

## Sigurnosno-tehničkog lista

Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), članak 31., Dodatak II, i naknadne prilagodbe uvedene uredbom o komisija (EU) br. 2020/878

### GRINKOL

Date of first edition: 7.8.2020.

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 05/07/2023

Opis version 11

---

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: GRINKOL

Trgovački kod: B0206 .050

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba: Ragasztók/tömítőanyagok rugalmas burkolókhöz és textilhez

Nepreporučljiva upotreba: Uporabe koje nisu preporučene

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: 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 izvanredna stanja

Hrvatska

telefon za pomoć u hitnim kriznim situacijama s kemikalijama, a koji je na raspolaganju 24 sata na dan kroz svih 7 dana u tjednu: (+385) 01 2348 342

Ne primjenjuje se.

---

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

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

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

### 2.2. Elementi označivanja

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

#### Posebna osiguranja:

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

#### Sadržaj:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on Može izazvati alergijsku reakciju.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) Može izazvati alergijsku reakciju.

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

Niti jedan

### 2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

Ostali rizici: Sadrži biocidni proizvod: C(M)IT/MIT (3:1); Proizvod je identificiran kao artikl tretiran u smislu čl. 58 pravilnika (UE) br. 528/2012 s izmjenama i dopunama. Preporučuje se izbjegavanje mogućeg izlaganja kože. Preporučuje se primjena zaštitnih rukavica i radne odjeće. Spriječiti nekontrolirano otpuštanje proizvoda u okoliš. Voda za pranje radnih sredstva ne smije se raspršiti u tlu i površinskim vodama

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: GRINKOL

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

| Količina   | Naziv   | Ident. Broj.  | Klasifikacija   | Broj registriranih slučajeva |
|------------|---|---|---|------------------------------|
| 2,5-4,9 %  | Propane-1,2-diol, propoxylated  | CAS:25322-69-4<br>EC:500-039-8                      | Acute Tox. 4, H302  |                              |
| < 0,01 %   | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on                                    | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411, M-Acute:1   | 01-2120761540-60             |
|            |   |   | Specifične granične vrijednosti koncentracije:<br>C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317  |                              |
| < 0,0015 % | reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (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 vrijednosti 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 |                              |

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera 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 poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ne primjenjuje se.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljik dioksid (CO2).

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Nijedna

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Koristiti prikladne dišne aparate.
- Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.
- Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

- Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.
- Ukloniti osobe na sigurno mjesto.
- Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

Za interventno osoblje:

- Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

- Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.
- Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.
- U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.
- Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak
- Oprati sa dosta vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

- Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.
- Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.
- Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Inkompatibilne tvari:
  - Nijedna osobito.
- Upute za prostorije za skladištenje:
  - Adekvatno prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Preporuke
  - Nema posebne upotrebe
- Specifične otopine za industrijski sektor
  - Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Spisak komponenti sa OEL vrijedostima

| OEL Tip  | zemlja   |             | Profesionalna granica izlaganja   |
|--|----------|-------------|---|
| reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)<br>CAS: 55965-84-9 | NATIONAL | GERMANY     | •<br>Dugoročno 0.2 mg/m3;<br>Kratkoročno 0.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: inhalable fraction |
|  | NATIONAL | SWITZERLAND | •<br>Dugoročno 0.2 mg/m3;<br>Kratkoročno 0.4 mg/m3<br>Inhalable fraction                                |
|  | NATIONAL | NETHERLANDS | •<br>Dugoročno 0.2 mg/m3  |
|  | NATIONAL | AUSTRIA     | •<br>Dugoročno 0.05 mg/m3<br>MAK, Sh  |

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

- Propane-1,2-diol, propoxylated  
CAS: 25322-69-4
- Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC  
Ograničiti: 150 µg/l

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | • | Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 1 mg/l         |
|  | • | Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 100 mg/l  |
|  | • | Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 592 µg/kg                   |
|  | • | Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 59.2 µg/kg                  |
|  | • | Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 69.8 µg/kg                                    |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on<br>CAS: 2634-33-5                                     | • | Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 4.03 µg/l                             |
|  | • | Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 1.1 µg/l       |
|  | • | Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 403 ng/L                              |
|  | • | Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (morska voda); PNEC Ograničiti: 110 ng/L       |
|  | • | Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 1.03 mg/l |
| reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)<br>CAS: 55965-84-9 | • | Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 49.9 µg/kg                  |
|  | • | Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 4.99 µg/kg                  |
|  | • | Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 3 mg/kg                                       |
|  | • | Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 3.39 µg/l                             |
|  | • | Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 3.39 µg/l      |
|  | • | Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 3.39 µg/l                             |
|  | • | Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (morska voda); PNEC Ograničiti: 3.39 µg/l      |
|  | • | Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 230 µg/l  |
|  | • | Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 27 µg/l                     |
|  | • | Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 27 µg/l                     |
|  | • | Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 10 µg/l                                       |

#### Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

|   |   |   |
|---|---|---|
| Propane-1,2-diol, propoxylated<br>CAS: 25322-69-4 | • | Putevi izloženosti: Human Inhalation;<br>Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects<br>Profesionalni djelatnik: 98 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Potrošač: 29 mg/m <sup>3</sup> |
|   | • | Putevi izloženosti: Human Inhalation;<br>Učestalost izloženosti: Long Term, local effects   |

