

datum prejšnje revizije : 2021/03/30

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : MULTI MOS 2

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Navedene uporabe
Mast za mazanje

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	: ☒ vsebuje Naphthenic acids, zinc salts. 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.
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.

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve : ☒ Ni znano.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi : Mešanica

Proizvod/snov	Identifikatorji	% (w/w)	Razvrstitev	Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE	Tip
☒ Propene, 2-methyl-, sulfurized	ES: 270-943-2 CAS: 68511-50-2	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	REACH #: 01-2119948548-22 ES: 270-478-5 CAS: 68442-22-8	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
methyl-1H-benzotriazole	REACH #: 01-2119979081-35 ES: 249-596-6 CAS: 29385-43-1	<1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	ATE [peroralno] = 675 mg/kg	[1]
Naphthenic acids, zinc salts	REACH #: 01-2120783834-41 ES: 234-409-2 CAS: 12001-85-3	<1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 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.
- 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** : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
- 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** : Ne predstavlja tveganja za nastanek požara ali eksplozije.

Nevarni produkti izgoravanja : ogljikov monoksid
ogljikov dioksid
fosforjevi oksidi
žveplov 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. Olačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih neizgodbah.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebo : 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 ustrezno 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 osebo".

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 : Odmakniti posode z mesta razlita. Posesati ali pomesti material in ga preložiti v primerno označeno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

Obsežno razlitje : Odmakniti posode z mesta razlita. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Posesati ali pomesti material in ga preložiti v primerno označeno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni 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
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts methyl-1H-benzotriazole	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.24 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	1.98 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	5.71 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	8.05 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	11.4 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Kratkoročno Oralno	0.25 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	8.8 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.01 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.01 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.3 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški



Naphthenic acids, zinc salts	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	350 µg/m ³	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.17 ng/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	1.7 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	290 µg/m ³	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	1.18 mg/m ³	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	3.3 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.17 ng/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.29 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	1.18 mg/m ³	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	1.7 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	3.3 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski

PNECI

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Podrobnost prostora	Ime	Podrobnost metode
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts Naphthenic acids, zinc salts	Sveža voda	0.004 mg/L	-
	Morska voda	0.0046 mg/L	-
	Usedlina v sveži vodi	0.04508 mg/kg dwt	-
	Usedlina v morski vodi	0.005 mg/kg dwt	-
	Zemlja	0.007 mg/kg dwt	-
	Čistilna naprava	100 mg/L	-
	Sekundarna zastrupitev	10.67 mg/kg	-
	Usedlina v sveži vodi	15.1 k 19438.4 µg/kg dwt	-
	Usedlina v morski vodi	1.51 k 1943.84 µg/kg dwt	-
	Čistilna naprava	689.7 µg/l	-
	Sveža voda	4 µg/l	-
	Morska voda	400 ng/l	-

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezno tehnično-tehnološki nadzor**

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

Osebnostni varnostni ukrepi**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

: ☒ In caso di contatto seguito a spruzzi:: 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 : ☒ Osebnostno 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.
Non-skid safety shoes or boots

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 prepračevanja 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	: Trdna snov.	
Barva	: Temno-sivo.	
Vonj	: Značilno.	
Mejne vrednosti vonja	: Ni na voljo.	
pH	: ☒ Ni primerno.	☒ Product is non-soluble (in water).
Tališče/ledišče	: ☒ 180°C [EN ISO 3016]	
Začetno vrelišče in območje vrelišča	: ☒ Tehnično ni mogoče izmeriti	
Plamenišče	: ☒ Odprto posodo: Ni primerno.	
Hitrost izparevanja	: Ni na voljo.	
Vnetljivost	: Ni na voljo.	
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	: ☒ Ni primerno.	
Parni tlak	: Ni na voljo.	
Parna gostota	: ☒ Ni primerno.	
Relativna gostota	: ☒ 0.9 [EN ISO 12185]	
Gostota	: ☒ 0.9 g/cm³ [20°C] [EN ISO 12185]	
Topnost	:	

Media	Rezultat
☒ Vode	Netopno



Meša se z vodo	: ☒ Ne.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	: ☒ 3.5
Temperatura samovžiga	: ☒ Ni primerno.
Temperatura razpadanja	: ☒ 180°C
Viskoznost	: ☒ Kinematično (40°C): Ni primerno.
Značilnosti delcev	
Srednja velikost delcev	: ☒ Ni na voljo.

9.2 Drugi podatki

Ni drugih pomembnih fizikalnih in kemičnih parametrov za varno uporabo izdelka

ODDELEK 10: Obstočnost 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	: ☒ Obstočno 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	: Ni specifičnih podatkov.
10.5 Nezdružljivi materiali	: Močni oksidanti
10.6 Nevarni produkti razgradnje	: ☒ ogljikov monoksid ogljikov dioksid fosforjevi oksidi žveplov 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
☒ Propene, 2-methyl-, sulfurized Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts methyl-1H-benzotriazole	LD50 Oralno	Podgana	8.6 g/kg	-	-
	LD50 Dermalno	Kunec	>2000 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
	LD50 Oralno	Podgana	>2000 mg/kg	-	EPA
	LD50 Dermalno	Kunec - Moški, Ženska	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oralno	Podgana	675 mg/kg	-	-
	LD50 Oralno	Podgana -	720 mg/kg	-	OECD 401



