

# Bezbednosni list

## POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

### PODPOGLAVLJE 1.1. IDENTIFIKATOR PROIZVODA

Trgovačko ime

MEKOL CREATIVE

### PODPOGLAVLJE 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

Način korišćenja hemikalije

Disperzioni lepak, premaz

Nepreporučeni načini upotrebe

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 1.3. PODACI O SNABDEVAČU BEZBEDNOSNOG LISTA

Proizvođač

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

### PODPOGLAVLJE 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

U slučaju nezgode pozovite Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd

+381 (11) 360 84 40

Proizvođač

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



<https://my.chemius.net/p/hMK04f/en/pd/sr>

## POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### PODPOGLAVLJE 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

U skladu sa propisima proizvod nije klasifikovan kao opasan.

### PODPOGLAVLJE 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

EUH208 Sadrži Metilhlortiazolinon, Metilzotiazolinon (3:1). Može da izazove alergijsku reakciju.

### PODPOGLAVLJE 2.3. OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB

Nema podataka.

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

Dotatne informacije

Nema podataka.

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

### PODPOGLAVLJE 3.1. PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE

Nije primenljivo.

### PODPOGLAVLJE 3.2. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

## Bezbednosni list

Hemijski naziv	CAS EC Index Reach	%	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)	Specifične granične koncentracije	Napomene o sastojcima
bronopol (INN);	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8	0,01-0,05	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Irit. kože 2; H315 Ošt. oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H335 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400; M = 10	/	/
Metilhorizotiazolinon, Metilizotiazolinon (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5	< 0,0015	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H310 Kor. kože 1C; H314 Senzib. kože 1A; H317 Ošt. oka 1; H318 Ak. toks. 2; H330 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400; M = 100 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410; M = 100 EUH071	Kor. kože 1C; H314; C ≥ 0.6% Irit. kože 2; H315; 0.06% ≤ C < 0.6% Senzib. kože 1; H317; C ≥ 0.0015% Ošt. oka 1; H318; C ≥ 0.6% Irit. oka 2; H319; 0.06% ≤ C < 0.6%	B

### Napomene o sastojcima

<b>B</b>	Neke supstance (kiseline, baze, itd.) stavljaju se u promet u obliku vodenih rastvora različitih koncentracija, zbog čega se ovi rastvori različito klasifikuju i obeležavaju iz razloga što njihova opasna svojstva zavise od koncentracije supstance. Supstance koje su u ovom spisku navedene sa napomenom B imaju opšti naziv tipa: „azotna kiselina...%”. U ovom slučaju na etiketi se navodi koncentracija rastvora izražena u procentima. Ukoliko nije drugačije navedeno podrazumeva se da je koncentracija data kao maseni udeo (m/m).
----------	---

### Opis proizvoda

Proizvod je smeša polimerne disperzije, aditiva i vode.

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### PODPOGLAVLJE 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

#### Opšte mere

U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć (pomoć lekara). Lekaru pokazati bezbednosni list ili etiketu.

#### Nakon udisanja

Izvesti pacijenta na svež vazduh - skloniti se iz opasnog područja. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

#### Nakon kontakta s kožom

Skinite svu kontaminiranu odeću. Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah oprati s puno vode i sapuna. Ako se stanje ne poboljša, potražiti medicinsku pomoć.

#### Nakon kontakta sa očima

Odmah isperite oči tekućom vodom, držeći kapke odvojene. Ako iritacija ne prestane, potražite stručnu medicinsku pomoć.

#### Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje! Temeljno isperite usta vodom. U slučaju sumnje ili lošeg osećanja potražite medicinsku pomoć. Lekaru pokazati bezbednosni list ili etiketu.

### PODPOGLAVLJE 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

#### Nakon udisanja

Prekomerna izloženost aerosolima ili pari može izazvati iritaciju disajnih puteva.

#### Nakon kontakta s kožom

Može izazvati sušenje kože. U kontaktu s kožom može izazvati iritaciju (crvenilo, svrab).

#### Nakon kontakta sa očima

U dodiru sa očima može izazvati iritaciju (suzenje, crvenilo).

# Bezbednosni list

## Nakon gutanja

Može izazvati mučninu/povraćanje i proliv.

## **PODPOGLAVLJE 4.3. NAZNAČAVANJE POTREBNE HITNE MEDICINSKE POMOĆI I POSEBNOG TRETMANA**

Nema podataka.

## **POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

### **PODPOGLAVLJE 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA**

#### Sredstva za gašenje požara

Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO<sub>2</sub>, prah za gašenje. Proizvod ne gori.

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Nema podataka.

