



TotalEnergies

# VARNOSTNI LIST

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

## FLUIDMATIC LV MV

SDS #: 089710

Datum revidirane izdaje : 2022/04/14

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : FLUIDMATIC LV MV

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Navedene uporabe
Olje za menjalnike

#### 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  
rm.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]

Aquatic Chronic 3, H412

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

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

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

#### 2.2 Elementi etikete



<b>Opozorilna beseda</b>	: Brez opozorilne besede.
<b>Stavki o nevarnosti</b>	: H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
<b>Previdnostni stavki</b>	
<b>Preprečevanje</b>	: P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.
<b>Odziv</b>	: Ni primerno.
<b>Shranjevanje</b>	: Ni primerno.
<b>Odstranjevanje</b>	: P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.
<b>Dodatni elementi etikete</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> vsebuje 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate. Lahko povzroči alergijski odziv.
<b>Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov</b>	: Ni primerno.

### 2.3 Druge nevarnosti

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** : Nevarnost zdrsa na razlitem proizvodu.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

<b>3.2 Zmesi</b>	: Mešanica
<b>Dodatne informacije</b>	: 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 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.

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

<b>Stik z očmi</b>	: Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Vdihavanje</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
<b>Stik s kožo</b>	: 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. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.



- Zaužitje** : Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Če je snov bila zaužita in je ponorečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponorečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** :  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, CO<sub>2</sub>, 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. Snov je škodljiva za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odlake.
- Nevarni produkti izgorevanja** :  ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid  
Hydrogen sulfide  
Merkaptani  
dušikovi oksidi (NO, NO<sub>2</sub> itd.)  
žveplov 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. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nevarnostih.



## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Za neizučeno osebje** :  O 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 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. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo.

### 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 ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. Odstrani pooblaščenno podjetje za odstranjevanje odpadkov.
- Obsežno razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. 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 pooblaščenno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod.

- 6.4 Sklicevanje 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) Ne zaužiti. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Preprečiti sproščanje v okolje. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.
- 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)**

Proizvod/snov	Mejne vrednosti izpostavljenosti
ksilen	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2018). Prehaja skozi kožo.</b> MV: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 442 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
etilbenzen	<b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 12/2018). Prehaja skozi kožo.</b> MV: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. KTV: 884 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 200 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.

**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/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (visoko rafinirana)

**DNELi/DMELi**

Proizvod/snov	Tip	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Posledice
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.74 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	5.58 mg/m <sup>3</sup>	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



destilati (nafta), hidrotretirani, lahki parafinski	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.97 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	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 <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
destilati (nafta), razvoskani s topilom, lahki parafinski	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	5.58 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.74 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.97 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	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 <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil)propionat	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	3 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	8.6 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.74 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	4.3 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.43 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.006 mg/cm <sup>2</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.16 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski



	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 <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	1 mg/cm <sup>2</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2.33 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	8.33 mg/cm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	1750 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	11.75 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	3.33 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	2.9 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	1.67 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Oralno	1.67 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	1.76 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.5 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.43 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.25 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.25 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadeceny succinate	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	3.526 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	2 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.5 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	2 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	3.526 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
ksilen	DNEL	Dolgoročno Oralno	1.6 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Splošna	Sistemski



etilbenzen	DNEL	Vdihavanje Dolgoročno	77 mg/m <sup>3</sup>	populacija Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	108 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	180 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	289 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	289 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	174 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	174 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	260 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	260 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	221 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Oralno	1.6 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	15 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	77 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	180 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	293 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DMEL	Dolgoročno Vdihavanje	442 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DMEL	Kratkoročno Vdihavanje	884 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	77 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno	

