

**BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST** PREMA PRAVILNIKU O SADRŽAJU  
BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKOG LISTA („SLUŽBENI GLASNIK REPUBLIKE SRPSKE“, BROJ  
104/18), U SKLADU SA REGULATIVOM (EZ) BR. 1907/2006



**Trgovačko ime: Blokator vlage**

**Datum izrade: 17.03.2023, Datum revizije: 26.12.2023, verzija: 2.0**

## NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

### 1.1. Identifikatori proizvoda

Trgovačko ime

Blokator vlage

Sadrži:

ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata (EC: 927-241-2)

Šifra proizvoda

[29850232]

UFI:

9N3P-VKA8-P80J-AYM4



<https://my.chemius.net/p/e86BQu/en/pd/s4>

### 1.2. Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju

Upotreba

Sredstvo za impregnaciju.

Nepreporučeni načini upotrebe

Ne koristiti za namjene koje nisu prethodno navedene.

### 1.3. Podaci o snabdjevaču

Uvoznik/Distributer

DEICHMANN obuća d.o.o.

Franca Lehara 2

71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

+386 1 32 00 746

salescoordination\_dba@deichmann.com

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za hitne slučajeve: 121 (do aktiviranja broja 112).

Broj telefona za medicinske informacije: 124 (0-24h).

Ostali podaci: +381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija).

Uvoznik/Distributer

+386 1 32 00 746

## NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Klasifikacija supstance ili smješe

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju hemikalija ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 118/20), u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1272/2008

Aerosol 1; H222 Veoma zapaljiv aerosol.  
Aerosol 1; H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije.  
STOT SE 3; H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu.  
Vod. živ. sred. – hron. 3; H412 Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.

## 2.2. Elementi obilježavanja

Obilježavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju hemikalija ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 118/20), u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1272/2008



### Riječ upozorenja: OPASNOST

H222 Veoma zapaljiv aerosol.  
H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije.  
H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu.  
H412 Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.  
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.  
P101 Ako je potreban medicinski savjet, sa sobom ponijeti ambalažu ili etiketu proizvoda.  
P102 Čuvati van dohvata djece.  
P103 Prije upotrebe pročitati informacije na etiketi.  
P210 Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.  
P251 Ne probadati niti paliti, čak ni poslije korišćenja.  
P261 Izbjegavati udisanje spreja.  
P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provjetrenom prostoru.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u životnu sredinu.  
P304 + P340 AKO SE UDIŠE: Iznijeti osobu na svjež vazduh i obezbijediti položaj koji ne ometa disanje.  
P312 Pozvati Centar za kontrolu trovanja/ljekara/...ako se ne osjećate dobro.  
P403 + P233 Skladištiti u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.  
P405 Skladištiti pod ključem.  
P410 + P412 Zaštititi od sunčeve svjetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50 °C/122 °F.  
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

### Sadrži:

ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata

## 2.3. Ostale opasnosti

### PBT/vPvB

Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB sastojke u koncentraciji većoj od 0,1%.

### Svojstva endokrine disrupcije

Smješa ne sadrži supstance koje su uključene na listu supstanci koje imaju svojstva endokrinih disruptora utvrđenu u skladu sa članom 59 REACH Uredbe, u koncentraciji  $\geq 0,1$  m/m %. Smješa ne sadrži supstance identifikovane kao supstance koje imaju svojstva endokrinih disruptora prema kriterijumima Uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji  $\geq 0,1$  m/m %.

### Dodatne informacije

Nema podataka.

## NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

### 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Za smješe pogledajte 3.2.

## 3.2. Podaci o sastojcima smješe

Supstanca	CAS EC Index Reach	%	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju hemikalija ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 118/20), u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1272/2008	Specifične granične koncentracije	Napomene o sastojcima
ugljovodonici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	- 927-241-2 - 01-2119471843-32	50-70	Zap. teč. 3; H226 Asp. toks. 1; H304 STOT SE 3; H336 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412 EUH066	/	/
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	5-10	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/

## NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

## 4.1. Opis mjera prve pomoći

## Opšte napomene

U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć. Povrijeđenom koji je u nesvijesti ne davati da jede ili pije. Unesrećenog transportovati u bolnicu u stabilnom bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva. Ljekaru pokazati bezbjednosno-tehnički list ili etiketu.

