

# Bezbednosni list

## POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

### PODPOGLAVLJE 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Trgovačko ime

MEKOL

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

Upotreba

Disperzioni lepak, premaz

Nepreporučeni načini upotrebe

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 1.3. PODACI O SNABDEVAČU

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

011 360 8440(24h)

Proizvođač

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



<https://my.chemius.net/p/TBo/Bz2/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 i 21/19)

U skladu sa propisima preparat 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 i 21/19)

EUH208 Sadrži Metilhorizotiazolinon, Metilizotiazolinon (3:1). Može da izazove alergijsku reakciju.

### PODPOGLAVLJE 2.3. OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB

Nema podataka.

Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Nema podataka.

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

### PODPOGLAVLJE 3.1. PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE

Za smeše pogledajte 3.2.

### 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 i 21/19) | Specifične granične koncentracije  | Napomene o sastojcima |
|--|--------------------------------------|-----------|--|--|-----------------------|
| bronopol (INN);                                    | 52-51-7<br>200-143-0<br>603-085-00-8 | 0,01-0,05 | Ak. toks. 4; H302<br>Ak. toks. 4; H312<br>Irit. kože 2; H315<br>Ošt. oka 1; H318<br>Spec. toks. – JI 3;<br>H335<br>Vod. živ. sred. –<br>ak. 1; H400; M =<br>10   | /  | /                     |
| Metilhorizotiazolinon,<br>Metilizotiazolinon (3:1) | 55965-84-9<br>-<br>613-167-00-5      | < 0,0015  | Ak. toks. 3; H301<br>Ak. toks. 2; H310<br>Kor. kože 1C;<br>H314<br>Senzib. kože 1A;<br>H317<br>Ošt. oka 1; H318<br>Ak. toks. 2; H330<br>Vod. živ. sred. –<br>ak. 1; H400; M =<br>100<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 1; H410; M<br>= 100<br>EUH071               | Kor. kože 1C;<br>H314; C ≥ 0.6%<br>Irit. kože 2; H315;<br>0.06% ≤ C < 0.6%<br>Senzib. kože 1;<br>H317; C ≥<br>0.0015%<br>Ošt. oka 1; H318;<br>C ≥ 0.6%<br>Irit. oka 2; H319;<br>0.06% ≤ C < 0.6% | B                     |

### Napomene o sastojcima

|          |  |
|----------|--|
| <b>B</b> | Neke supstance (kiselina, 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.

# Bezbednosni list

---

## 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.

#### Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

#### Posle dodira s kožom

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

#### U dodiru sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta). U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

#### U slučaju gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom! U slučaju nedoumice ili pojave slabosti, grčeva, odnosno drugih simptoma, potrebno je potražiti pomoć lekara. Lekaru pokazati bezbednosni list ili etiketu.

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

#### Posle udisanja

Prekomerna izloženost aerosolima ili pari može izazvati iritaciju disajnih puteva.

#### Posle dodira s kožom

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

#### U dodiru sa očima

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

#### U slučaju gutanja

Može izazvati slabost/ povraćanje i proliv.

### PODPOGLAVLJE 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

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 MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA

#### Štetni produkti 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 sagorevanja.

#### Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

#### Dodatni podaci

Nema podataka.

---

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

---

### PODPOGLAVLJE 6.1. LIČNE PREDOSTOŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

#### Za osoblje koje nije obučeno

#### Oprema za ličnu zaštitu

Nositi ličnu zaštitnu opremu (Poglavlje 8).

#### Postupci za sprečavanje nesreće

Omogućiti dobro provetravanje.

#### Postupci u slučaju nesreće

Nema podataka.

#### Po interventno osoblje

# Bezbednosni list

Nema podataka.

## PODPOGLAVLJE 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Izgradnjom brana od peska ili sličnog materijala ili kopanjem kanalića sprečiti izlivanje u vode/kanalizaciju ili na propusno tlo. U slučaju zagađivanja vode ili zemlje/tla obavestiti nadležne/odgovorne organe.

## PODPOGLAVLJE 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

### Za suzbijanje

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.

### OSTALI PODACI

Nema podataka.

## PODPOGLAVLJE 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGHLAVLJA

Pogledajte još poglavlja 7, 8 i 13.

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### PODPOGLAVLJE 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

#### Mere zaštite

#### Mere za sprečavanje požara

Obezbediti dobro provetravanje.

#### Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Nema podataka.

#### Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nema podataka.

#### Ostale mere

Nema podataka.

#### Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

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

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

#### Skladištenje

Čuvati u dobro zatvorenim posudama. Čuvati u hladnoj i dobro provetrenoj prostoriji. Izbegavati ekstremne temperature. Zaštititi od mraza. 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.

#### Saveti za opremanje skladišta

Nema podataka.

#### Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

#### Preporuke

Nema podataka.

#### Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### PODPOGLAVLJE 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

#### Parametri kontrole 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

# Bezbednosni list

Nema podataka.

## za sastojke

Nema podataka.

## PNEC vrednosti

## za proizvod

Nema podataka.