### **PODPOGLAVLJE 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE POTIČU OD SUPSTANCE ILI SMEŠE**

#### Opasni proizvodi sagorevanja

Pri sagorevanju može doći do stvaranja (nastanka) po zdravlje štetnih para i gasova.

### **PODPOGLAVLJE 5.3. SAVET ZA VATROGASCE**

#### Zaštitne mere

Ne udisati dim/gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorijevanja.

#### Zaštitna oprema

Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa komprimovanim vazduhom (BAS EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

#### Dodatni podaci

Nema podataka.

## **POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

### **PODPOGLAVLJE 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU OPASNOSTI**

#### Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju

#### Oprema za ličnu zaštitu

Nositi ličnu zaštitnu opremu (Poglavlje 8).

#### Postupci za sprečavanje nesreće

Omogućiti dobro provetravanje.

#### Postupci u slučaju nesreće

Nema podataka.

#### Za osoblje službe za reagovanje u vanrednim situacijama

Nema podataka.

### **PODPOGLAVLJE 6.2. PREDOSTROŽNOSTI ZA ŽIVOTNU SREDINU**

Izgradnjom brana od peska ili sličnog materijala ili kopanjem kanalica sprečiti izlivanje u vode/kanalizaciju ili na propusno tlo. U slučaju zagađenja vode ili zemljišta/zemljišta, obavestiti nadležne/odgovorne organe.

### **PODPOGLAVLJE 6.3. METODE I MATERIJALI ZA OGRANIČAVANJE I ČIŠĆENJE**

#### Za ograničenje razlivanja

Nema podataka.

#### Za čišćenje

Proizvod upiti odgovarajućim materijalima (inertnim materijama) odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom. Područje očistiti - oprati vodom.

#### Ostale informacije

Nema podataka.

### **PODPOGLAVLJE 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA**

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

## **POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

### **PODPOGLAVLJE 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE**

#### Mere zaštite

#### Mere za sprečavanje požara

Obezbedite odgovarajuću ventilaciju.

#### Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

# Bezbednosni list

Nema podataka.

## Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nema podataka.

## Ostale mere

Nema podataka.

## Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Brinuti u ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Ne udisati pare/aerosol.

## **PODPOGLAVLJE 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI**

### Skladištenje

Čuvati u dobro zatvorenim posudama. Čuvajte go na ladno i dobro provetreno mesto. Izbegavati ekstremne temperature. Zaštititi od hladnoće (sprečiti smrzavanje). Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Temperatura skladištenja: +5 do 25°C.

### Ambalažni materijali

Nema podataka.

### Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Nema podataka.

### Temperatura skladištenja

Nema podataka.

### Saveti za opremanje skladišta

Nema podataka.

### Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

## **PODPOGLAVLJE 7.3. SPECIFIČNE KRAJNJE UPOTREBE**

### Preporuke

Nema podataka.

### Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

## **POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA**

### **PODPOGLAVLJE 8.1. KONTROLNI PARAMETRI**

#### Podaci o graničnoj vrednosti izloženosti

Nema podataka.

#### Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2021 Izloženost na radnom mestu – Procedura za određivanje koncentracije hemijskih agensa – Opšti zahtevi za performans. SRPS EN 689:2019 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

#### DNEL/DMEL vrednosti

##### za proizvod

Nema podataka.

##### za sastojke

Nema podataka.

#### PNEC vrednosti

##### za proizvod

Nema podataka.

##### za sastojke

Nema podataka.

### **PODPOGLAVLJE 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI**

#### Odgovarajući tehnički nadzor

#### Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Izbegnuvajte kontakt so oči i koža. Ne udisati pare/aerosol. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite.

#### Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Osigurati dobro provjetranje i lokalnu ventilaciju na mestima s povećanom koncentracijom.

# Bezbednosni list

## Oprema za ličnu zaštitu

### Zaštita očiju/lica

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

### Zaštita kože ruku

Zaštitne rukavice (BAS EN ISO 374-1/A1:2019).

### Odgovarajući materijali

### Zaštita drugih delova tela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

### Zaštita disajnih organa

Prilikom normalne upotrebe i pri odgovarajućem provetravanju nije potrebna. U toku primene preparata prskanjem obavezno nositi zaštitnu masku. Nositi zaštitnu masku (SRPS EN 136:2007) za disanje sa odgovarajućim filterima A2-P2 (SRPS EN 14387:2021).

### Zaštita od termičkih opasnosti

Nema podataka.

### Kontrola izloženosti životne sredine

### Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Nema podataka.

### Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

### Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

### Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### PODPOGLAVLJE 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

Fizičko stanje	tečnost
Oblik	Nema podataka.
Boja	bela kremasta
Miris	blag
Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja / smrzavanja	ca. 0 °C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	ca. 100 °C pri 1013 hPa
Zapaljivost	Nema podataka.
Donja/gornja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
Tačka paljenja	Nema podataka.
Temperatura samopaljenja	Nema podataka.
Temperatura raspadanja	Nema podataka.
pH vrednost	4 — 7 (DIN ISO 976)
Viskozitet	Nema podataka.
Rastvorljivost (voda)	delimično rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)	Nema podataka.
Napon pare	23 hPa pri 20 °C
Gustina	> 1.1 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gustina pare	Nema podataka.
Karakteristike čestica	Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 9.2. OSTALE INFORMACIJE

#### Informacije o klasama fizičke opasnosti

Nema podataka.

#### Ostale bezbednosne karakteristike

Nema podataka.

## POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

## Bezbednosni list

---

### PODPOGLAVLJE 10.1. REAKTIVNOST

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Proizvod je stabilan kod normalnih uslova upotrebe i preporučenih uslova rukovanja i skladištenja.

### PODPOGLAVLJE 10.3. MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Nema posebnih zahtjeva. Pridržavati se uputstava za upotrebu i skladištenje.

### PODPOGLAVLJE 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

U normalnim uslovima upotrebe ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja.

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

---

### PODPOGLAVLJE 11.1. PODACI U VEZI SA KLASAMA OPASNOSTI PO ZDRAVLJE KOJE SU UTVRĐENE PROPISOM KOJIM SE UREĐUJE KLASIFIKACIJA, PAKOVANJE I OBELEŽAVANJE HEMIJKALIJA

#### (a) Akutna toksičnost

Nema podataka.

#### (b) Korozija kože/iritacija kože

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Produženi kontakt sa kožom može izazvati odmašćivanje kože i dermatitis.

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

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Kontaktot so oči može da predizvika iritacija.

#### (g) Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Nema podataka.

#### (d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

#### (đ) Karcinogenost

Nema podataka.

#### (e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

#### Rezime CMR svojstava

Nema podataka.

#### (ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nema podataka.

#### (z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nema podataka.

#### (i) Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

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

Nema podataka.

#### Efekti interakcije

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 11.2. PODACI O DRUGIM OPASNOSTIMA

#### Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

#### Ostale informacije

Nema podataka.

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

---

### PODPOGLAVLJE 12.1. TOKSIČNOST

# Bezbednosni list

## Akutna toksičnost

Nema podataka.

## Hronična toksičnost

Nema podataka.

## **PODPOGLAVLJE 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**

### Abiotička degradacija

Nema podataka.

### Biorazgradnja

Nema podataka.

## **PODPOGLAVLJE 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

### Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)

Nema podataka.

### Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

## **PODPOGLAVLJE 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

### Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

### Površinski napon

Nema podataka.

### Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

## **PODPOGLAVLJE 12.5. REZULTATI PBT I VPVB PROCENE**

Procena nije izrađena.

## **PODPOGLAVLJE 12.6. PODACI O SVOJSTVIMA U VEZI SA ENDOKRINIM POREMEĆAJIMA**

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

## **PODPOGLAVLJE 12.7. OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

Nema podataka.

## **DODATNE INFORMACIJE**

### za proizvod

Sprečiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. Proizvod nije klasifikovan kao opasan za životnu sredinu. Pri normalnoj upotrebi bioloških uređaja za čišćenje ne očekuju se problemi. Proizvod se biološki teško razgrađuje. Doprinosi biohemijskoj potrošnji kiseonika. Proizvod se meša sa vodom. U uređaje za prečišćavanje dovesti samo u razređenom stanju. Klasa štetnosti za vodu 1 (samo-ocenjivanje): malo štetno za vodu.

## **POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**

### **PODPOGLAVLJE 13.1. METODE TRETMANA OTPADA**

#### Odlaganje proizvoda/ambalaže

#### Metode tretmana otpada

Odlagati u skladu sa lokalnim propisima o odlaganju neopasnog otpada.

#### Šifra otpada

08 04 10 - otpadna lepila i sredstva za zaptivanje, koja nisu navedena pod 08 04 09\*  
08 04 16 - tečni otpad na bazi vode koji sadrži lepkove ili zaptivače drugačiji od onih spomenutih u 08 04 15

#### Metode tretmana ambalaže

Potpuno ispražnjenu ambalažu predati ovlašćenom sakupljaču otpada. Odložiti u skladu sa važećim propisima o odlaganju otpada. Posude se moraju reciklirati u skladu sa nacionalnim zakonodavstvom i ekološkim propisima.