## Nakon udisanja

Povrijeđenog iznijeti na svjež vazduh - napustiti kontaminirano područje. Kod nepravilnog disanja ili zastoja disanja, unesrećenom dati vještačko disanje.

## Nakon kontakta sa kožom

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir sa proizvodom odmah oprati sa puno vode i sapuna. Ne koristiti rastvarače ili razrjeđivače.

## Nakon kontakta sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati sa puno tekuće vode. Ukloniti kontaktna sočiva, ako postoje i ako je lako izvodljivo. Odmah potražiti ljekarsku pomoć!

## Nakon gutanja

Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć ljekara!

## 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

## Nakon udisanja

Udisanje rastvarača u koncentraciji iznad granične vrijednosti izloženosti (GVI) može naškoditi zdravlju i nadražiti sluznice i disajne organe, oštetiti bubrege i jetru te dovesti do oštećenja centralnog nervnog sistema. Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu. Simptomi uključuju: glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost, u težim slučajevima nesvjesticu.

## Nakon kontakta sa kožom

Može se apsorbovati kroz kožu i uzrokovati iste simptome kao i kod udisanja. Ponovljeno izlaganje može dovesti do sušenja ili pucanje kože. Crvenilo, svrab, peckanje.

## Nakon kontakta sa očima

Prskanje u oči može da izazove iritaciju i povratno oštećenje. Crvenilo, suzenje, bol.

## Nakon gutanja

Može izazvati mučninu/povraćanje i proliv. Može izazvati bolove u stomaku.

## 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Dekontaminacija. Liječiti simptomatski.

## NASLOV 5. MJERE ZA GAŠENJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

#### Odgovarajuća sredstva

Alkoholno postojana pjena, vodeni sprej, CO<sub>2</sub>, prah za gašenje.

#### Neodgovarajuća sredstva

Direktan mlaz vode.

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance ili smješe

#### Opasni proizvodi sagorijevanja

Pri zagrijavanju ili u slučaju požara nastaje gusti crni dim. U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, spriječiti udisanje gasa/dima.

### 5.3. Savjet za vatrogasce

#### Zaštitne mjere

Ugrožene posude hladiti raspršenim mlazom vode. Ako je moguće, ukloniti ih iz ugroženog područja. Pokupiti kontaminirana sredstva za gašenje požara i zbrinuti ih u skladu sa lokalnim propisima, ne smije dospjeti u odvođe.

#### Zaštitna oprema

Kompletna zaštitna oprema i uređaj za disanje sa sopstvenim dovodom vazduha.

#### Dodatni podaci

Nema podataka.

## NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTNOG ISPUŠTANJA HEMIKALIJE

### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure

#### Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta

##### Zaštitna oprema:

Nositi ličnu zaštitnu opremu (Naslov 8).

##### Postupci za sprečavanje akcidenta

Obezbijediti adekvatnu ventilaciju. Držati dalje od mogućih izvora paljenja ili toplote; ne pušiti!

##### Hitne procedure

Ne udisati pare/aerosol. Izbjegavati dodir sa kožom, očima i odjećom. Zabraniti pristup licima bez zaštite. U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimati nikave mjere.

#### Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident

Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Spriječiti izlivanje u kanalizacioni sistem, površinske i podzemne vode ili propusno tlo. U slučaju zagađivanja vode ili zemljišta, obavijestiti nadležne službe.

### 6.3. Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje

#### Za ograničavanje

Ograničiti razlivanja pomoću nezapaljivih adsorbenata, npr. pijesak, zemlja, vermikulit, diatomejska zemlja. Sakupiti u odgovarajuće posude i odložiti u skladu s preporukama navedenim u naslovu 13.

#### Za čišćenje

Zagađeno područje isprati deterdžentom; ne koristiti rastvarače!

#### Ostali podaci

Nema podataka.

#### 6.4. Upućivanje na druge naslove

Pogledajte još naslove 7, 8 i 13.