## za sastojke

Nema podataka.

## PODPOGLAVLJE 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### Odgovarajući tehnički nadzor

### Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Sprečiti dodir sa očima i kožom. 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

Obezbediti dobro provetravanje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom.

### Oprema za ličnu zaštitu

#### Zaštita očiju

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

#### Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-1:2021).

### Odgovarajući materijali

#### Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

### Zaštita disajnih organa

Prilikom normalne upotrebe i odgovarajućoj provetrenosti nije potrebno. 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 14387:2013).

### Termičke opasnosti

Nema podataka.

### Nadzor 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 HEMIKALIJE

#### Agregatno stanje

tečnost

#### Boja

bela kremasta

#### Miris

blag

#### Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Prag mirisa</b>                               | Nema podataka.          |
| <b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</b>           | ca. 0 °C                |
| <b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja</b> | ca. 100 °C pri 1013 hPa |

## Bezbednosni list

|  |  |
|--|--|
| Zapaljivost  | Nema podataka.                             |
| Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | Nema podataka.                             |
| Tačka paljenja                                       | Nema podataka.                             |
| Temperatura samopaljenja                             | Nema podataka.                             |
| Temperatura razlaganja                               | Nema podataka.                             |
| pH vrednost  | 4 — 7 (DIN ISO 976)                        |
| Viskozitet   | Nema podataka.                             |
| rastvorljivost                                       | voda: delimično rastvorljivo               |
| Koeficijent raspodele                                | Nema podataka.                             |
| Napon pare   | 23 hPa pri 20 °C                           |
| Gustina/težina                                       | Gustina: > 1.1 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C |
| gustina pare   | Nema podataka.                             |
| karakteristike čestica                               | Nema podataka.                             |

### PODPOGLAVLJE 9.2. OSTALI PODACI

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Eksplozivna svojstva | Nema podataka. |
|----------------------|----------------|

## POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### PODPOGLAVLJE 10.1. REAKTIVNOST

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

### PODPOGLAVLJE 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Ništa posebno. Poštovati uputstva za upotrebu i skladištenje.

### PODPOGLAVLJE 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja.

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### PODPOGLAVLJE 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

#### (a) Akutna toksičnost

Nema podataka.

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

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Produženi kontakt sa kožom može izazvati odmašćivanje kože i dermatitis.

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

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Može izazvati iritaciju očiju.

#### (g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Nema podataka.

#### (d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

#### (đ) Karcinogenost

Nema podataka.

#### (e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

# Bezbednosni list

---

## 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.

### Efeti interakcije

Nema podataka.

## **PODPOGLAVLJE 11.2. PODACI O OSTALIM OPASNOSTIMA**

### Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

### Ostale informacije

Nema podataka.

## **POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

---

### **PODPOGLAVLJE 12.1. TOKSIČNOST**

#### 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

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. SVOJSTVA ENDOKRINE DISRUPCIJE**

Nema podataka.

### **DODATNI PODACI**

Nema podataka.

### **PODPOGLAVLJE 12.8. DODATNE INFORMACIJE**

#### za proizvod

Spriječiti 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.

## **POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**

---

## Bezbednosni list

### 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 - otpadni lepkovi i zaptivači drugačiji od onih navedenih u 08 04 09  
08 04 16 - tečni otpad na bazi vode koji sadrži lepkove ili zaptivače drugačiji od onih spomenutih u 08 04 15

#### Ambalaže

Potpuno ispražnjenu ambalažu predati ovlašćenom sakupljaču otpada. Uklanjati u skladu sa propisima. 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

| ADR/RID  | IMDG   | IATA   | ADN  |
|--|--|--|--|
| <b>Podpoglavljje 14.1. UN 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>Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu</b>              |  |  |  |
| nije navedeno/nije relevantno  | nije navedeno/nije relevantno  | nije navedeno/nije relevantno  | nije navedeno/nije relevantno  |
| <b>Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>                |  |  |  |
| nije navedeno/nije relevantno  | nije navedeno/nije relevantno  | nije navedeno/nije relevantno  | nije navedeno/nije relevantno  |
| <b>Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa</b>                             |  |  |  |
| nije navedeno/nije relevantno  | nije navedeno/nije relevantno  | nije navedeno/nije relevantno  | nije navedeno/nije relevantno  |
| <b>Podpoglavljje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu</b>                |  |  |  |
| NE   | NE   | NE   | NE   |
| <b>Podpoglavljje 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>Podpoglavljje 14.7. Transport u rasutom stanju</b>                  |  |  |  |
|  | nije navedeno/nije relevantno  |  |  |

### POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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



## Bezbednosni list

- 
- 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 i 21/19)
  - Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon)
  - Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18-dr. zakon)
  - 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.100/11)
  - PRAVILNIK o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 22/20)

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 i 57/2022)

nije upotrebito

Sastav prema Pravilniku o detergentima

Nema podataka.

Posebna uputstva

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena hemijske sigurnosti nije dostupna.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

---

Izmene u bezbednosnom listu

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima 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

### Značenje H i P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

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.