

**Liste bezbednosnih mera**

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

**RASOBUILD CONSOLIDANTE**

Datum prvog izdanja: 30.3.2021.

Zastarele liste bezbednosnih mera 05/06/2026

Verzija 7

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

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: RASOBUILD CONSOLIDANTE

Trgovački kod: S100B0177 11

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

Preporučena upotreba: npajmep

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 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.

**Direktiva 2004/42/ES (isparljiva organska jedinjenja)**

Vezivne osnovne boje

Granična vrednost u EU za ovaj proizvod (kat. A/h): 30 g/l

Ovaj proizvod sadrži maks. 0.00 g/l isparljivih organskih jedinjenja (VOC).

**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 identifikovan 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.

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

| Količina  | Ime                                                                                                                                     | Ident. Broj.                                        | Klasifikacija                                                                                                                                                                                                     | Broj registriranih slučajeva |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <0.01 %   | 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                                        |                              |
|           |                                                                                                                                         |                                                     | 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 (CO2).
- 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                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | Naciona Nemačka<br>Inim  | Dugoročno 0.2 mg/m3; Skraćenica 0.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Izvor: TRGS900                     |
|                                                                                                                                                           | Naciona Austrija<br>Inim | Dugoročno 0.05 mg/m3<br>MAK, Sh<br>Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                 |
|                                                                                                                                                           | SUVA Švajcarska          | Dugoročno 0.2 mg/m3; Skraćenica 0.4 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge<br>Izvor: suva.ch/valeurs-limites |
| 2-Aminoethanol;<br>ethanolamine<br>CAS: 141-43-5                                                                                                          | ACGIH                    | Dugoročno 3 ppm (8h); Skraćenica 6 ppm<br>Eye and skin irr                                                                           |
|                                                                                                                                                           | Naciona Austrija<br>Inim | Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK, Sh<br>Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021               |
|                                                                                                                                                           | Naciona Bugarska<br>Inim | Dugoročno 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>Кожа<br>Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                      |
|                                                                                                                                                           | Naciona Češka<br>Inim    | Dugoročno 2.5 mg/m3; Skraćenica Plafon - 7.5 mg/m3<br>I                                                                              |

|              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naciona Inim | Danska                                               | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>EH<br>Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                                                                                  |
| Naciona Inim | Estonija                                             | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>A<br>Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                                                                                                             |
| Naciona Inim | Finska                                               | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>iho<br>Izvor: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                                                  |
| Naciona Inim | Francuska                                            | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail                                                                                                                               |
| Naciona Inim | Mađarska                                             | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>b, EU2, T<br>Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                                                                                                            |
| Naciona Inim | Litvanija                                            | Dugoročno 8 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm; Skraćenica 15 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm<br>O<br>Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                                                |
| Naciona Inim | Nizozemska                                           | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                                          |
| Naciona Inim | Norveška                                             | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>H E<br>Izvor: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                                                       |
| Naciona Inim | Poljska                                              | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 7.5 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                         |
| Naciona Inim | Slovačka                                             | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>K<br>Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                              |
| Naciona Inim | Švedska                                              | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Skraćenica 7.5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>H<br>Izvor: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                                        |
| SUVA         | Švajcarska                                           | Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Skraćenica 10 mg/m <sup>3</sup> - 4 ppm<br>S, Peau Fatigue Yeux / Haut Fatigue Auge, 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 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Sk<br>Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                        |
| Naciona Inim | Belgija                                              | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>D<br>Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                                                                  |
| Naciona Inim | Hrvatska                                             | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>koža<br>Izvor: 2006/15/EZ                                                                                                                                                                                                     |
| Naciona Inim | Кипар                                                | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>δέρμα<br>Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021                                                                                                                   |
| Naciona Inim | Nemačka                                              | Dugoročno 0.5 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm<br>DFG, EU, Y, Sh, H, 11, 1(I)<br>Izvor: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                        |
| Naciona Inim | Grčka                                                | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Δ<br>Izvor: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007                                                                                                                                                                                              |

|              |            |                                                                                                                                                           |
|--------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naciona Inim | Ipska      | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Sk, IOELV<br>Izvor: 2021 Code of Practice                            |
| Naciona Inim | Italija    | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Cute<br>Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                      |
| Naciona Inim | Latvija    | Dugoročno 0.5 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Āda<br>Izvor: KN325P1                                              |
| Naciona Inim | Луксембург | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Peau<br>Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                      |
| Naciona Inim | Малта      | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>skin<br>Izvor: S.L.424.24                                            |
| Naciona Inim | Portugal   | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Cutânea<br>Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021                             |
| Naciona Inim | Rumunija   | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>P, Dir. 2006/15<br>Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Naciona Inim | Slovenija  | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Skraćenica 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>K, Y, EU2<br>Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021                           |
| Naciona Inim | Španija    | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Skraćenica 7.5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>vía dérmica, VLI<br>Izvor: LEP 2022                                  |
| EU           |            | Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm (8h); Skraćenica 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Skin                                                            |

#### Granične vrednosti izloženosti za PNEC

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

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/m³; Potrošač: 20 µg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 40 µg/m³; Potrošač: 20 µg/m³

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:

Наочаре са бочном заштитом.(EN166)

Zaštita kože:

Одећа за хемијску заштиту. Заштитне ципеле.