**PNECI**

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Podrobnost prostora	Ime	Podrobnost metode
Zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil)propionat	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	-
Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	Zemlja	189 mg/kg	-
	Sveža voda	0.46 mg/L	-
	Morska voda	0.046 mg/L	-
	Usedlina v sveži vodi	38100 mg/kg dwt	-
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	Usedlina v morski vodi	3810 mg/kg dwt	-
	Čistilna naprava	1000 mg/L	-
	Sveža voda	0.0009 mg/L	-
	Morska voda	0.00009 mg/L	-
	Usedlina v sveži vodi	0.0735 mg/kg dwt	-



4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadeceny succinate ksilen	Usedlina v morski vodi	0.00735 mg/kg dwt	-
	Zemlja	0.0146 mg/kg dwt	-
	Čistilna naprava	5 mg/L	-
	Sveža voda	0.000062 mg/L	-
	Sveža voda	0.327 mg/L	-
	Morska voda	0.327 mg/L	-
	Usedlina v sveži vodi	12.46 mg/kg dwt	-
	Usedlina v morski vodi	12.46 mg/kg dwt	-
	Zemlja	2.31 mg/kg	-
	Čistilna naprava	6.58 mg/L	-
etilbenzen	Sveža voda	0.1 mg/L	-
	Morska voda	0.01 mg/L	-
	Usedlina v sveži vodi	13.7 mg/kg dwt	-
	Usedlina v morski vodi	1.37 mg/kg dwt	-
	Zemlja	2.68 mg/kg dwt	-
	Čistilna naprava	9.6 mg/L	-

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično- tehnološki nadzor

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

### Osebni 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

- : 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.

#### 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. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti.

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** : Zagotovite ustrezno prezračevanje in preverite, ali je prisotno varno ozračje, v katerem se da dihati, preden vstopite v ograjene prostore. Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal: Vrsta A/P1. Opozorilo! Filtri imajo omejen rok uporabe. Pri uporabi dihalnega aparata morate strogo upoštevati navodila proizvajalca in predpise, ki urejajo njegovo izbiro in način uporabe.
- 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.
- Barva** : Rdeča.
- Vonj** : Značilno.
- Mejne vrednosti vonja** : Ni na voljo.
- pH** : Ni primerno.  Product is non-soluble (in water).
- Tališče/ledišče** : Tehnično ni mogoče izmeriti.
- Začetno vrelišče in območje vrelišča** :  316°C [EN ISO 3405]
- Plamenišče** : Odprto posodo: 228°C [ASTM D 92]
- Hitrost izparevanja** : Ni na voljo.
- Vnetljivost** :  Ni primerno.
- Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti** :  Spodnja: 0.9%  
ZGORNJA: 7%
- Parni tlak** :  0.013 kPa [sobna temperatura]  
Ni primerno. [50°C]
- Parna gostota** :  2 [Zrak = 1]
- Relativna gostota** :  0.847 [ASTM D 4052]
- Gostota** :  0.847 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ASTM D 4052]
- Topnost** :

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

- Meša se z vodo** : Ne.
- Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda** : Ni primerno.
- Temperatura samovžiga** :  228°C [ASTM E 659]
- Temperatura razpadanja** : Ni na voljo.
- Viskoznost** :  kinematično (40°C): 30.2 mm<sup>2</sup>/s [ASTM D 445]
- Značilnosti delcev**
- Srednja velikost delcev** : Ni primerno.



## 9.2 Drugi podatki

Strdišče : 45°C (-49°F)

Oksidativne lastnosti : Ta izdelek se ne smatra kot oksidirajoči ob upoštevanju kemične strukture

