

**Liste bezbednosnih mera**

Sukladan pravilniku (EU) br. 1907/2006. (REACH), Čl. 31. Prilog 31 te naknadnim usklađivanjima uvedenim pravilnikom komisije (EU) br. 2020./878

**PRIMER UNI**

Datum prvog izdanja: 7.2.2024.

Zastarele liste bezbednosnih mera 02/10/2025

Verzija 2

**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1. Identifikacija hemikalije**

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: PRIMER UNI

Trgovački kod: S100B0391 12

**1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Preporučena upotreba: Prajmer

Upotreba koja nije preporučljiva Načini upotrebe koji su drugačiji od preporučenih

**1.3. Podaci o snabdevaču**

Proizvođač: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

European emergency phone number 112

**Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti****2.1. Klasifikacija hemikalije;****Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)**

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasnim.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

**2.2. Elementi obeležavanja;**

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasnim.

**Posebne mere:**

EUH208 Sadrži 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

**Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:**

Nijedan

**2.3. Ostale opasnosti**

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

Ostali rizici: Sadrži biocidal product: C(M)IT/MIT (3:1)

; Proizvod je identifikiran kao artikal pripremljen prema čl.58 reg. (UE) br. 528/2012 i naknadne promene i dopune. Treba izbegavati mogući dodir sa kožom. Obavezna je upotreba zaštitnih rukavica i radne odeće. Izbegavati ispuštanje proizvoda u životnu sredinu. Voda koja se koristi za pranje radne opreme ne sme se prosipati na tlo ili u površinske vode

**Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima****3.1. Podaci o sastojcima supstance**

N.P.

**3.2. Podaci o sastojcima smeše**

Identifikacija preparata: PRIMER UNI

**Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:**

| Količina    | Ime                                                                                                                                     | Ident. Broj.                                        | Klasifikacija                                                                                                                                                                                                     | Broj registriranih slučajeva |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ≥0.3-<0.5 % | Benzene, 1,1'-oxybis-, tetrapropylene derivs., sulfonated, sodium salts                                                                 | CAS:119345-04-9<br>EC:601-601-6                     | Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Repr. 2, H361fd                                                                                                                                                        | 01-2119492361-39             |
| <0.036 %    | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                                            | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1                                        | 01-2120761540-60             |
|             |                                                                                                                                         |                                                     | Specifične granične koncentracije:<br>C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317                                                                                                                                              |                              |
| <0.0015 %   | reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1) | CAS:55965-84-9<br>Index:613-167-00-5                | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071        |                              |
|             |                                                                                                                                         |                                                     | Specifične granične koncentracije:<br>C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 |                              |

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Isprati s puno vode i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

Ne uključuje povraćanje, potražiti medicinsku pomoć I pokazati SDS I oznaku opasnosti

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu izneti na svež vazuh i držati je utopljenju i u stanju mirovanja

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

N.P.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

N.P.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Moguća sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>).

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti zbog bezbednosnih razloga:

Nijedan određen

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

Sagorevanjem se oslobađaju teški dimovi.

### 5.3. Savet za vatrogasce

Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

Posebno pokupiti vodu koja je korišćena za gašenje požara i kontaminirana. Ona se ne sme baciti u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene kanistere ukloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može uraditi na bezbedan način.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

**Za osoblje koje nije zaduženo ta vanredne situacije:**

- Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.
- Prebaciti osobe na sigurno mesto.
- Videti mere zaštite pod tačkama 7. i 8.

**Za lica odgovorna za vanredne situacije:**

- Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

**6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;**

- Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanizacionu mrežu.
- Zadržati kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje, pa je ukloniti.
- U slučaju curenja gasa ili prodiranja u vodene tokove, zemlju ili kanizacionu mrežu, obavestiti nadležne službe.
- Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak

**6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

- Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak
- Isprati sa dosta vode.