Zaštita za ruke:

Nitril guma.

Zaštita pri disanju:

N.P.

Toplotni rizici:

Nije predviđeno ako se koristi kako je predviđeno

Kontrola izlaganja u okruženju:

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: бео

Mirisu: карактеристичан

Pragu mirisa: N.P.

pH: =8.20 ( OECD 122 )

Kinematička viskoznost: N.P. ( Nije određeno jer nije potrebno za CLP klasifikaciju )

Tačka topljenja/tačka mržnjenja N.P.

Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja 100 °C (212 °F)

Tačka paljenja: > 93°C

Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: N.P. ( Nije primenljivo jer smeša nije zapaljiva )

Relativna gustoća pare: N.P.

Napon pare: N.P.

Gustoća i/ili relativna gustoća: 1.00 g/cm³

Rastvorljivost u vodi: Мисцибилан

Rastvorljivost u ulju: N.P. ( Nije određeno jer nije potrebno za CLP klasifikaciju )

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: N.P. ( Ne primenljivo za smeše )

Temperatura samopaljenja: N.P. ( Nije primenljivo jer smeša nije zapaljiva )

Temperatura razlaganja: N.P. ( Nije primenljivo, jer smeša nije samoreaktivna )

Zapaljivost: ; Nije primenljivo jer smeša nije zapaljiva

Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 0.00 % ; 0.00 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.

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| 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<br>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<br>- EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | a) Akutna toksičnost na vodene organizme: LC50 Riba <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203<br><br>a) Akutna toksičnost na vodene organizme: EC50 Dafinija <i>Daphnia magna</i> = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202<br><br>a) Akutna toksičnost na vodene organizme: EC50 Alge green alga <i>Selenastrum capricornutum</i> freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201<br><br>d) Zemaljska toksičnost: EC50 Crv <i>Eisenia fetida</i> > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d<br><br>d) Zemaljska toksičnost: EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term<br><br>a) Akutna toksičnost na vodene organizme: NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209<br><br>e) Toksičnost za biljni svijet: LC50 <i>Triticum aestivum</i> = 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 <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)<br><br>b) Hronična toksičnost na vodene organizme: NOEC Riba <i>Danio rerio</i> = 0.02 mg/L OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days<br><br>a) Akutna toksičnost na vodene organizme: LC50 Dafinija <i>Daphnia magna</i> = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)<br><br>b) Hronična toksičnost na vodene organizme: NOEC Dafinija <i>Daphnia magna</i> =                                                                                                                                                                                                                                                         |

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<br>st | Beleške: |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|----------|
| 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.

## Poglavlje 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.

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

### 14.1 UN broj ili identifikacioni broj

N/A

### 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: N/A  
IATA-Razred: N/A  
IMDG-Razred: N/A

#### **14.4. Ambalažna grupa**

ADR-Grupa pakovanja: N/A  
IATA-Grupa pakovanja: N/A  
IMDG-Grupa pakovanja: N/A

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

Morski zagadjivač: Ne  
Zagađivač životne sredine: Ne  
IMDG-EMS: N/A

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

Transport kopnenim putem - put i željeznica (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-Сегрегација: 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: 28, 75

Isporučene mikročestice sintetičkih polimera podležu uslovima iz Priloga XVII, stav 78, Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta. Za uputstva u vezi sa upotrebom i zbrinjavanjem pogledati odeljak 7,8.

**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**

Klasa 1: blago opasno za vodu.

**Немачки пропис према ТПГС 510 (Lagerklasse)**

LGK 10

SVHC supstance:

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

**Direktiva 2004/42/ES (isparljiva organska jedinjenja)**

(spremno za upotrebu)

Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 0.00 %

Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 0.00 g/L

**REGULATION (EU) No 528/2012**

Proizvod je identifikovan kao artikal pripremljen prema čl.58 reg. (UE) br. 528/2012 i naknadne promene i dopune. Preporučuje se izbegavanje mogućih dodira sa kožom.

Substances included in Regulation (EU) n. 528/2012 (concerning the making available on the market and use of biocidal products):

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

**15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix.

---

**Poglavlje 16. Ostali podaci**

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 7. Rukovanje i skladištenje
- Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita
- Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva
- Poglavlje 11. Toksikološki podaci
- Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci
- Poglavlje 13. Odlaganje
- Poglavlje 14. Podaci o transportu
- Poglavlje 15. Regulatorni podaci