**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 : Pranita 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 dioksid  
ogljikov monoksid  
Hydrogen sulfide  
Merkaptani  
dušikovi oksidi (NO, NO<sub>2</sub> itd.)  
žveplove 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
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih	LC50 Vdihavanje Prah in meglice	Podgana	5.1 mg/L	4 ure	OECD 403
	LD50 Dermalno	Kunec - Moški, Ženska	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oralno	Podgana - Moški, Ženska	>5000 mg/kg	-	Navzkrižno branje OECD 401
destilati (nafta), hidrotretirani, lahki parafinski	LC50 Vdihavanje Prah in meglice	Podgana	>5 mg/L	4 ure	Navzkrižno branje 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, hidrotretirana, 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
Reaction products of fatty	LC50 Vdihavanje Prah in	Podgana	5.1 mg/L	4 ure	-



acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	meglice					
	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	80.4 mg/L	1 ure	-	
	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	20.1 mg/L	4 ure	-	
	LD50 Dermalno	Kunec	>2000 mg/kg	-	OECD 402	
	LD50 Oralno	Podgana	>5000 mg/kg	-	OECD 401	
	LD50 Dermalno	Kunec	1100 mg/kg	-	-	
	Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	LD50 Oralno	Podgana	>2000 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
		LD50 Dermalno	Kunec	>3160 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
	4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	LD50 Oralno	Podgana - Moški	>10000 mg/ kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
		ksilen	LC50 Vdihavanje Prah in meglice	Podgana	1.5 mg/L	4 ure
etilbenzen	LC50 Vdihavanje Plin.	Podgana	5000 ppm	4 ure	-	
	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	22 mg/L	1 ure	-	
	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	11 mg/L	4 ure	-	
	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	27.5 mg/L	4 ure	-	
	LD50 Dermalno	Kunec	1100 mg/kg	-	-	
	LD50 Dermalno	Kunec	>2000 mg/kg	-	-	
	LD50 Oralno	Podgana	4300 mg/kg	-	-	
	LC50 Vdihavanje Prah in meglice	Podgana	1.5 mg/L	4 ure	-	
	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	34.4 mg/L	1 ure	-	
	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	17.2 mg/L	4 ure	-	
LD50 Dermalno	Kunec	15400 mg/kg	-	-		
LD50 Oralno	Podgana	3500 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), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	N/A	1100	N/A	20.1	N/A
ksilen	4300	1100	5000	11	1.5
etilbenzen	3500	15400	N/A	17.2	1.5

**Dražilnost/Jedkost**



Proizvod/snov	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost	Preskus	
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	Koža - Edem	Kunec	3.33	1 ure	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	
	Koža - Eritema/krasta na opeklini	Kunec	4	1 ure	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	
	4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	Oči - Motnost roženice	Kunec	1	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
		Oči - Edem očesnih veznic	Kunec	2	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
		Oči - Poškodba šarenice	Kunec	1	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
ksilen	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	87 mg	-	
	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	24 ure 5 mg	-	
	Koža - Blago dražilno	Podgana	-	8 ure 60 uL	-	
	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	100 %	-	
	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 500 mg	-	
etilbenzen	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 15 mg	-	

**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**

Proizvod/snov	Način izpostavljenosti	Vrste	Rezultat
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	koža	Morski prašiček	Izzove preobčutljivost

**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**

- 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**

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

**Teratogenost**



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

**STOT – enkratna izpostavljenost**

Proizvod/snov	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
ksilen	Kategorija 3	-	Draženje dihalnih poti

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

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Proizvod/snov	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
xylene	Kategorija 2	oralno, vdihavanje	-
ethylbenzene	Kategorija 2	-	slušni organi

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

**Nevarnost pri vdihavanju**

Proizvod/snov	Rezultat
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
destilati (nafta), hidrotretirani, lahki parafinski	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
destilati (nafta), razvoskani s topilom, lahki parafinski	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
ksilen	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
etilbenzen	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 zapozneli učinki : Ni na voljo.

**Potencialno kronični vplivi na zdravje**

Ni na voljo.

