

## POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

#### Trgovačko ime

**Lepak za drvo MBX KM3 D3**

#### Sadrži:

Etilen-vinil acetat kopolimer (CAS: 24937-78-8)

#### Šifra proizvoda

[189210012, 189210013, 189210014, 189210015]



chemius.net/SZXe8

### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

#### Upotreba

Lepak za drvo.

#### Nepreporučeni načini upotrebe

Nema podataka.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

#### Uvoznik/Distributer

WURTH DOO BEOGRAD

Adresa: Светог Саве 60в, 11271 Сурчин, Београд, Србија

Tel.: 381 11 2078 200

e-mail: bezbednosni.list@wurth.rs

### 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)

#### Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve (08.00-16.00)

0800 20 20 20

## 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)

Senzib. kože 1; H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

## 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)



Reč upozorenja: **Pažnja**

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P261 Izbegavati udisanje pare.

P272 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

P321 Specifično lečenje (videti ... na ovoj etiketi).

P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje.

P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

### 2.2.2. Sadržaj:

Etilen-vinil acetat kopolimer (CAS: 24937-78-8)

### 2.2.3. Posebna upozorenja

Posebni rizici nisu poznati niti očekivani.

## Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod nema supstance koje su klasifikovane kao PBT i vPvB u koncentracijama većim od 0,1%.

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

### Opis proizvoda

Sadrži: bloker pene (1 - 2%) i destilovanu vodu (20%).

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Za smeše pogledajte 3.2.

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

| Hemijski naziv                | CAS<br>EC<br>Indeks                  | %   | Klasifikacija u skladu CLP/GHS pravilnikom (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)                                                    | Specifične granične koncentracije | Reg. broj |
|-------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Etilen-vinil acetat kopolimer | 24937-78-8<br>-                      | 75  | Senzib. kože 1; H317                                                                                                                          | N.pod.                            | -         |
| Teksanol                      | 25265-77-4<br>-                      | 3   | nije klasifikovano                                                                                                                            | N.pod.                            | -         |
| bronopol (INN)                | 52-51-7<br>200-143-0<br>603-085-00-8 | < 1 | Ak. toks. 4; H302<br>Ak. toks. 4; H312<br>Irit. kože 2; H315<br>Ošt. oka 1; H318<br>Spec. toks. – JI 3; H335<br>Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 | N.pod.                            | -         |

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

---

## 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). Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Lekar 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 odstraniti. Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah oprati s puno vode i sapuna. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć lekara.

#### 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.

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

#### Udisanje

Nema podataka.

#### U dodiru s kožom

Nema podataka.

#### U dodiru sa očima

Nema podataka.

#### U slučaju gutanja

Nema podataka.

### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju nezgode ili ukoliko se osećate loše, odmah potražite pomoć lekara. Ako je moguće pokazati etiketu.

---

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

#### Sredstva za gašenje požara

Ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>), prah za gašenje, pesak.  
Pena.

#### 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. Prilikom gorenja nastaje ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>).  
Oksidi azota (NO<sub>x</sub>) Vodonik bromid. Dim.

---

### **Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

#### **Zaštitne mere**

Ne udisati dim / gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorevanja. Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i ako je moguće udaljiti ih sa ugroženog područja. Kontaminirana sredstva za gašenje koja su ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

#### **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 provetranje. Ne udisati pare.

#### **6.1.2. Po interventno osoblje**

Nema podataka.

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

Sprečiti zagađivanje životne sredine. Razblažiti sa puno vode. Sprečiti izlivanje u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

### **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**

Pokupiti sa vezivnim sredstvom za tečnosti (pesak, dijatomej, kiselinska vezivna sredstva, univerzalna vezivna sredstva, piljevina). Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

#### **6.3.3. Ostale informacije**

Nema podataka.

### **Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Pogledajte još poglavlja 7, 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 provetranje.

##### **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. Sprečiti dodir s kožom i očima.

## **Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

### **7.2.1. Skladištenje**

Čuvati u hladnoj i dobro provetреноj prostoriji. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati u dobro zatvorenim posudama. Čuvati na suvom mestu. Zaštititi od smrzavanja. Zaštititi od vlage i vode. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja.

### **7.2.2. Ambalažni materijali**

Čuvati u originalnoj ambalaži.

### **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**

Pogledati identifikovane namene u podpoglavlju 1.2.

### **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 482:2016 Izloženost na radnom mestu – Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa. SRPS EN 689:2018 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. 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.

**8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu**

**Zaštita očiju**

Zaštitne naočare.

**Zaštita ruku**

Zaštitne rukavice otporne na hemikalije.

**Zaštita kože**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

**Zaštita disajnih organa**

Prilikom normalne upotrebe i odgovarajućoj provetrenosti nije potrebno. Zaštitnu masku (filter A/P2)

**Termičke opasnosti**

Nema podataka.

**8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine**

**Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši**

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

**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

|   |                          |                           |
|---|--------------------------|---------------------------|
| - | <b>Agregatno stanje:</b> | tečnost; viskozna tečnost |
| - | <b>Boja:</b>             | bela                      |
| - | <b>Miris:</b>            | karakterističan           |

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

|   |                                                      |                                                  |
|---|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| - | pH vrednost                                          | 5 – 6                                            |
| - | Tačka topljenja/tačka mržnjenja                      | Nema podataka.                                   |
| - | Početna tačka ključanja i opseg ključanja            | 100 °C                                           |
| - | 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 50 °C                                 |
| - | gustina pare                                         | Nema podataka.                                   |
| - | Relativna gustina                                    | <b>Gustina:</b><br>0,97 – 1,10 g/cm <sup>3</sup> |
| - | Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)                | Nema podataka.                                   |
| - | Koeficijent raspodele                                | Nema podataka.                                   |
| - | Temperatura samopaljenja                             | nije samozapaljivo                               |
| - | Temperatura razlaganja                               | Nema podataka.                                   |
| - | Viskozitet                                           | Nema podataka.                                   |
| - | Eksplozivna svojstva                                 | Proizvod nije eksplozivan.                       |
| - | Oksidujuća svojstva                                  | Nije oksidujuće.                                 |

**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**

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

**POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

**Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost**

Stabilan pri normalnoj upotrebi.

**Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost**

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

**Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Proizvod je stabilan pri normalnoj upotrebi i skladištenju.

**Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Zaštititi od toplote i izvora paljenja.

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali**

Jaka oksidaciona sredstva.

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobađaju), nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje.

Oksidi ugljenika.

Azotni oksidi. Vodonik bromid.

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### (a) Akutna toksičnost

| Hemijski naziv           | vrsta izloženosti | tip              | vrsta | Vreme  | Vrednost   | metod  | Napomene |
|--------------------------|-------------------|------------------|-------|--------|------------|--------|----------|
| bronopol (INN) (52-51-7) | peroralno         | LD <sub>50</sub> | pacov | N.pod. | 305 mg/kg  | N.pod. | N.pod.   |
| bronopol (INN) (52-51-7) | dermalno          | LD <sub>50</sub> | pacov | N.pod. | 1600 mg/kg | N.pod. | N.pod.   |
| bronopol (INN) (52-51-7) | inhalaciono       | LC <sub>50</sub> | pacov | 4 h    | 0,588 mg/L | N.pod. | N.pod.   |

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (b) Korozija kože / iritacija kože

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

**Dodatne informacije:** Može izazvati alergijsku reakciju u dodiru sa kožom.

#### (d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

#### (đ) Karcinogenost

Nema podataka.

#### (e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

#### Rezime CMR svojstava

Mutagen, karcinogen i toksičan po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (i) Opasnost od aspiracije

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.



## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

#### 12.1.1. Akutna toksičnost

za sastojke

| Supstanca (CAS broj)     | Tip              | Vrednost  | Vreme izloženosti | Vrsta  | Organizam                        | Metod  | Napomene |
|--------------------------|------------------|-----------|-------------------|--------|----------------------------------|--------|----------|
| bronopol (INN) (52-51-7) | LC <sub>50</sub> | 41,2 mg/L | 96 h              | ribe   | <i>Oncorhynchus mykiss</i>       | N.pod. | N.pod.   |
|                          | LC <sub>50</sub> | 35,7 mg/L | 96 h              | ribe   | <i>Lepomis macrochirus</i>       | N.pod. | N.pod.   |
|                          | EC <sub>50</sub> | 1,6 mg/L  | 48 h              | rakovi | <i>Daphnia magna</i>             | N.pod. | N.pod.   |
|                          | EC <sub>50</sub> | 0,37 mg/L | 72 h              | alge   | <i>Selenastrum capricornutum</i> | N.pod. | N.pod.   |

#### 12.1.2. Hronična toksičnost

Nema podataka.

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotička degradacija

Nema podataka.

#### 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

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

### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Sprečiti izlivanje u podzemne vode, vodotokove, vodovod ili kanalizaciju. Preparat nije klasifikovan kao opasan po okolinu.

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

#### 13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

##### **Metode tretmana otpada**

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala). Ne odlagati zajedno sa kućnim otpadom.

#### **Ambalaže**

Potpuno ispraznjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09 i 95/18-dr. zakon).

#### **13.1.2. Metode tretmana otpada**

Sa kontaminiranom ambalažom postupati kao sa proizvodom.

#### **13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanizacioni sistem**

Nema podataka.

#### **13.1.4. Napomene**

Nema podataka.

---

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

### **Podpoglavlje 14.1. UN broj**

nije upotrebivo

### **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 upotrebivo

### **Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa**

nije upotrebivo

### **Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu**

NE

### **Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

nije upotrebivo

### **Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju**

nije upotrebivo

---

## **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)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Službeni glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017)

#### **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 i 36/2018)**

5 g/l

## Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske sigurnosti nije dostupna.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

### Izmene u bezbednosnom listu

Izmene su napravljene u poglavljima: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 i 16.

### Skraćenice i akronimi

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti  
ADR - Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta  
ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim 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:**

Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija 4  
Irit. kože 2 = Korozijska / iritacija kože, kategorija 2  
Ošt. oka 1 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1  
Senzib. kože 1 = Senzibilizacija kože, kategorija 1  
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

**Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista**

Bezbednosni list, MOBEX, ADALAR KIMYA SAN. VE TIC. LTD. STI., 15.02.2018.

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

H302 Štetno ako se proguta.  
H312 Štetno u kontaktu sa kožom.  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.  
P102 Čuvati van domašaja dece.  
P261 Izbegavati udisanje pare.  
P272 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.  
P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.  
P321 Specifično lečenje (videti ... na ovoj etiketi).  
P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje.  
P363 Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.  
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

**Dodatni podaci**

- EC50: Polovina maksimalne efektivne koncentracije - EmS: Hitan raspored - IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe  
Internacionalne asocijacije aviotransporta. - IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva - IMO: International Maritime Organization - INDEX NUMBER: 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. - PEL: Predviđen nivo izlaganja - - TLV: Krajnji prag vrednosti - TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada. - TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku. - TWA: Srednja merena granica izlaganja - VOC: Isparljivo organsko jedinjenje



- ☒ Obezbeđeno pravilno označavanje proizvoda
- ☒ Usklađeno sa lokalnim zakonodavstvom
- ☒ Obezbeđena pravilna klasifikacija proizvoda
- ☒ Obezbeđeni odgovarajući podaci o transportu

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

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.