**6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

- Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

**Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**

**7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

- Izbegavati kontakt s kožom i očima, udisanje pare i magle.
- Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.
- Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

**Saveti za opštu higijenu na radnom mestu:**

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

- Nekompatibilni materijali:
  - Nijedna posebno.
- Uputstva za prostorije za skladištenje:
  - Adekvatno proventrene prostorije.

**7.3. Posebni načini korišćenja**

- Preporuka(e)
  - Nijedna posebno.
- Specifična rešenja za industrijski sektor:
  - Nijedna posebno.

**Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

**8.1. Parametri kontrole izloženosti**

**Granične vrednosti profesionalne izloženosti**

|                                                     | OEL Tip      | Zemlja  | Granica za izloženost na radu                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (2-methoxymethylethoxy) propanol<br>CAS: 34590-94-8 | ACGIH        |         | Dugoročno 50 ppm (8h)<br>Liver & CNS eff                                                                                                    |
|                                                     | Nacionalni m | BELGIUM | Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm<br>D<br>Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                |
|                                                     | Nacionalni m | CROATIA | Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm<br>koža<br>Izvor: 2000/39/EZ                                                                                   |
|                                                     | Nacionalni m | CYPRUS  | Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm<br>δέρμα<br>Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
|                                                     | Nacionalni m | GERMANY | Dugoročno 310 mg/m3 - 50 ppm<br>DFG, EU, 11, 1(I)<br>Izvor: TRGS 900                                                                        |
|                                                     | Nacionalni m | IRELAND | Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Sk, IOELV<br>Izvor: 2021 Code of Practice                                                                   |
|                                                     | Nacionalni m | ITALY   | Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Cute<br>Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                             |

|              |             |                                                                                                                                                          |
|--------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nacionalni m | LATVIA      | Dugoročno 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Āda<br>Izvor: KN325P1                                                                                        |
| Nacionalni m | LUXEMBOURG  | Dugoročno 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Peau<br>Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                              |
| Nacionalni m | MALTA       | Dugoročno 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>skin<br>Izvor: S.L.424.24                                                                                    |
| Nacionalni m | PORTUGAL    | Dugoročno 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Cutânea<br>Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                     |
| Nacionalni m | ROMANIA     | Dugoročno 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                         |
| Nacionalni m | SLOVENIA    | Dugoročno 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>K, EU1<br>Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021                           |
| Nacionalni m | SPAIN       | Dugoročno 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>vía dérmica, VLI<br>Izvor: LEP 2022                                                                          |
| Nacionalni m | AUSTRIA     | Dugoročno 307 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica Plafon - 614 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>5(Mow), 8x, MAK, H<br>Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nacionalni m | BULGARIA    | Dugoročno 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Кожа<br>Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                           |
| Nacionalni m | CZECHIA     | Dugoročno 270 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica Plafon - 550 mg/m <sup>3</sup><br>D<br>Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                 |
| Nacionalni m | DENMARK     | Dugoročno 309 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>EH<br>Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                       |
| Nacionalni m | ESTONIA     | Dugoročno 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>A<br>Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                            |
| Nacionalni m | FINLAND     | Dugoročno 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>iho<br>Izvor: HTP-ARVOT 2020                                                                                 |
| Nacionalni m | FRANCE      | Dugoročno 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail              |
| Nacionalni m | GREECE      | Dugoročno 600 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Skraćenica 900 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Δ<br>Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                 |
| Nacionalni m | HUNGARY     | Dugoročno 308 mg/m <sup>3</sup><br>EU1, R<br>Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                        |
| Nacionalni m | LITHUANIA   | Dugoročno 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm<br>O<br>Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                 |
| Nacionalni m | NETHERLANDS | Dugoročno 300 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                        |
| Nacionalni m | NORWAY      | Dugoročno 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>H E<br>Izvor: FOR-2021-06-28-2248                                                                            |
| Nacionalni m | POLAND      | Dugoročno 240 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 480 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286                                               |

