

# Varnostni list

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 IDENTIFIKATOR IZDELKA

Naziv izdelka

MITOPUR 1530A

### 1.2 POMEMBNE IDENTIFICIRANE UPORABE SNOVI ALI ZMESI IN ODSVETOVANE UPORABE

Pomembne identificirane uporabe

PU lepilo - komponenta A.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3 PODROBNOSTI O DOBAVITELJU VARNOSTNEGA LISTA

Proizvajalec

MITOL, tovarna lepil, d.o.o., Sežana  
Partizanska c. 78  
6210 Sežana, Slovenija  
+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)  
lilijana.kocjan@mitol.si

### 1.4 TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Proizvajalec

+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)



<https://my.chemius.net/p/4gfaiR/en/pd/si>

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

V skladu s predpisi proizvod ni razvrščen kot nevaren.

### 2.2 ELEMENTI ETIKETE

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008 (CLP) ni potrebno.

### 2.3 DRUGE NEVARNOSTI

PBT/vPvB

Ni podatkov.

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

Dodatne informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1 SNOVI

Za zmesi glej 3.2.

### 3.2 ZMESI

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat	6846-50-0 229-934-9 - 01-2119451093-47	<5	Aquatic Chronic 3; / H412	/	/
polipropilengliko I	25322-69-4 500-039-8 -	<5	Acute Tox. 4; H302	/	/

## Varnostni list

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromатов	- 920-901-0 - 01-2119456810-40	<2,5	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	/	/
ogljikovodiki, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	- 918-167-1 - 01-2119472146-39	<2,5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066	/	/
fosforjeva kislina	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	<0,2	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	/	B

### Opombe za sestavine

<b>B</b>	<p>Nekatere snovi (kisline, baze itd.) se dajejo v promet kot vodne raztopine v različnih koncentracijah in se zato zanje zahteva drugačno razvrščanje in označevanje, saj se nevarnost spreminja z različnimi koncentracijami.</p> <p>V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: "dušikova kislina %".</p> <p>V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti koncentracijo raztopine v odstotkih. Če ni navedeno drugače, se domneva, da se koncentracija v odstotkih izračuna kot razmerje med maso sestavin.</p>
----------	---

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 OPIS UKREPOV ZA PRVO POMOČ

#### Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

### 4.2 NAJPOMEMBNEJŠI SIMPTOMI IN UČINKI, AKUTNI IN ZAPOZNELI

#### Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

#### Po stiku s kožo

Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko pri preobčutljivih ljudeh povzroči rdečico, srbečico in pikanje kože.

#### Po stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

# Varnostni list

## Po zaužitju

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

## **4.3 NAVEDBA KAKRŠNE KOLI TAKOJŠNJE MEDICINSKE OSKRBE IN POSEBNEGA ZDRAVLJENJA**

Ni podatkov.

## **ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI**

### **5.1 SREDSTVA ZA GAŠENJE**

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

### **5.2 POSEBNE NEVARNOSTI V ZVEZI S SNOVJO ALI ZMESJO**

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

Pri segrevanju lahko pride do tvorjenja zdravju škodljivih hlapov/plinov. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Pri gorenju nastajajo: dušikovi oksidi (NOx).

### **5.3 NASVET ZA GASILCE**

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

#### Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

## **ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

### **6.1 OSEBNI VARNOSTNI UKREPI, ZAŠČITNA OPREMA IN POSTOPKI V SILI**

#### Za neizučeno osebo

#### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

#### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračenje.

#### Postopki v sili

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

#### Za reševalce

Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.

### **6.2 OKOLJEVARSTVENI UKREPI**

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### **6.3 METODE IN MATERIALI ZA ZADRŽEVANJE IN ČIŠČENJE**

#### Za zadrževanje

Ni podatkov.

#### Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

#### Drugi podatki

Ni podatkov.

### **6.4 SKLICEVANJE NA DRUGE ODDELKE**

Glej tudi oddelek 8 in 13.

## **ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

### **7.1 VARNOSTNI UKREPI ZA VARNO RAVNANJE**

#### Zaščitni ukrepi

#### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračenje.

#### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

## Varnostni list

Ni podatkov.

### Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatkov.

### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

### Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Delovno obleko shranjevati ločeno od navadne. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

## 7.2 POGOJI ZA VARNO SKLADIŠČENJE, VKLJUČNO Z NEZDRUŽLJIVOSTJO

### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Temperatura skladiščenja: + 5 °C do 25 °C. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

### Embalažni materiali

Ni podatkov.

### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ni podatkov.

### Temperatura skladiščenja

Ni podatkov.

### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja:** 12

### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

## 7.3 POSEBNE KONČNE UPORABE

### Priporočila

Ni podatkov.

### Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 PARAMETRI NADZORA

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
ogljikovodiki: C9 – C14 alifatski	300	/	/	/	/	/
ogljikovodiki: C9 – C14 aromatski	50	/	/	/	/	/
fosforjeva kislina (7664-38-2)	1 (l)	/	2 (l)	/	Y, EU1	/

#### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### DNEL/DMEL vrednosti

##### Za proizvod

Ni podatkov.

##### Za sestavine

## Varnostni list

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
<b>2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat</b>	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	31.2 mg/kg tt/dan
<b>2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat</b>	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	110 mg/m <sup>3</sup>
<b>2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat</b>	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	18.8 mg/kg tt/dan
<b>2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat</b>	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	32.6 mg/m <sup>3</sup>
<b>2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat</b>	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	18.8 mg/kg tt/dan

### PNEC vrednosti

#### Za proizvod

Ni podatkov.

#### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
<b>2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat</b>	sladka voda	/	0.014 mg/L
<b>2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat</b>	morska voda	/	0.0014 mg/L
<b>2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat</b>	voda (občasni izpust)	/	0.14 mg/L
<b>2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat</b>	usedline (sladka voda)	/	1.15 mg/kg
<b>2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat</b>	usedline (morska voda)	/	0.115 mg/kg
<b>2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat</b>	zemlja	/	0.926 mg/kg
<b>2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat</b>	čistilna naprava	/	3 mg/L

### 8.2 NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI

#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ravnanje v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

#### Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

#### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

## Varnostni list

### Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
nitril	0.35 mm	480 min	/

#### Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.

#### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna.

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 PODATKI O OSNOVNIH FIZIKALNIH IN KEMIJSKIH LASTNOSTIH

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

<b>Agregatno stanje</b>	tekoče
<b>Oblika</b>	Ni podatkov.
<b>Barva</b>	bež
<b>Vonj</b>	značilen
<b>Prag zaznavnosti vonja</b>	Ni podatkov.
<b>Tališče/zmrzišče ali zmečkšiče</b>	Ni podatkov.
<b>Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni podatkov.
<b>Vnetljivost</b>	Ni podatkov.
<b>Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti</b>	Ni podatkov.
<b>Plamenišče</b>	Ni podatkov.
<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni podatkov.
<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni podatkov.
<b>pH</b>	Ni podatkov.
<b>Viskoznost (dinamična)</b>	2500 — 1500000 mPas pri 20 °C (*)
<b>Topnost (voda)</b>	ni topno
<b>Topnost (organska topila)</b>	topno
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)</b>	Ni podatkov.
<b>Parni tlak</b>	< 10 hPa pri 50 °C
<b>Gostota</b>	1.3 — 1.6 g/cm <sup>3</sup> pri 23 °C (IKM 4/24)
<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov.
<b>Lastnosti delcev</b>	Ni podatkov.

### 9.2 DRUGI PODATKI

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Ni podatkov.

Druge varnostne značilnosti

## Varnostni list

Ni podatkov.

### Druge informacije

\*Viskoznost posameznega proizvoda je navedena v tehničnem listu.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 REAKTIVNOST

Ni podatkov.

### 10.2 KEMIJSKA STABILNOST

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3 MOŽNOST POTEKA NEVARNIH REAKCIJ

Ni podatkov.

### 10.4 POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

### 10.5 NEZDRUŽLJIVI MATERIALI

Ni podatkov.