## NASLOV 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje

#### Mjere zaštite

##### Mjere za sprečavanje nastanka požara

Obezbijediti dobru ventilaciju. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Držati dalje od izvora paljenja - ne pušiti! Koristiti alat koji ne varniči. Osigurati odgovarajuće uzemljenje opreme. Preporučljivo je nositi antistatičku odjeću i obuću. Pare su teže od vazduha i šire se pri podu. U smješi za vazduhom formiraju eksplozivnu smjesu.

##### Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Nema podataka.

##### Mjere zaštite životne sredine

Ne ispuštati u kanalizaciju, površinske vode ili zemljište. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.

##### Ostale mjere

Nema podataka.

##### Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu

Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir sa kožom, očima i odjećom. Voditi računa o ličnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Naslov 8).

### 7.2. Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

#### Tehničke mjere i uslovi skladištenja

Čuvati u dobro zatvorenim posudama. Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Držati dalje od oksidacionih sredstava. Čuvati dalje od kiselina. Čuvati odvojeno od baza. Posuda pod pritiskom: zaštititi od sunčevog zračenja i ne izlagati temperaturama iznad 50°C. Temperatura skladištenja: +15 °C do 30 °C. Nikada ne koristiti pritisak da biste ispraznili posudu.

#### Ambalažni materijali

Čuvati u originalnoj ambalaži.

#### Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare

Otvorene posude nakon upotrebe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj radi sprečavanja isticanja.

#### Razred skladišta

Nema podataka.

#### Ostale informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

#### Preporuke

Pogledati identifikovane upotrebe u podnaslovu 1.2. Detaljna uputstva/preporuke za predviđenu upotrebu proizvoda navedene su na etiketi na pakovanju.

#### Posebne preporuke za industriju

Nema podataka.

## NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### Parametri kontrole izloženosti

Supstanca	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrijednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrijednost ml/m <sup>3</sup>	Napomena	Biološke granične vrijednosti
propan-2-ol	999	400	1250	500	/	/

propan-2-ol	/	/	/	/	Bioleške granične vrijednosti: 50 mg/L (0,86 µmol/L), krv/urin, na kraju radne smjene	/
-------------	---	---	---	---	---	---

#### Informacije o postupcima nadzora

BAS EN 482+A1:2017 Izloženost na radnom mjestu – Opšti zahtjevi za izvođenje procedura mjerenja hemijskih agenasa.

BAS EN 689+Cor1:2020 Izloženost na radnom mjestu – Mjerenje izloženosti hemijskim sredstvima udisanjem – Strategija usklađenosti ispitivanja s graničnim vrijednostima izloženosti na radnom mjestu.

#### DNEL/DMEL vrijednosti

##### za proizvod

Nema podataka.

##### za sastojke

Supstanca	vrsta	Put izlaganja	trajanje izloženosti	Napomena	vrijednost
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	radnik	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	77 mg/kg
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	radnik	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	871 mg/m <sup>3</sup>
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	potrošač	oralno	dugotrajno sistemski efekti	/	46 mg/kg
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	potrošač	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	46 mg/kg
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	potrošač	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	185 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol	radnik	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	888 mg/kg
propan-2-ol	radnik	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	1000 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol	radnik	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	500 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol	potrošač	oralno	dugotrajno sistemski efekti	/	26 mg/kg
propan-2-ol	potrošač	dermalno	dugotrajno sistemski efekti	/	319 mg/kg
propan-2-ol	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno sistemski efekti	/	178 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol	potrošač	inhalatorno	dugotrajno sistemski efekti	/	89 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC vrijednosti

##### za proizvod

Nema podataka.

##### za sastojke

Nema podataka.

## 8.2. Kontrola izloženosti

### Odgovarajuća tehnička kontrola

#### Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja

Voditi računa o ličnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije rukovanja. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite.

Spriječiti dodir sa očima i kožom. Ne udisati pare/aerosol. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i bezbjednosnom praksom. Lična zaštitna oprema je potrebna samo u slučaju profesionalnog korišćenja ili za velika pakovanja (pakovanja koja nisu prikladna za upotrebu u domaćinstvu). Za upotrebu u širokoj potrošnji pratiti preporuke na etiketi proizvoda.

#### Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

**Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti**

Nema podataka.

**Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti**

Obezbijediti dobro provjetravanje i lokalnu ventilaciju na mjestima sa povećanom koncentracijom. Ako koncentracija para/prašine na radnom mjestu uprkos tehničkim mjerama prelazi granične vrijednosti izloženosti, treba nositi ličnu zaštitnu opremu.

**Lična zaštitna oprema****Zaštita očiju i lica**

Ukoliko postoji opasnost od prskanja u oči, koristiti zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (BAS ISO 16321-1:2022, BAS EN 166:2003).

**Zaštita ruku**

Kod dugotrajnije izloženosti koristiti zaštitne rukavice (BAS EN ISO 374-1/A1:2019). Pridržavati se uputstva proizvođača o upotrebi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštovati. Za izložene dijelove kože može se upotrijebiti zaštitna krema - kremu nanijeti samo na čistu kožu.

**Odgovarajući materijali**

materijal	debljina	vrijeme prodiranja	Napomena
-	0.4 mm	480 min	/
nitril	0.7 mm	/	produženi kontakt
butilna guma	0.7 mm	/	produženi kontakt

**Zaštita kože**

Antistatičko zaštitno odijelo od prirodnog ili vještačkog materijala, otpornog na visoke temperature. Zaštitna antistatička odjeća (BAS EN 1149), zaštitna antistatička obuća (BAS EN ISO 20345).

**Zaštita disajnih organa**

Pri nedovoljnom provjetravanju koristiti zaštitu za disajne organe. Upotrebljavati samo zaštitnu opremu za disanje sa oznakom CE koja uključuje četvorocifreni kod.

**Zaštita od termičkih opasnosti**

Nema podataka.

**Kontrola izloženosti životne sredine****Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi**

Nema podataka.

**Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti**

Nema podataka.

**Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti**

Nema podataka.

**Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti**

Spriječiti ispuštanje u površinske vode, podzemne vode ili u kanalizaciju.

**NASLOV 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima****Agregatno stanje**

tečnost

**Boja**

prozirno

**Miris**

Nema podataka.

**Važni podaci za zdravlje, bezbjednost i okolinu**

Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-188 °C (potisni gas)
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	-42 °C (potisni gas)
Zapaljivost	(Veoma lako zapaljiv aerosol.)
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.

Tačka paljenja	-104 °C (DIN 51755 Dio 1)
Temperatura samopaljenja	238 °C (Podaci se odnose na glavnu komponentu.)
Temperatura razlaganja	Nema podataka.
pH vrijednost	(Nije primjenjivo)
Viskozitet	dinamička: < 15 mPas pri 20 °C (DIN 53019)
rastvorljivost	voda: nerastvorljivo pri 20 °C
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
Napon pare	Nema podataka.
Gustina/težina	Gustina: 0.688 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
gustina pare	Nema podataka.
karakteristike čestica	Nema podataka.

## 9.2. Ostali podaci

Sadržaj čvrste materije	0.9 %
Sadržaj organskih rastvarača	99 % 0 % (voda) 682.5 g/l (VOC)
Eksplzivna svojstva	Nema podataka.

### Ostale informacije

Ispitivanje odvajanja rastvarača: <3 % (ADR/RID)

## NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Nema podataka.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju svih uputstava za rad i skladištenje.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reaguje egzotermno sa jakim bazama, jakim kiselinama i jakim oksidansima.

### 10.4. Uslovi koje treba izbjegavati

Zaštititi od toplote, direktne sunčeve svjetlosti, otvorenog plamena, varnica. Pri visokim temperaturama može doći do nastajanja opasnih proizvoda razgradnje.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidaciona sredstva.  
Jake kiseline.  
Jake baze.

### 10.6. Opasni proizvodi razlaganja

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi razlaganja. Prilikom gorenja/eksplozije oslobađaju se gasovi opasni za zdravlje. Pri visokim temperaturama mogu nastati opasne supstance kao: ugljen monoksid, ugljen dioksid, dim, azotni oksidi.



## NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

#### (a) Akutna toksičnost za sastojke

Supstanca	Put izlaganja	vrsta	Vrsta	Vrijeme	vrijednost	Metoda	Napomena
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	gutanje	LD <sub>50</sub>	pacov	/	> 15000 mg/kg	OECD 401	/
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	putem kože	LD <sub>50</sub>	zec	/	> 3160 mg/kg	OECD 402	/
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	inhalacija (pare)	LC <sub>50</sub>	pacov	4 h	> 6.1 mg/l	OECD 403	/
propan-2-ol	gutanje	LD <sub>50</sub>	pacov	/	5840 mg/kg	OECD 401	/
propan-2-ol	udisanje (pare)	LC <sub>50</sub>	pacov	6 h	> 25 mg/l	OECD 403	/
propan-2-ol	putem kože	LD <sub>50</sub>	zec	/	13900 mg/kg	OECD 402	/

#### Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (b) Korozivno oštećenje / iritacija kože

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Proizvod nije klasifikovan kao iritativan za kožu.

#### (v) Teško oštećenje / iritacija oka

##### za sastojke

Supstanca	Put izlaganja	Vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
propan-2-ol	/	/	/	Iritativno.	OECD 405	/

#### Dodatne informacije

Proizvod nije klasifikovan kao iritativan za oči.

#### (g) Senzibilizacija

##### za sastojke

Supstanca	Put izlaganja	Vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
propan-2-ol	dermalno	/	/	Ne izaziva preosjetljivost.	OECD 406	/

#### Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

#### (đ) Karcinogenost

Nema podataka.

#### (e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

#### Ukupna evaluacija CMR osobina

Proizvod nije klasifikovan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

#### (ž) Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE)

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Može da izazove pospanost ili nesvjesticu.

#### (z) Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE)

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

STOT RE (višekratna izloženost): Nije klasifikovan.

**(i) Opasnost od aspiracije**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

Aspiraciona toksičnost: Nije klasifikovan. Na osnovu fizičkih svojstava nije vjerovatno da postoji opasnost od aspiracije.

**Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima**

Za simptome vidjeti naslov 4.2.

**Efekti interakcije**

Nema podataka.

**11.2. Podaci o ostalim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije****za proizvod**

Smješa ne sadrži supstance koje su uključene na listu supstanci koje imaju svojstva endokrinih disruptora utvrđenu u skladu sa članom 59 REACH Uredbe, u koncentraciji  $\geq 0,1$  m/m %. Smješa ne sadrži supstance identifikovane kao supstance koje imaju svojstva endokrinih disruptora prema kriterijumima Uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji  $\geq 0,1$  m/m %.

**Ostale informacije**

Nema podataka.

**NASLOV 12. EKOLOŠKI PODACI****12.1. Toksičnost****Akutna toksičnost****za sastojke**

Supstanca	vrsta	vrijednost	Vrijeme izlaganja	Vrsta	organizam	Metoda	Napomena
ugljovodonići, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	LC <sub>50</sub>	10 - 30 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
ugljovodonići, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	EC <sub>50</sub>	22 - 46 mg/L	48 h	daphnia	/	/	/
propan-2-ol	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
propan-2-ol	LC <sub>50</sub>	9640 mg/L	96 h	ribe	/	OECD 203	/
propan-2-ol	EC <sub>50</sub>	9714 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
propan-2-ol	LOEC	1000 mg/L	8 dana	alge	/	/	/

**Hronična toksičnost****za sastojke**

Supstanca	vrsta	vrijednost	Vrijeme izlaganja	Vrsta	organizam	Metoda	Napomena
ugljovodonići, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	NOEC	0.1 - 1 mg/l	/	ribe	/	/	/
ugljovodonići, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	NOEC	0.1 - 1 mg/l	/	rakovi	<i>Daphnia</i>	/	/

**12.2. Perzistentnost i razgradljivost****Abiotička razgradnja**

Nema podataka.