|                                                                                                                                                          |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nacionalni m                                                                                                                                             | SLOVAKIA                                             | Dugoročno 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>K<br>Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                                                              |
| Nacionalni m                                                                                                                                             | SWEDEN                                               | Dugoročno 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm<br>H, V<br>Izvor: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                          |
| SUVA                                                                                                                                                     | SWITZERLAND                                          | Dugoročno 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Izvor: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40                                                                                                                                                 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Dugoročno 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Sk<br>Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                        |
| EU                                                                                                                                                       |                                                      | Dugoročno 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm (8h)<br>Skin                                                                                                                                                                                                                                                     |
| reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h-isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 | Nacionalni m                                         | GERMANY<br>Dugoročno 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Izvor: TRGS900                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                          | Nacionalni m                                         | AUSTRIA<br>Dugoročno 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, Sh<br>Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                          | SUVA                                                 | SWITZERLAND<br>Dugoročno 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge<br>Izvor: suva.ch/valeurs-limites                                                                                                                 |
| Octamethylcyclotetrasiloxane<br>CAS: 556-67-2                                                                                                            | Nacionalni m                                         | AUSTRIA<br>f<br>Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### Granične vrednosti izloženosti za PNEC

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one  
CAS: 2634-33-5

Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 4.03 µg/l

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 1.1 µg/l

Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 403 ng/L

Put izlaganja: Iskrena ispusna voda (morska voda); PNEC limit: 110 ng/L

Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 1.03 mg/l

Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 49.9 µg/kg

Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 4.99 µg/kg

Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 3 mg/kg

Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 3.39 µg/l

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h-isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)  
CAS: 55965-84-9

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 3.39 µg/l

Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 3.39 µg/l

Put izlaganja: Iskrena ispusna voda (morska voda); PNEC limit: 3.39 µg/l

Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 230 µg/l

Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 27 µg/l

Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 27 µg/l

Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 10 µg/l

#### Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one  
CAS: 2634-33-5 Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 6.81 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 966 µg/kg; Potrošač: 345 µg/kg

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)  
CAS: 55965-84-9

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 20 µg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 20 µg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 40 µg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 20 µg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Potrošač: 90 µg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti  
Potrošač: 110 µg/kg

## 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Nije neophodno za normalnu upotrebu. U svakom slučaju, postupati u skladu s dobrom radnom praksom.

Zaštita kože:

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti pri normalnoj upotrebi.

Zaštita za ruke:

Nije potrebna za uobičajenu upotrebu proizvoda.

Zaštita pri disanju:

N.P.

Toplotni rizici:

Nije predviđeno ako se koristi kako je predviđeno

Kontrola izlaganja u okruženje:

Sprečite da proizvod uđe u kanalizaciju ili površinske i podzemne vode.

---

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje: Tečnost

Boja: зелен

Mirisu: N.P.

Pragu mirisa: N.P.

pH: =8.00

Kinematička viskoznost: <= 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Tačka topljenja/tačka mržnjenja N.P.

Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja N.P.

Tačka paljenja: Not Applicable

Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: N.P.

Relativna gustoća pare: N.P.

Napon pare: N.P.

Gustoća i/ili relativna gustoća: 1.02 g/cm<sup>3</sup>

Rastvorljivost u vodi: Растворлив

Rastvorljivost u ulju: N.P.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: N.P.

Temperatura samopaljenja: N.P.

Temperatura razlaganja: N.P.

Zapaljivost: N.P.

Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 0.14 % ; 1.47 g/l

**Karakteristike čestica:**

Veličina čestice: N.P.

### 9.2. Ostali podaci

Nema drugih relevantnih informacija

---

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

#### 10.2. Hemijska stabilnost

Podaci nisu dostupni.

#### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nijedan.

#### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

#### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nijednu pojedinačno.

#### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan.