TotalEnergies

MULTI MOS 2

SDS #: 32369

Naphthenic acids, zinc salts	LD50 Dermalno LD50 Oralno LD50 Oralno	Moški, Ženska Kunec Miš - Ženska Podgana	2500 mg/kg >2000 mg/kg 4920 mg/kg	- - -	- OECD 401 -
------------------------------	---	--	---	-------------	--------------------

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)
Propene, 2-methyl-, sulfurized	8600	N/A	N/A	N/A	N/A
methyl-1H-benzotriazole	675	N/A	N/A	N/A	N/A
Naphthenic acids, zinc salts	4920	2500	N/A	N/A	N/A

Dražilnost/Jedkost

Proizvod/snov	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost	Preskus
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	-	-
	Koža - Dražilno	Kunec	-	-	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion
methyl-1H-benzotriazole	Oči - Poškodba šarenice	Kunec	0	-	OECD 405
	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	10 mg	-
	Koža - Edem	Kunec	0	4 ure	OECD 404
Naphthenic acids, zinc salts	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	0.5 MI	-
	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 500 mg	-

Zaključek/Povzetek

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

Oči : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni. Dobavitelj ene ali več sestavin, vsebovanih v tej formulaciji, je navedel, da ima podatke o sestavinah in/ali podobnih zmesih, ki potrjujejo, da razvrstitev pri uporabljeni koncentraciji ni zahtevana.

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

Senzibilizacija

Proizvod/snov	Način izpostavljenosti	Vrste	Rezultat
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	koža	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivosti
methyl-1H-benzotriazole	koža	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivosti
Naphthenic acids, zinc salts	koža	Človek	Izzove preobčutljivost

Zaključek/Povzetek

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

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

Mutagenost



Proizvod/snov	Preskus	Poskus	Rezultat
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts methyl-1H-benzotriazole	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Poskus: In vitro Predmet: Bakterije Celica: Somatska	Negativen
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Poskus: In vitro Predmet: Sesalec-žival	Negativen
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Poskus: In vivo Predmet: Sesalec-žival	Negativen
	OECD 471	Celica: Somatska Poskus: In vitro Predmet: Bakterije	Negativen
	OECD 476 Navzkrižno branje	Poskus: In vitro Predmet: Sesalec-žival	Negativen
	OECD 474	Poskus: In vivo Predmet: Sesalec-žival	Negativen

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

Rakotvornost

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
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	Negativen	Negativen	Negativen	Podgana	Oralno: 160 mg/ kg NOAEL	-

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

Teratogenost

Proizvod/snov	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
methyl-1H-benzotriazole	Negativen - Oralno	Podgana - 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

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
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts methyl-1H-benzotriazole	Subakuten NOAEL Oralno	Podgana	160 mg/kg	-
	Subkronično NOAEL Oralno	Podgana - Moški, Ženska	150 mg/kg	28 dni; 7 dni na teden

Zaključek/Povzetek	: Ni na voljo.
Splošno	: ☒ ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Rakotvornost	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
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

☒ ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Proizvod/snov	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost	Preskus
☒ -Propene, 2-methyl-, sulfurized Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	Akutni EC50 >100 mg/L	Alge	72 ure	-
	Akutni EC50 1000 mg/L	Daphnia	48 ure	-
	Akutni LC50 1000 mg/L	Ribe	96 ure	-
	Akutni EC50 24 mg/L	Alge - Scenedesmus subspicatus	72 ure	OECD 201
	Akutni EC50 23 mg/L	Daphnia - Daphnia Magna	48 ure	OECD 202
	Akutni LC50 4.5 mg/L	Ribe	96 ure	-
	Akutni NOEC 0.4 mg/L	Daphnia - Daphnia Magna	21 dni	-



methy1-1H-benzotriazole	Akutni LC50 102 mg/L Sveža voda	Raki - Ceriodaphnia dubia	48 ure	-
	Akutni LC50 38 mg/L Sveža voda	Ribe - Pimephales promelas	96 ure	-
Naphthenic acids, zinc salts	Akutni EC50 4 mg/L	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ure	OECD 201
	Akutni EC50 100 mg/L	Daphnia - Daphnia magna	48 ure	-
	Akutni LC50 92 ppm Sveža voda	Ribe - Lepomis macrochirus	96 ure	US EPA
	Kronični NOEC 1 mg/L	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ure	OECD 201

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Proizvod/snov	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	-	-	Ne zlahka
Naphthenic acids, zinc salts	-	-	Ne zlahka

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Proizvod/snov	LogK _{ow}	BCF	Potencialno
MULTI MOS 2	>3.5	-	nizko
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu) esters, zinc salts	1.67	-	nizko
Naphthenic acids, zinc salts	1.89 k 11.15	-	visok

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 proizvod ni mobilni 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: 12 01 12*

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

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

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

Ni v seznamu.

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

Ni v seznamu.

obstoječnih 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)

: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Evropski popis

: ☒ Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Japonski popis

: ☒ **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)

: ☒ Najmanj ene sestavine ni na seznamu.

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

: ☒ Krepi za obvladovanje tveganj in pogoji za varno uporabo so vključeni v ustrezne oddelke varnostnega lista.

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

H302 H315 H317 H318 H319 H361d H411 H413	Zdravju škodljivo pri zaužitju. Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hude poškodbe oči. Povzroča hudo draženje oči. Sum škodljivosti za nerojenega otroka. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
---	---

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 4 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 4 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2 STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2 JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2 PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B
---	--

Datum revidirane izdaje : 2023/06/05
 datum prejšnje revizije : 2021/03/30
 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.