**Biorazgradljivost**

## za sastojke

Supstanca	vrsta	% razgradnje	Vrijeme	Evaluacija	Metoda	Napomena
ugljovodnici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromata	-	89 %	28 dana	lako biorazgradivo	OECD 301 F	/
propan-2-ol	biorazgradljivost	53 %	5 dana	lako biorazgradivo	/	/

## 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koefficient raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow)

## za sastojke

Supstanca	tip	vrijednost	°C °C	pH vrijednost	Koncentracija	Metoda
propan-2-ol	log Kow	0.05	/	/	/	/

Faktor biokoncentracije (BCF)

Nema podataka.

## 12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine

Nema podataka.

Površinski napon

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

## 12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u koncentraciji većoj od 0,1%.

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

## za proizvod

Smješa ne sadrži supstance koje su uključene na listu supstanci koje imaju svojstva endokrinih disruptora utvrđenu u skladu sa članom 59 REACH Uredbe, u koncentraciji  $\geq 0,1$  m/m %. Smješa ne sadrži supstance identifikovane kao supstance koje imaju svojstva endokrinih disruptora prema kriterijumima Uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji  $\geq 0,1$  m/m %.

Dodatni podaci

Nema podataka.

## 12.8. Dodatne informacije

## za proizvod

Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama. Spriječiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

**NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU**

## 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže

Odlaganje neiskorištene hemikalije

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 111/13,

106/15, 16/18, 70/20 i 63/21): predati ovlaštenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala).

#### Oznaka otpada prema katalogu otpada

Nema podataka.

#### Ambalaže

Potpuno ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje licu ovlaštenom za sakupljanje ambalažnog otpada. Posuda pod pritiskom: Ne bušiti ili izlagati vatri čak ni kad je prazna.

#### Oznaka otpada prema katalogu otpada

Nema podataka.

#### Načini obrade otpada

Nema podataka.





#### Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju

Spriječiti da dospije u površinske vode i kanalizaciju.

#### Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

## NASLOV 14. PODACI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1. UN broj			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. UN naziv u prevozu			
AEROSOLI @zapaljivi	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3. Klasa opasnosti u prevozu			
2	2	2	2
			
14.4. Ambalažna grupa			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
14.5. Opasnosti po životnu sredinu			
NE	NE	NE	NE
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika			
Ograničene količine 1 L Posebna upozorenja 190, 327, 344, 625 Uputstva za pakovanje P207, LP200 Posebne odredbe pakovanja. PP87, RR6, L2 Transportna kategorija 2 Ograničenja za tunele (D) Klasifikacioni kôd 5F	Ograničene količine 1 L EmS F-D, S-U Tačka paljenja -104 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Ograničene količine 1 L

14.7. Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code)			
	-		

## NASLOV 15. PODACI O PROPISIMA

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 21/18)
- Pravilnik o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju hemikalija ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 118/20)
- Pravilnik o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 104/18)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 19/15 i 79/18)
- Zakon o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20 i 63/21)
- Uredba o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 24/21)
- Spisak klasifikovanih supstanci („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 119/20)
- Pravilnik o preventivnim mjerama za bezbjedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 4/20)
- Pravilnik o preventivnim mjerama za bezbjedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima ili mutagenima ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 48/20 i 100/20)
- Zakon o prevozu opasnih materija ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 15/16)

Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC)  
nije primjenjivo

Sastav prema Pravilniku o deterdžentima ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 14/19 i 32/19)  
Nema podataka.

#### Posebna uputstva

Pridržavati se propisa o radu i zaštiti od opasnih materija za mlade, trudnice i dojilje.

### 15.2. Procjena bezbjednosti hemikalije

Procjena bezbjednosti hemikalije nije izvršena. Procjena bezbjednosti hemikalije je izvršena za jednu ili više supstanci prisutnih u proizvodu.

## NASLOV 16. OSTALI PODACI

### Navođenje izmjena

1.2. Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju 2.2. Elementi obilježavanja 2.3. Ostale opasnosti 3.2. Podaci o sastojcima smješe 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi 6.3. Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje 7.2. Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti 8.1. Parametri kontrole izloženosti 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima 9.2. Ostali podaci 10.4. Uslovi koje treba izbjegavati 11.1. Podaci o toksikološkim efektima 11.2. Podaci o ostalim opasnostima 12.1. Toksičnost 12.2. Perzistentnost i razgradljivost 12.3. Potencijal bioakumulacije 12.4. Mobilnost u zemljištu 12.6. Svojstva endokrine disrupcije 14. PODACI O PREVOZU

### Osnovna literatura i izvori podataka

BTL proizvođača, verzija: 1.1, datum: 30.08.2023.

