek/Povzetek : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Ocene akutne strupenosti

Proizvod/snov	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Vdihavanje (plini) (ppm)	Vdihavanje (pare) (mg/L)	Vdihavanje (prah in meglica) (mg/L)
Mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
parafinska olja (nafta), katalitično razvoskana težka	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	2600	N/A	N/A	N/A	N/A

Dražilnost/Jedkost

Proizvod/snov	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost	Preskus
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	Oči - Dražilno	Kunec	-	-	-
	Koža - Dražilno	Kunec	-	4 ure	OECD 404

Zaključek/Povzetek

Koža : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Oči : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Dihala : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Senzibilizacija

Zaključek/Povzetek :

Koža : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni. Vsebuje povzročča preobčutljivost Lahko povzroči alergijski odziv.

Dihala : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Mutagenost



Proizvod/snov	Preskus	Poskus	Rezultat
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	OECD 471	Poskus: In vitro Predmet: Bakterije	Negativen
	OECD 474	Poskus: In vivo Predmet: Sesalec-žival Celica: Somatska	Negativen

Zaključek/Povzetek : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost

Proizvod/snov	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
Zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil)propionat	Negativen - Oralno - TC	Podgana - Moški, Ženska	-	-

Zaključek/Povzetek : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Strupenost za razmnoževanje

Proizvod/snov	Strupenost za mater	Plodnost	Razvojni toksin	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	Negativen	Negativen	Negativen	Podgana - Moški, Ženska	Oralno	-

Zaključek/Povzetek : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Teratogenost

Proizvod/snov	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	Negativen - Oralno	Podgana - Moški, Ženska	-	-

Zaključek/Povzetek : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT – enkratna izpostavljenost

Zaključek/Povzetek : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Zaključek/Povzetek : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Nevarnost pri vdihavanju

Proizvod/snov	Rezultat
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
destilati (nafta), razvoskani s topilom, lahki parafinski	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
parafinska olja (nafta), katalitično razvoskana težka	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1

Zaključek/Povzetek : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Ni na voljo.

Potencialno akutni vplivi na zdravje

Stik z očmi : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.



- Vdihavanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Stik s kožo** : Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči nastanek suhe in razdražene kože.
- Zaužitje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

- Stik z očmi** : Ni specifičnih podatkov.
- Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje
suhost
pokanje
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti**Kratkotrajna izpostavljenost**

- Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.
- Možni zapoznani učinki** : Ni na voljo.

Dolgotrajna izpostavljenost

- Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.
- Možni zapoznani učinki** : Ni na voljo.

Potencialno kronični vplivi na zdravje

Proizvod/snov	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	Subkronično LOAEL Dermalno	Kunec - Moški, Ženska	70 mg/kg	-
	Subkronično NOAEL Oralno	Podgana - Moški, Ženska	160 mg/kg	-

- Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.
- Splošno** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Rakotvornost** : Pri uporabi v motorjih se pojavlja nizka stopnja onesnaženja olja s produkti izgorevanja. Rabljena motorna olja dokazano povzročajo kožnega raka na miših pri ponavljajočem se stiku in daljši neprekinjeni izpostavljenosti. Kratek ali občasen stik rabljenega motornega olja s kožo naj ne bi imel resnih učinkov na ljudi, če olje temeljito odstranimo z milom in vodo.
- Mutagenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Strupenost za razmnoževanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje nobene snovi, prisotne v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 % mase, vključene na seznam, sestavljen v skladu s členom 59, odstavek 1 uredbe REACH, zaradi svojih lastnosti endokrinih motilcev, ali snovi za katere je znano, da imajo lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije 2018/605.

