

## BEZBEDNOSNI LIST

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

#### PODPOGLAVLJE 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Trgovačko ime

**MEKOL SPECIAL**



chemius.net/MKL39

#### 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  
Adresa: Partizanska c. 78 Sežana, Slovenija  
Tel.: +386 5 73 12 300  
Faks: +386 5 73 12 390  
e-mail: lilijana.kocjan@mitol.si  
Osoba za kontakt za bezbednosni list: Lilijana Kocjan  
Žorž

#### PODPOGLAVLJE 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd

011 360 8440(24h)

Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve

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

### 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

2.2.1. 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 Metilhlorizotiazolinon, Metilizotiazolinon (3:1). Može da izazove alergijsku reakciju.

2.2.2. Sadrži:

-

2.2.3. Posebna upozorenja

Posebni rizici nisu poznati niti očekivani.

#### PODPOGLAVLJE 2.3. OSTALE OPASNOSTI

Nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

### POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

#### Opis proizvoda

Proizvod je smeša polimerne disperzije, aditiva i vode.

#### PODPOGLAVLJE 3.1. PODACI O SASTOJJCIMA SUPSTANCE

Nije primenljivo

#### PODPOGLAVLJE 3.2. PODACI O SASTOJJCIMA SMEŠE

Hemijski naziv	CAS EC Indeks	%	Klasifikacija u skladu CLP/GHS pravilnikom (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)	Specifične granične koncentracije	Reg. broj
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. – J1 3; H335 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 [M=10]	N.pod.	-
Metilhorizotiazolinon, Metilzotiazolinon (3:1) <sup>[B]</sup>	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 %	-

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

#### Napomene o sastojcima:

**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).

### 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). Lekarima 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.

## BEZBEDNOSNI LIST

---

### U slučaju gutanja

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

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

#### Udisanje

Prekomerna izloženost aerosolima ili pari može izazvati iritaciju disajnih puteva.

#### U dodiru 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.

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

---

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

#### 6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

##### **Oprema za ličnu zaštitu**

Nositi ličnu zaštitnu opremu (Poglavlje 8).

##### **Postupci u slučaju nesreće**

Omogućiti dobro provetravanje.

#### 6.1.2. Po interventno osoblje

Nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

---

### 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

#### 6.3.1. Za suzbijanje

Nema podataka.

#### 6.3.2. 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.

#### 6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGHLAVLJA

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

---

### PODPOGLAVLJE 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

#### 7.1.1. 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.

#### 7.1.2. 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

#### 7.2.1. Skladištenje

Čuvati u dobro zatvorenim posudama. Čuvati u hladnoj i dobro provetrenoj prostoriji. Izbegavati ekstremne temperature. Zaštititi od mraza. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Temperatura skladištenja: +5 do 25°C.

#### 7.2.2. Ambalažni materijali

Nema podataka.

#### 7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Nema podataka.

#### 7.2.4. Saveti za opremanje skladišta

-

#### 7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

##### **Preporuke**

Nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

### Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### PODPOGLAVLJE 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

#### 8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Službeni glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017) : Proizvod ne sadrži supstance koje je potrebno pratiti.

#### 8.1.2. 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.

#### 8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Nema podataka.

#### 8.1.4. PNEC vrednosti

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

#### 8.2.1. 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 provetranje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom.

#### 8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

##### **Zaštita očiju**

Ukoliko postoji opasnost od prskanja u oči, koristiti zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (SRPS EN 166:2008).

##### **Zaštita ruku**

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

##### **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.

#### 8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

##### **Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši**

Nema podataka.

##### **Strukturne mere za sprečavanje izloženosti**

Nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

### 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

- pH vrednost	4 – 7 (DIN ISO 976)
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja	ca. 0 °C
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja	ca. 100 °C pri 1013 hPa
- Tačka paljenja	Nema podataka.
- Brzina isparavanja	Nema podataka.
- Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema podataka.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
- Napon pare	23 hPa pri 20 °C
- gustina pare	Nema podataka.
- Relativna gustina	<b>Gustina:</b> > 1,1 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
- Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)	<b>voda:</b> delimično rastvorljivo
- Koeficijent raspodele	Nema podataka.
- Temperatura samopaljenja	Nema podataka.
- Temperatura razlaganja	Nema podataka.
- Viskozitet	Nema podataka.
- Eksplozivna svojstva	Nema podataka.
- Oksidujuća svojstva	Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 9.2. OSTALI PODACI

- Napomene:	N.pod.
-------------	--------

## 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.

## BEZBEDNOSNI LIST

---

### 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) Korozija kože / iritacija kože

**Dodatne informacije:** Produženi kontakt sa kožom može izazvati odmaščivanje kože i dermatitis.

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

**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.

#### 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.

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

---

### PODPOGLAVLJE 12.1. TOKSIČNOST

#### 12.1.1. Akutna toksičnost

Nema podataka.