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**

Skodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**12.1 Strupenost**

Proizvod/snov	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost	Preskus
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih	Akutni EL50 >100 mg/L	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	48 ure	OECD 201
	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
destilati (nafta), hidrotretirani, lahki parafinski	Kronični NOEL >1000 mg/L	Raki - Daphnia magna	21 dni	OECD 211
	Akutni EC50 >100 mg/L	Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	48 ure	OECD 201
	Akutni EC50 >10000 mg/L	Daphnia - Daphnia magna	48 ure	OECD 202
	Kronični NOEL 10 mg/L	Daphnia - Daphnia magna	21 dni	OECD 211
destilati (nafta), razvoskani s topilom, lahki parafinski	Kronični NOEL >1000 mg/L	Ribe - Oncorhynchus mykiss	21 dni	-
	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 EL50 ≥100 mg/L	Ribe - Pimephales promelas	96 ure	OECD 203
mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih	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 - Pseudokircheriella 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



Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	Kronični NOEL >100 mg/L	Alge - Pseudokircheriella subcapitata	72 ure	OECD 201
	Kronični NOEL >1000 mg/L	Raki - Daphnia magna	21 dni	OECD 211
	Akutni EC50 44 mg/L	Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	96 ure	OECD 201
	Akutni EC50 94 mg/L	Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	96 ure	OECD 201
	Akutni EC50 1000 mg/L	Mikroorganizem	3 ure	-
	Akutni LC50 1000 mg/L	Daphnia - Daphnia magna	48 ure	OECD 202
	Akutni LC50 1000 mg/L	Ribe	96 ure	-
	Akutni NOEC 23 mg/L	Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	96 ure	OECD 201
	Kronični NOEC 32 mg/L	Daphnia - Daphnia magna	21 dni	OECD 202
	Akutni EC50 0.31 mg/L	Alge - Selenastrum Capricornutum	72 ure	OECD 201
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	Akutni EC50 0.09 mg/L	Raki - Daphnia magna	48 ure	OECD 202
	Akutni LC50 1.5 mg/L	Ribe - Oncorhynchus mykiss	96 ure	OECD 203
	Kronični NOEL 0.13 mg/L	Alge - Selenastrum Capricornutum	72 ure	OECD 201
	Akutni EC50 4.36 mg/L	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	73 ure	OECD 201
	Akutni EC50 90 mg/L	Raki - Cypris subglobosa	48 ure	-
	Sveža voda	Daphnia - Daphnia magna	48 ure	-
	Akutni EC50 1 mg/L	Mikroorganizem	24 ure	-
	Akutni EC50 0.0084 mg/L	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ure	-
	Akutni IC50 2.2 mg/L	Ribe	96 ure	-
	Akutni LC50 2.6 mg/L	Ribe - Pimephales promelas	96 ure	-
ksilen	Akutni LC50 13400 µg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	73 ure	OECD 201
	Sveža voda	Ribe - Oncorhynchus mykiss	56 dni	-
	Akutni NOEC 0.44 mg/L	Alge - Skeletonema costatum	96 ure	-
	Kronični NOEC >1.3 mg/L	Ribe - Oncorhynchus mykiss	96 ure	-
	Akutni EC50 7700 µg/l	Alge - Skeletonema costatum	96 ure	-
	Morska voda	Raki - Artemia sp. - Navplij	48 ure	-
	Akutni EC50 6.53 mg/L	Daphnia - Daphnia magna	48 ure	-
	Morska voda	Mikroorganizem	24 ure	-
	Akutni EC50 1.8 mg/L	Mikroorganizem	30 minut	-
	Akutni EC50 96 mg/L	Alge	72 ure	-
etilbenzen	Akutni EC50 9.68 mg/L	Ribe - Oncorhynchus mykiss	96 ure	-
	Akutni IC50 3.6 mg/L	Alge - Skeletonema costatum	96 ure	-
	Akutni LC50 4200 µg/l	Daphnia - Ceriodaphnia dubia	7 dni	-
	Sveža voda			
	Akutni NOEC 4.5 mg/L			
	Akutni NOEC 0.96 mg/L			