### Poglavlje 11. Toksikološki podaci

#### 11.1. Informacija o klasama opasnosti prema Uredbi (EC) No 1272/2008

##### Toksikološki podaci o proizvodu:

|                                                                        |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| a) akutna toksičnost                                                   | Nije klasifikovano                                                       |
|                                                                        | Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| b) kožno nagrizanje/nadraživanje                                       | Nije klasifikovano                                                       |
|                                                                        | Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje                          | Nije klasifikovano                                                       |
|                                                                        | Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti                        | Nije klasifikovano                                                       |
|                                                                        | Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| e) mutagenost zametnih stanica                                         | Nije klasifikovano                                                       |
|                                                                        | Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| f) kancerogenost                                                       | Nije klasifikovano                                                       |
|                                                                        | Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| g) reproduktivna toksičnost                                            | Nije klasifikovano                                                       |
|                                                                        | Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje | Nije klasifikovano                                                       |
|                                                                        | Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje  | Nije klasifikovano                                                       |
|                                                                        | Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| j) opasnost u slučaju udisanja                                         | Nije klasifikovano                                                       |
|                                                                        | Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |

##### Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

|                              |                                                 |                               |                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | a) akutna toksičnost                            | LD50 Oralno Pacov = 670 mg/kg |                               |
|                              |                                                 | LD50 Koža Pacov > 2000 mg/kg  |                               |
|                              | b) kožno nagrizanje/nadraživanje                | Nadražuje kožu                | Zec Negativno                 |
|                              | c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje   | Nagrizi oči                   | Pozitivno irreversible damage |
|                              | d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti | Čini kožu preosetljivom       | Zamorac Pozitivno             |
|                              | f) kancerogenost                                | Genotoksičnost Pacov          | Negativno Oral route          |
|                              | g) reproduktivna toksičnost                     | Nije uočeno štetno dejstvo    | Oralno Pacov = 112 mg/kg      |

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)

a) akutna toksičnost

LD50 Oralno Pacov = 69 mg/kg

LD50 Koža Zec = 141 mg/kg

LC50 Udisanje Pacov = 0.33 mg/l 4h

b) kožno nagrizanje/nadraživanje

Nadražuje kožu Zec Pozitivno

c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje

Nagriza oči Zec Pozitivno

d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti

Čini kožu preosetljivom Pozitivno

f) kancerogenost

Genotoksičnost Negativno

Kancerogenost Koža Negativno

g) reproduktivna toksičnost

Nije uočeno štetno dejstvo Oralno Pacov = 22.7 mg/kg

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### Endokrino disruptivna svojstva:

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji  $\geq 0.1\%$

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Primeniti dobru radnu praksu da se proizvod ne oslobađa u okolinu.

Eko-Toksikološki podaci:

#### Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Nije klasifikovan kao štetan po okolinu

Nema raspoloživih podataka za proizvod

#### Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

##### Sastojak

##### Ident. Broj.

##### Ekotoksik. Informacije

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

CAS: 2634-33-5  
- EINECS: 220-120-9 - INDEX:  
613-088-00-6

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201

d) Zemaljska toksičnost : EC50 Crv Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d

d) Zemaljska toksičnost : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209

e) Toksičnost za biljni svijet : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208

reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h -isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1)

CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Zemaljska toksičnost : LC50 Crv Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Toksičnost za biljni svijet : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

## 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

| Sastojak                                                                                                                                | Postojanost/razgradivost:    | Test           | Beleške:            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|---------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                                            | Nije brzo-biološki razgradiv | CO2 produkcija | OECD Guideline 301C |
| reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1) | Nije brzo-biološki razgradiv |                |                     |

## 12.3. Potencijal bioakumulacije

| Sastojak                                                                                                                                | Bioakumulativnost | Test                           | Vredno Beleške:<br>st |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                                            | Bioakumulativan   | BCF - Biokoncentracioni faktor | 6.620                 |
| reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [ec no. 247-500-7] and 2-methyl-2h - isothiazol-3-one [ec no. 220-239-6] (3:1) | Bioakumulativan   | BCF - Biokoncentracioni faktor | 54.000 ≤ 54           |

## 12.4. Mobilnost u zemljištu

N.P.