11.2.2 Drugi podatki

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Proizvod/snov	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost	Preskus
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	Akutni EC50 >100 mg/L	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ure	OECD 201
	Akutni EC50 >10000 mg/L	Raki - Daphnia magna	48 ure	OECD 202
	Kronični NOEL >100 mg/L	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ure	OECD 201
destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski	Kronični NOEL >1000 mg/L	Raki - Daphnia magna	21 dni	-
	Akutni EL50 >10000 mg/L	Raki - Daphnia magna	48 ure	OECD 202
	Akutni LL50 >1000 mg/L	Ribe - Oncorhynchus mykiss	96 ure	OECD 203
destilati (nafta), razvoskani s topilom, lahki parafinski	Kronični NOEL >1000 mg/L	Raki - Daphnia magna	21 dni	OECD 211
	Akutni EL50 >100 mg/L	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ure	OECD 201
	Akutni EL50 10000 mg/L	Raki - Daphnia magna	48 ure	OECD 202
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih	Akutni EL50 ≥100 mg/L	Ribe - Pimephales promelas	96 ure	OECD 203
	Kronični NOEL >100 mg/L	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ure	OECD 201
	Kronični NOEL >1000 mg/L	Raki - Daphnia magna	21 dni	OECD 211
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih	Akutni EL50 >100 mg/L	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ure	OECD 201
	Akutni EL50 >10000 mg/L	Raki - Daphnia magna	48 ure	OECD 202
	Akutni LL50 >1000 mg/L	Ribe - Pimephales promelas	96 ure	OECD 203
parafinska olja (nafta), katalitično razvoskana težka	Kronični NOEL >100 mg/L	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ure	OECD 201
	Kronični NOEL >1000 mg/L	Raki - Daphnia magna	21 dni	OECD 211
	Akutni EL50 >100 mg/L	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	48 ure	OECD 201
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	Akutni EL50 >10000 mg/L	Raki - Daphnia magna	48 ure	OECD 202
	Akutni LL50 >100 mg/L	Ribe - Pimephales promelas	96 ure	OECD 203
	Kronični NOEL >100 mg/L	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ure	OECD 201
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	Kronični NOEL >1000 mg/L	Raki - Daphnia magna	21 dni	OECD 211
	Akutni EC50 10000 mg/L	Daphnia	48 ure	-
	Akutni NOEL 101 mg/L	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ure	-
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	Akutni EC50 2 mg/L	Alge - Selenastrum capricornutum	96 ure	OECD 201
	Akutni EC50 5.4 mg/L	Raki - Daphnia magna	48 ure	OECD 202
	Akutni LC50 4.5 mg/L	Ribe - Oncorhynchus mykiss	96 ure	OECD 203
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	Kronični NOEC 1 mg/L	Alge - Selenastrum capricornutum	96 ure	OECD 201
	Kronični NOEC 0.4 mg/L	Raki - Daphnia magna	48 ure	OECD 211
	Akutni EC50 9.6 mg/L	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ure	OECD 201
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	Akutni EC50 50 mg/L	Raki - Daphnia magna	48 ure	OECD 202
	Akutni LC50 94.8 mg/L	Ribe - Oncorhynchus	96 ure	OECD 203



RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

TotalEnergies

SDS #: 087150

	Kronični NOEC 4.1 mg/L	mykiss Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ure	OECD 201
--	------------------------	---	--------	----------

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Proizvod/snov	Preskus	Rezultat	Odmerek	Cepivo
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	OECD 301F	31 % - Ne zlahka - 28 dni	-	Aktivirana gošča
zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil)propionat	OECD 301B	2 % - Ne zlahka - 28 dni	-	Aktivirana gošča
destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski	OECD 301F	31 % - Ne zlahka - 28 dni	-	Aktivirana gošča
destilati (nafta), razvoskani s topilom, lahki parafinski	OECD 301F	31 % - Ne zlahka - 28 dni	-	Aktivirana gošča
mazalna olja (nafta), C15-30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih	OECD 301F	31 % - Ne zlahka - 28 dni	-	Aktivirana gošča
mazalna olja (nafta), C20-50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih	OECD 301F	31 % - Ne zlahka - 28 dni	-	Aktivirana gošča
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	OECD 301B	0 % - Ne zlahka - 28 dni	-	Aktivirana gošča
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	OECD 301B	0 % - Ne zlahka - 28 dni	-	Aktivirana gošča

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Proizvod/snov	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	-	-	Ne zlahka
zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil)propionat	-	-	Ne zlahka
destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski	-	-	Ne zlahka
destilati (nafta), razvoskani s topilom, lahki parafinski	-	-	Ne zlahka
mazalna olja (nafta), C15-30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih	-	-	Ne zlahka
mazalna olja (nafta), C20-50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih	-	-	Ne zlahka
parafinska olja (nafta), katalitično razvoskana težka	-	-	Ne zlahka
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	-	-	Ne zlahka
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	-	-	Ne zlahka

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih



Proizvod/snov	LogK _{ow}	BCF	Potencialno
RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30	>3.5	-	nizko
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	>4	-	visok
zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil)propionat	9.2	260	nizko
destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski	9.2	260	nizko
destilati (nafta), razvoskani s topilom, lahki parafinski	3.1	-	nizko
mazalna olja (nafta), C15-30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih	6.1	-	visok
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	0.9	-	nizko
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	>5.1	88	nizko

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda (K_{oc}) : Ni na voljo.