### 10.6 NEVARNI PRODUKTI RAZGRADNJE

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 PODATKI O RAZREDIH NEVARNOSTI, KAKOR SO OPREDELJENI V UREDBI (ES) ŠT. 1272/2008

#### (a) Akutna strupenost

#### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	metoda	Opomba
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg /	/	/
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat	dermalno	LD <sub>50</sub>	Morski prašiček	/	> 2000 mg/kg /	/	/
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	6 h	> 0.12 mg/L /	/	/
polipropilen glikol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	500 - 2000 mg/kg	/	/
polipropilen glikol	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg /	/	/
ogljikovodik i, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 5000 mg/kg /	/	/
ogljikovodik i, C11-C12, izoalkani, < 2 % aromатов	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 5000 mg/kg /	/	/

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

#### Za sestavine

## Varnostni list

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
<b>2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat</b>	Morski prašiček	24 h	Rahlo draži.	/	/
<b>polipropilenglikol</b>	kunec	/	Ne draži.	OECD 404	/

(c) Resne okvare oči/draženje

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
<b>2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat</b>	/	kunec	24 h	Ne draži.	/	/
<b>polipropilenglikol</b>	/	kunec	/	Rahlo draži.	OECD 405, GLP	/

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
<b>2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat</b>	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
<b>polipropilenglikol</b>	dermalno	miš	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 429 Skin / Sensitisation: Local Lymph Node Assay	/

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
<b>polipropilenglikol</b>	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	OECD 471 (EU B. 12/13)	Ames test

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

### 11.2 PODATKI O DRUGIH NEVARNOSTIH

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

Druge informacije



## Varnostni list

Ni podatkov.

### ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

#### 12.1 STRUPENOST

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat	NOEC	> 6 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat	NOEC	> 1.46 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat	EC <sub>50</sub>	> 7.49 mg/L	72 h	alge	/	/	/
polipropilen glikol	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	/
polipropilen glikol	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	96 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
polipropilen glikol	EC <sub>0</sub>	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	/
polipropilen glikol	EC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	3 h	bakterije	aktivno blato	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat	EC <sub>50</sub>	> 1.3 mg/L	21 dni	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat	NOEC	0.7 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

#### 12.2 OBSTOJNOST IN RAZGRADLJIVOST

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

## Varnostni list

Ni podatkov.

### Biorazgradljivost

#### Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
<b>2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat</b>	aerobna	70.73 %	28 dni	dobro biorazgradljivo	/	/
<b>polipropilengli kol</b>	aerobna	> 60 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 F	/

### 12.3 ZMOŽNOST KOPIČENJA V ORGANIZMIH

#### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Ni podatkov.

#### Biokoncentracijski faktor (BCF)

#### Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	Vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
<b>2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol diizobutirat</b>	BCF	riba	1.95	/	/	/	/

### 12.4 MOBILNOST V TLEH

#### Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

#### Površinska napetost

Ni podatkov.

#### Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

### 12.5 REZULTATI OCENE PBT IN VPVB

Ocena ni narejena.

### 12.6 LASTNOSTI ENDOKRINIH MOTILCEV

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

### 12.7 DRUGI ŠKODLJIVI UČINKI

Ni podatkov.

### 12.8 DODATNE INFORMACIJE

#### Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1 METODE RAVNANJA Z ODPADKI

#### Odstranjevanje izdelkov/embalaže

#### Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu odpadkov.

#### Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

08 04 10 - odpadna lepila in tesnilne mase, ki niso zajete v 08 04 09

#### Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

#### Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 - Embalaža vključno z ločeno zbrano embalažo, ki je komunalni odpadek

#### Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

#### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatkov.

#### Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

## Varnostni list

### ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>			
Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.
<b>14.2 Pravilno odpremmo ime ZN</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.4 Skupina embalaže</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
Omejene količine ni podano/ni relevantno	Omejene količine ni podano/ni relevantno		Omejene količine ni podano/ni relevantno
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>			
	ni podano/ni relevantno		

### ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

#### 15.1 PREDPISI/ZAKONODAJA O ZDRAVJU, VARNOSTI IN OKOLJU, SPECIFIČNI ZA SNOV ALI ZMES

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFIS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21 in 29/24)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Ni podatkov.

#### 15.2 OCENA KEMIJSKE VARNOSTI

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

### ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

## Varnostni list

Ni podatkov.

### Viri varnostnega lista

Ni podatkov.

### Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokonzentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovarov v razsutem stanju po morju  
IUCOLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

### Seznam ustreznih H stavkov

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H290 Lahko je jedko za kovine.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.  
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.