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost



Proizvod/snov	Preskus	Rezultat	Odmerek	Cepivo
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih destilati (nafta), razvoskani s topilom, lahki parafinski mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil)propionat Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound	OECD 301F	31 % - Ne zlahka - 28 dni	-	Aktivirana gošča
	OECD 301F	31 % - Ne zlahka - 28 dni	-	Aktivirana gošča
	OECD 301F	31 % - Ne zlahka - 28 dni	-	Aktivirana gošča
	OECD 301B	2 % - Ne zlahka - 28 dni	-	Aktivirana gošča
	OECD 301B	53 % - Ne zlahka - 60 dni	-	Aktivirana gošča

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

Proizvod/snov	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
mazalna olja (nafta), C20–50, hidrotretirana, osnovana nanevtralnih oljih destilati (nafta), razvoskani s topilom, lahki parafinski mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil)propionat Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic) Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound ksilen etilbenzen	-	-	Ne zlahka
	-	-	Ne zlahka
	-	-	Ne zlahka
	-	-	Ne zlahka
	-	-	Ne zlahka
	-	-	Ne zlahka
-	-	-	Zlahka
-	-	-	Zlahka

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Proizvod/snov	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potencialno
destilati (nafta), razvoskani s topilom, lahki parafinski mazalna olja (nafta), C15–30, hidrotreatirana, osnovana nanevtralnih oljih zmes izomerov: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil)propionat	3.1	-	nizko
	6.1	-	visok
ksilen	9.2	260	nizko
etilbenzen	3.12	8.1 k 25.9	nizko
	3.6	2	nizko

### 12.4 Mobilnost v tleh



- Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>)** : 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. Neobdelani odpadki 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. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. 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
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>	Ne podleže predpisom.	9006	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>	-	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D. N.	-	-



14.3 Razredi nevarnosti prevoza	-	9	-	-
14.4 Skupina embalaže	-	-	-	-
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	Da.	No.	No.

**Dodatne informacije**

**ADN** : Izdelek je urejen kot nevarno blago samo, če se ga prevaža v cisternah.

**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 proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov** : Ni primerno.

**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.

**obstojehnih 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

<b>Avstralski popis (AIC)</b>	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
<b>Kanadski popis</b>	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
<b>Kitajski popis (IECSC)</b>	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
<b>Evropski popis</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
<b>Japonski popis</b>	: <b>Japonski popis (CSCL)</b> : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. <b>Japonski popis (ISHL)</b> : Ni določeno.
<b>Popis kemikalij Nova Zelandija (NZIoC)</b>	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
<b>Filipinski popis (PICCS)</b>	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
<b>Korejski popis (KECI)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
<b>Tajski popis</b>	: Ni določeno.
<b>Turkey inventory</b>	: Ni določeno.
<b>Popis Združenih držav (TSCA 8b)</b>	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
<b>Vietnamski popis</b>	: 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
Aquatic Chronic 3, H412	Na osnovi testnih podatkov

### Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373 (vdihavanje)	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.
H373 (oralno)	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri zaužitju.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

### Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]



Acute Tox. 4, H312	AKUTNA STRUPENOST (dermalno) - Kategorija 4
Acute Tox. 4, H332	AKUTNA STRUPENOST (vdihavanje) - Kategorija 4
Aquatic Acute 1, H400	KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1, H410	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2, H411	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3, H412	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3
Aquatic Chronic 4, H413	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 4
Asp. Tox. 1, H304	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Eye Dam. 1, H318	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1
Eye Irrit. 2, H319	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2
Flam. Liq. 2, H225	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2
Flam. Liq. 3, H226	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3
Skin Corr. 1B, H314	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B
Skin Irrit. 2, H315	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1, H317	PREOBUČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1
STOT RE 2, H373 (vdihavanje)	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST (vdihavanje) - Kategorija 2
STOT RE 2, H373 (oralno)	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST (oralno) - Kategorija 2
STOT RE 2, H373	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2
STOT SE 3, H335	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Draženje dihalnih poti) - Kategorija 3

Datum revidirane izdaje : 2023/02/16

Datum revidirane izdaje : 2022/04/14

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.