#### 12.1.2. Hronična toksičnost

Nema podataka.

### PODPOGLAVLJE 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

#### 12.2.1. Abiotička degradacija

Nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

---

### 12.2.2. Biorazgradnja

Nema podataka.

### **PODPOGLAVLJE 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

#### 12.3.1. Koeficijent raspodele

Nema podataka.

#### 12.3.2. Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

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

#### 12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

#### 12.4.2. Površinski napon

Nema podataka.

#### 12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

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

Procena nije izrađena.

### **PODPOGLAVLJE 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

Nema podataka.

#### Dodatni podaci

##### **za proizvod**

Sprečiti izlivanje u podzemne vode, vodotoke, vodovod ili kanalizaciju.

Preparat nije klasifikovan kao opasan po okolinu.

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**

---

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

#### 13.1.1. 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)

#### 13.1.2. 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.



## BEZBEDNOSNI LIST

### 13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

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

### 13.1.4. Napomene

Nema podataka.

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

### PODPOGLAVLJE 14.1. UN BROJ

nije upotrebito

### PODPOGLAVLJE 14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.

### PODPOGLAVLJE 14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU

nije upotrebito

### PODPOGLAVLJE 14.4. AMBALAŽNA GRUPA

nije upotrebito

### PODPOGLAVLJE 14.5. OPASNOSTI PO ŽIVOTNU SREDINU

NE

### PODPOGLAVLJE 14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA

nije upotrebito

### PODPOGLAVLJE 14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU

nije upotrebito

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

- 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)

15.1.1. Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020)

nije upotrebito

### PODPOGLAVLJE 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena hemijske sigurnosti nije dostupna.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

### Izmene u bezbednosnom listu

Nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

### Skraćenice i akronimi

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti  
ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta  
ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima  
BL - Bezbednosni list  
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  
DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom  
DNEL - izvedena doza bez efekta  
EC - broj, t.j. EINECS, ELINCS  
EC50: Polovina maksimalne efektivne koncentracije  
ECHA - Evropska agencija za hemikalije  
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci  
ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci  
EmS: Hitan raspored  
EN - Evropski standard  
EU - Evropska Unija  
GHS - Globalno harmonizovani sistem  
GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj  
IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta.  
IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva  
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  
IMO – Međunarodna organizacija za pomorsku plovību  
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju  
Indeks - identifikacioni broj supstance kojim je svaka supstanca u Spisku klasifikovanih supstanci numerisana na osnovu atomskog broja elementa koji u najvećoj meri određuje svojstva te supstance.  
ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju  
IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama  
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju  
Koc - Koeficijent raspodele u zemljištu izražen na sadržaj organskog ugljenika u zemljištu  
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda  
KGVl - kratkotrajna granična vrednost izloženosti.  
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije  
LD50 - srednja smrtna doza  
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj  
OR - Ovlašćeni zastupnik  
OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu  
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca  
PEC - predviđena efektivna koncentracija  
PEL: Predviđen nivo izlaganja  
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata  
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti  
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija  
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta  
SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje  
SDS - bezbednosni list  
SME - mala i srednja preduzeća  
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost  
UN - Ujedinjene nacije  
VOC: Isparljivo organsko jedinjenje  
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

### **Klase i kategorije opasnosti:**

Ak. toks. 2 = Akutna toksičnost, kategorija 2  
Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija 3  
Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija 4  
Irit. kože 2 = Korozija kože/iritacija kože, kategorija 2  
Kor. kože 1C = Korozija kože/iritacija kože, kategorija 1C

## BEZBEDNOSNI LIST

---

Ošt. oka 1 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1

Senzib. kože 1A = Senzibilizacija kože, kategorija 1A

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

### Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Nema podataka.

### 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.

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.

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

Sadržani podaci zasnivaju se na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.