Mobilnost : Ni na voljo.

Mobilnost v tleh : Z ozirom na njegove fizikalne in kemične lastnosti je proizvod nizko mobilen v zemlji. Proizvod je netopen in lebdi na vodi. Izgube pri izhlapevanju so omejene

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje nobene snovi, prisotne v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 % mase, vključene na seznam, sestavljen v skladu s členom 59, odstavek 1 uredbe REACH, zaradi svojih lastnosti endokrinih motilcev, ali snovi za katere je znano, da imajo lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije 2018/605.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

Metode odstranjevanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

Nevaren odpadek : Da.



V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne določajo po proizvodih, temveč glede na njihovo uporabo. Kodo odpadka naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod. Naslednje kode odpadkov so samo predlogi: 13 02 05*

Pakiranje

- Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.
- Posebni previdnostni ukrepi** : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Številka ZN in številka ID	Ne podleže predpisom.	Ne podleže predpisom.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	-	-	-	-
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	-	-	-	-
14.4 Skupina embalaže	-	-	-	-
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	Ne.	No.	No.

- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** : **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

- 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** : Ni na voljo.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)****Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije****Priloga XIV**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Priloga XVII - Omejitve : Ni primerno.

proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

Drugi predpisi EU

Poštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi.



Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak : Ni v seznamu

Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - voda : Ni v seznamu

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (1005/2009/EU)

Ni v seznamu.

Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)

Ni v seznamu.

obstoјnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Direktiva Seveso

Ta proizvod ni pod nadzorom Direktive Seveso.

Državni predpisi

Informacije o nacionalnih predpisih

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

Uredba o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic

Mednarodni predpisi

Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III

Ni v seznamu.

Montrealski protokol

Ni v seznamu.

Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)

Ni v seznamu.

Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah

Ni v seznamu.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ni v seznamu.

**Seznam inventarja**

Avstralski popis (AIIIC)	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Kanadski popis	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Kitajski popis (IECSC)	: <input checked="" type="checkbox"/> Vse komponente so navedene, izvzete ali prijavljene.
Evropski popis	: <input checked="" type="checkbox"/> Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Japonski popis	: <input checked="" type="checkbox"/> Japonski popis (CSCL) : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. Japonski popis (ISHL) : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Popis kemikalij Nova Zelandija (NZIoC)	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Filipinski popis (PICCS)	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Korejski popis (KECI)	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Tajski popis	: Ni določeno.
Turkey inventory	: Ni določeno.
Popis Združenih držav (TSCA 8b)	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Vietnamski popis	: Ni določeno.

Informacije, navedene v tem razdelku, se nanašajo izključno na skladnost kemičnega izdelka z zalogami držav. Informacije, uporabljene za potrditev stanja zalog tega izdelka, lahko temeljijo na dodatnih podatkih o kemični sestavi, prikazani v oddelku 3. Za dovoljenja za uvoz ali promet se lahko uporabljajo drugi predpisi.

15.2 Ocena kemijske varnosti : Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

Okrajšave in akronimi : ATE = ocena akutne strupenosti
CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
N/A = Ni na voljo
PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen
vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
LC50 = srednja smrtna koncentracija
LD50 = srednji smrtni odmerek
OEL = mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
HOS = hlapna organska snov
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
NOEC No Observed Effect Concentration
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitativna zveza med strukturo in aktivnostjo

Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Razvrstitev	Utemeljitev
Ni uvrščeno.	

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H



H304 H315 H317 H318 H411 H412 H413	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hude poškodbe oči. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
--	--

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3
Aquatic Chronic 4	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 4
Asp. Tox. 1	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Eye Dam. 1	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1
Skin Irrit. 2	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1B	PREOČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B

Datum revidirane izdaje : 2022/09/01

Datum revidirane izdaje : 2021/03/01

Verzija : 2

Obvestilo bralcu

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov. Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.