### Skraćenice i akronimi

ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih supstanci unutrašnjim plovim putevima  
 ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prevozu opasnih supstanci  
 ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale  
 ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  
 BCF = Faktor biokoncentracije  
 BGV = Biološka granična vrijednost  
 BPR = Uredba o biocidnim proizvodima  
 CAS = Jedinstveni identifikacioni broj već otkrivenih supstanci prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service  
 CEN = Evropski odbor za standardizaciju

CLP = Uredba o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju; Uredba (EZ) br.1272/2008  
CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično  
CSA = Procjena hemijske bezbjednosti  
CSR = Izveštaj o hemijskoj bezbjednosti  
DIN = Njemački standard  
DMEL = Izvedena doza sa minimalnim efektom  
DNEL = Izvedena doza bez efekta  
EC broj = Broj Evropske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj  
ECHA = Evropska agencija za hemikalije  
EEZ = Evropska ekonomska zajednica  
EINECS = Evropska lista postojećih trgovačkih hemijskih supstanci  
ELINCS = Evropska lista prijavljenih supstanci  
EN = Evropski standard  
ES = Scenario izloženosti  
EU = Evropska unija  
Eu-OSHA = Evropska agencija za sigurnost i zdravlje na radu  
EWC = Evropski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)  
EZ = Evropska zajednica  
GHS = Globalno harmonizovani sistem  
GLP = Dobra laboratorijska praksa  
GVI = Granične vrijednosti izloženosti  
VOC = Isparljiva organska jedinjenja  
BAS = Bosanskohercegovački standard  
IATA = Međunarodna asocijacija vazdušnih prevoznika  
ICAO-TI = Tehnička uputstva za siguran prevoz opasnih supstanci vazduhom  
IMDG = Međunarodni prevoz opasnih supstanci morem  
IMSBC = Međunarodni prevoz rasutih čvrstih tereta  
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju  
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za hemikalije  
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu hemiju  
KGI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti  
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu  
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu  
LOEL = Najniža izmjerena doza sa efektom  
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
M faktor = Faktor množenja  
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova  
MDI = Metilen difenil diizocijanat  
MDK = Maksimalna dozvoljena koncentracija  
n.p. = Nema podataka.  
NOEL = Najviša doza bez efekta  
OECD = Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj  
PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično  
PIC = Prethodni informisani pristanak  
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta  
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda  
LZO = Lična zaštitna oprema  
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja  
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih supstanci željeznicom  
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija  
SCBA = Samostalni uređaj za disanje  
sm = Suva materija  
BTL = Bezbjednosno-tehnički list  
SVHC = Posebno zabrinjavajuća supstanca  
STOT(RE) = Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost  
STOT(SE) = Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost  
tt = Tjelesna težina  
UN = Ujedinjene nacije  
UVCB = Supstance nepoznatog ili varirajućeg sastava, proizvodi kompleksnih reakcija ili biološki materijali  
vPvB = Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno  
WGK = Kategorija ugrožavanja vode

Klasa opasnosti i oznake kategorije

Aerosol 1 = Aerosoli, kategorija 1  
Zap. teč. 2 = Zapaljive tečnosti, kategorija 2  
Zap. teč. 3 = Zapaljive tečnosti, kategorija 3  
Asp. toks. 1 = Opasnost od aspiracije, kategorija 1  
Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2  
STOT SE 3 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3  
Vod. živ. sred. – hron. 3 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

**Relevantne H oznake (broj i pun tekst)**

H225 Lakozapaljiva tečnost i para.  
H226 Zapaljiva tečnost i para.  
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospije do disajnih puteva.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu.  
H412 Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.  
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

**Dodatni podaci**

Proizvod je klasifikovan prema računskoj metodi u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju hemikalija.

Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Bezbjednosno-tehničkom listu opisuju bezbjednosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.