## 12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ne PBT, vPvB supstance prisutne u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6. Endokrino disruptivna svojstva

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji  $\geq 0.1\%$

## 12.7. Ostala neželjena dejstva

N.P.

---

## Poglavljje 13. Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa. Nije dozvoljeno odlaganje putem ispuštanja u otpadne vode

Proizvod koji se odlaže kao takav, u skladu sa Uredbom (EU) 1357/2014, mora biti klasifikovan kao neopasan otpad

Шифра отпада према европском каталогу отпада (ЕБЦ) не може се одредити због зависности од употребе. Обратите се овлашћеном сервису за одлагање отпада.

**Svojstva otpada koja ga čine opasnim Aneks III, Direktiva 2008/98 / EZ):**

N.P.

---

## Poglavljje 14. Podaci o transportu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

### 14.1 UN broj ili identifikacioni broj

### 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR-Naziv za isporuku: N/A

IATA-Naziv za isporuku: N/A

IMDG-Naziv za isporuku: N/A

#### **14.3. Klasa opasnosti u transportu**

ADR-Razred:

IATA-Razred: N/A

IMDG-Razred: N/A

#### **14.4. Ambalažna grupa**

ADR-Grupa pakovanja:

IATA-Grupa pakovanja: N/A

IMDG-Grupa pakovanja: N/A

#### **14.5. Opasnost po životnu sredinu**

N.P.

IMDG-EMS: N/A

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

Transport kopnenim putem - put i železnica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: N/A

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: N/A

ADR-posebne odredbe: N/A

ADR ograničenja prevoza u tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Vazdušni transport (IATA):

IATA-Putnički avion: N/A

IATA-Teretni avion: N/A

IATA-Označavanje: N/A

IATA-Opasnosti nižeg reda: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Specijalne napomene: N/A

Transport pomorskim putem (IMDG):

ИМДГ-Складиштење и руковање: N/A

ИМДГ-Серпегација: N/A

IMDG-Opasnosti nižeg reda: N/A

IMDG-Specijalne napomene: N/A

#### **14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima**

N.P.

---

### **Poglavlje 15. Regulatorni podaci**

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

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od hemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Uredba (EZ) br. 2023/707

Uredba (EZ) br. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Uredba (EZ) br. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Uredba (EZ) br. 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Uredba (EZ) br. 2020/878  
Uredba (EZ) br. 648/2004 (deterdženti).  
Ograničenja u vezi s proizvodom ili sastojcima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmene:  
Ograničenja koja se odnose na proizvod: Nijedan  
Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 40, 70, 75  
Napomene koje se odnose na Direktivu EZ 2012/18 (Seveso III):

Nijedan  
**Prekursori eksploziva – Uredba 2019/1148**  
No substances listed

**Uredba (EU) br. 649/2012 (PIC uredba)**  
Nema navedenih supstanci

**Nemačka klasa opasnosti po vodu**  
3: Severe hazard to waters  
**Немачки пропис према ТРГК 510 (Lagerklasse)**  
LGK 10

SVHC supstance:  
Ne SVHC supstance prisutne u koncentraciji >= 0,1%.

**REGULATION (EU) No 528/2012**  
Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)  
Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)  
CAS number: 55965-84-9  
Product-type 6: Preservatives for products during storage  
Assessment status: Approved  
Commission Implementing Regulation (EU) 2016/131 ; Proizvod je identificiran kao artikal pripremljen prema čl.58 reg. (UE) br. 528/2012 i naknadne promene i dopune. Preporučuje se izbegavanje mogući dodir sa kožom.  
Substances included in Regulation (EU) n. 528/2012 (concerning the making available on the market and use of biocidal products)