#### Šifra otpada

15 01 - ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)

#### Metode tretmana otpada

Otpadne vode koje sadrže ovaj proizvod trebalo bi pre ispuštanja u kanalizaciju prethodno obraditi. Odgovarajuće metode za prečišćavanje otpadnih voda su ultrafiltracija, koagulacija ili flokulacija. Šifra otpada za otpadne vode koja sadrži ovaj preparat je 08 04 16.

#### Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Ostatak nakon flokulacije i filtracije se može odložiti kao industrijski otpad ili spaliti u postrojenju za spaljivanje.

#### Napomene

Nema podataka.

## **POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**

## Bezbednosni list

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj</b>			
U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu</b>			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
<b>Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu</b>			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
<b>Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja</b>			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika</b>			
Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno	Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno		Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno
<b>Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije</b>			
	nije navedeno/nije relevantno		

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

### PODPOGLAVLJE 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM SPECIFIČNI ZA HEMIKALIJU

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09, 95/18-dr. zakon i 35/23)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19 i 39/21)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.23/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.11/24)
- PRAVILNIK o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 41/23)
- Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 93/23)
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 i 29/24)

Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 i 29/2024)

nije upotrebito

Sastav prema Pravilniku o detergentsima

Nema podataka.



# Bezbednosni list

---

## Posebna uputstva

Kategorija ugrožavanja vode (WGK): 1 (samoprocena); slabo opasno po vodenu sredinu.

## **PODPOGLAVLJE 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Procena hemijske sigurnosti nije izvršena za ovaj proizvod.

## **POGLAVLJE 16. OSTALE INFORMACIJE**

---

### Izmene u bezbednosnom listu

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju 4.1. Opis mera prve pomoći 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje 8.1. Kontrolni parametri 8.2. Kontrola izloženosti 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima 9.2. Ostale informacije 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

### Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Nema podataka.

### Skraćenice i akronimi

## Bezbednosni list

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti  
ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta  
ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnom putevima  
BL - Bezbednosni list  
CEN - Evropski komitet za standardizaciju  
CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008  
CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).  
CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan  
CSA - procena hemijske bezbednosti  
CSR - izveštaj o hemijskoj bezbednosti  
DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom  
DNEL - izvedena doza bez efekta  
DSD - sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci  
DU - dalji korisnik  
EC - evropski komitet  
ECHA - Evropska agencija za hemikalije  
EEA - Evropska ekonomska zona  
EEC - Evropska ekonomska zajednica  
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci  
ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci  
EN - Evropski standard  
EQS - Standard za kvalitet životne sredine  
EU - Evropska Unija  
Euphrac - Evropski katalog izraza  
EWC - Evropski katalog otpada  
GES - Opšti scenario izloženosti  
GHS - Globalno harmonizovani sistem  
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj  
ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj  
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima  
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju  
IT - Informacione tehnologije  
IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama  
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju  
JRC - zajednički istraživački centar  
K&O - klasifikacija i obeležavanje  
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda  
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije  
LD50 - srednja smrtna doza  
LE - Pravno lice  
LoW - Lista otpada  
LR - Glavni registrant  
M/I - Proizvođač / uvoznik  
MS - Država članica  
OC - Radni uslovi  
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj  
OEL - nivo izlaganja zaposlenja  
OJ - Zvanični časopis  
OR - Ovlašćeni zastupnik  
OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu  
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca  
PEC - predviđena efektivna koncentracija  
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata  
PPE - lična zaštitna oprema  
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti  
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija  
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta  
RIP - Projekat implementacije REACH-a  
RMM - Mere upravljanja rizikom  
SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje  
SDS - bezbednosni list  
SIEF - forum za razmenu informacija o supstancama  
SME - mala i srednja preduzeća  
STOT - specifična toksičnost za ciljni organ  
(STOT) RE - višekratna izloženost  
(STOT) SE - jednokratna izloženost  
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost  
UN - Ujedinjene nacije  
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

### Klase i kategorije opasnosti

## Bezbednosni list

---

Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija 3  
Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija 4  
Ak. toks. 2 = Akutna toksičnost, kategorija 2  
Kor. kože 1C = Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1C  
Irit. kože 2 = Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2  
Senzib. kože 1 = Senzibilizacija kože, kategorija 1  
Senzib. kože 1A = Senzibilizacija kože, kategorija 1A  
Ošt. oka 1 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1  
Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2  
Spec. toks. – JI 3 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3  
Vod. živ. sred. – ak. 1 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1  
Vod. živ. sred. – hron. 1 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1

### Pun tekst obaveštenja o opasnosti

H301 Toksično ako se proguta.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H310 Smrtonosno u kontaktu sa kožom.  
H312 Štetno u kontaktu sa kožom.  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H330 Smrtonosno ako se udiše.  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
EUH071 Korozivno za respiratorne organe.