**15.2. Procena bezbednosti hemikalije**  
Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix.

**Poglavlje 16. Ostali podaci**

| Šifra       | Opis                                                                      |                                                                        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| H302        | Štetno ako se proguta.                                                    |                                                                        |
| H315        | Izaziva iritaciju kože.                                                   |                                                                        |
| H317        | Može da izazove alergijske reakcije na koži.                              |                                                                        |
| H318        | Dovodi do teškog oštećenja oka.                                           |                                                                        |
| H330        | Smrtonosno ako se udiše.                                                  |                                                                        |
| H361fd      | Sumnja se da štetno utiče na plodnost. Sumnja se da štetno utiče na plod. |                                                                        |
| H400        | Veoma toksično po živi svet u vodi.                                       |                                                                        |
| H410        | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.            |                                                                        |
| H411        | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                  |                                                                        |
| Šifra       | Klasa i kategorija opasnosti                                              | Opis                                                                   |
| 3.1/2/Inhal | Acute Tox. 2                                                              | Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 2                          |
| 3.1/4/Oral  | Acute Tox. 4                                                              | Akutna toksičnost (oralna), Kategorija 4                               |
| 3.2/2       | Skin Irrit. 2                                                             | Iritacija kože, Kategorija 2                                           |
| 3.3/1       | Eye Dam. 1                                                                | Teško oštećenje oka, Kategorija 1                                      |
| 3.4.2/1A    | Skin Sens. 1A                                                             | Senzibilizacija kože, Kategorija 1A                                    |
| 3.7/2       | Repr. 2                                                                   | Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2                                 |
| 4.1/A1      | Aquatic Acute 1                                                           | Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 1                |
| 4.1/C1      | Aquatic Chronic 1                                                         | Hronična (dugotrajna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 1 |
| 4.1/C2      | Aquatic Chronic 2                                                         | Hronična (dugotrajna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 2 |

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Mreža podataka i informacija o hemijskim sredstvima za životnu sredinu - Zajednički istraživački centar, Komisija Evropskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH MATERIJA- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovde objavljuje informacije se temelje na našem znanju u vreme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju nekog određenog kvaliteta.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija celovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

AND: Evropskog sporazuma koje se odnose na međunarodni prevoz opasnih materija po vodene tokove u kopno

ATE: Procena akutne toksičnosti

ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)

BCF: Faktor biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Potražnja za biohemijskim kiseonikom

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Centar za otrove

CE: Evropska zajednica

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Kancerogeni, mutageni i reprotoksični

COD: Potražnja za hemijskim kiseonikom

COV: Nestabilno organsko jedinjenje

CSA: Procena hemijske bezbednosti

CSR: Izveštaj o hemijskoj bezbednosti

DMEL: Izvedeni minimalni nivo efekta

DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim supstancama

EC50: Polovina maksimalno efektivne koncentracije

ECHA: Evropska agencija za hemikalije

EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.

ES: Scenario izloženosti

GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.

GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera

IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.

IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).

IC50: Polovina maksimalno inhibitorne koncentracije

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.

ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.

INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.

IRCCS: Naučni institut za istraživanje, hospitalizaciju i zdravstvenu zaštitu

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Koeficijent eksplozije.

LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.

LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.

LDLo: Mala smrtonosna doza

N.A.: Nije primenjivo

N/A: Nije primenjivo

N/D: Nije definisano / Nije dostupno

NA: Nije dostupan

NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje

NOAEL: Nema posmatranog nivoa neželjenih efekata

OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja

PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan

PGK: Uputstvo za pakovanje

PNEC: Predviđena neuticajna koncentracija.

PSG: Putnici

RID: Propis o međunarodnom prevozu opasnih dobara prugom.

STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.

STOT: Toksičnost za ciljani organ.

TLV: Granična vrednost praga.

TWATLV: Granična vrednost praga za vremenski određen prosek. (ACGIH standard)

vPvB: Veoma postojan, vrlo bioakumulativan.

WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

**Odlomci promenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:**

- Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet
- Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti
- Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima
- Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita
- Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva
- Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci
- Poglavlje 15. Regulatorni podaci
- Poglavlje 16. Ostali podaci