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Profesionalni djelatnik: 10 mg/m<sup>3</sup>;<br/>Potrošač: 10 mg/m<sup>3</sup></li> </ul>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Putevi izloženosti: Human Dermal;<br/>Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects<br/>Profesionalni djelatnik: 13.9 mg/m<sup>3</sup>;<br/>Potrošač: 8.3 mg/m<sup>3</sup></li> </ul>     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects<br/>Potrošač: 8.3 mg/kg</li> </ul>  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on<br>CAS: 2634-33-5                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Putevi izloženosti: Human Inhalation;<br/>Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects<br/>Profesionalni djelatnik: 6.81 mg/m<sup>3</sup>;<br/>Potrošač: 1.2 mg/m<sup>3</sup></li> </ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Putevi izloženosti: Human Dermal;<br/>Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects<br/>Profesionalni djelatnik: 966 µg/kg;<br/>Potrošač: 345 µg/kg</li> </ul>                            |
| reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)<br>CAS: 55965-84-9 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Putevi izloženosti: Human Inhalation;<br/>Učestalost izloženosti: Long Term, local effects<br/>Profesionalni djelatnik: 20 µg/m<sup>3</sup>;<br/>Potrošač: 20 µg/m<sup>3</sup></li> </ul>       |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Putevi izloženosti: Human Inhalation;<br/>Učestalost izloženosti: Short Term, local effects<br/>Profesionalni djelatnik: 40 µg/m<sup>3</sup>;<br/>Potrošač: 20 µg/m<sup>3</sup></li> </ul>      |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects<br/>Potrošač: 90 µg/kg</li> </ul>   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects<br/>Potrošač: 110 µg/kg</li> </ul>   |

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Nije potrebno za uobičajenu upotrebu proizvoda. Postupiti, u svakom slučaju, prema dobroj radnoj praksi.

Zaštita kože:

Za uobičajenu upotrebu proizvoda nije potrebna nikakva posebna mjera opreza.

Zaštita za ruke:

Nije potrebno za uobičajenu upotrebu proizvoda.

Zaštita pri disanju:

Ne primjenjuje se.

Toplinski rizici:

Ne primjenjuje se.

Kontrola izlaganja u okolišu:

Ne primjenjuje se.

Higijenske i tehničke mjere

Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

fizičko stanje: U tečnom stanju

Boja: žuto

Miris: kiselinsko

Prag mirisa: Ne primjenjuje se.

pH: ≈8.10 Napomene: @20°C

Kinematička viskoznost: Ne primjenjuje se.

Točka topljenja/smrzavanja: 100 °C (212 °F)

Početna točka ključanja i vrijeme ključanja: 100 °C (212 °F)

Plamište: 100 °C (212 °F)

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: Ne primjenjuje se.  
Gustoća para: Ne primjenjuje se.  
Tlak pare: 23.00 hPa  
Relativna gustoća: 1.28 g/cm<sup>3</sup>  
Topljivost u vodi: Slabo topivo  
Topljivost u ulje: Ne primjenjuje se.  
Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda): Ne primjenjuje se.  
Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se.  
Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.  
Zapaljivost: Ne primjenjuje se.  
Hlapivi organski spoj - HOS = 0.00 % ; 0.00 g/l

**Svojstva čestica:**

Veličina čestica: Ne primjenjuje se.

**9.2. Ostale informacije**

Viskozitet : 20,000.00 cPo

Nema drugih relevantnih informacija

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

**10.1. Reaktivnost**

Stabilan u normalnim uvjetima

**10.2. Kemijska stabilnost**

Podaci nedostupni.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Nijedan.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Stabilno u normalnim uvjetima.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nijednu osobito.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nijedan.

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

**Podaci o toksičnosti proizvoda:**

|  |   |
|--|---|
| a) akutna toksičnost   | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| b) kožno nagrizanje/nadraživanje                                       | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje                          | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti                         | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| e) mutagenost zametnih stanica   | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| f) kancerogenost   | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| g) reproduktivna toksičnost  | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje   | Nije kategorizirano<br>Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |

j) opasnost u slučaju udisanja

Nije kategorizirano

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:**

|   |  |   |                                |
|---|--|---|--------------------------------|
| Propane-1,2-diol,<br>propoxylated   | a) akutna toksičnost                           | LD50 Oralno Štakor > 5000 mg/kg                                   | LD50 2 000 - 22 000 mg/l (rat) |
|   |  | LC50 Udisanje pare Štakor = 0.17 mg/l 1h                          |                                |
|   |  | LD50 Koža Kunić > 3000 mg/kg 1h                                   | LD50 2 000 - 16 320 mg/l       |
|   | b) kožno nagrizanje/nadraživanje               | Nadražuje kožu Kunić Negativno                                    |                                |
|   | c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje  | Nadražuje oči Kunić Ne  |                                |
|   | d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti | Senzibilizacija uslijed gutanja Negativno                         |                                |
|   |  | Čini kožu preosjetljivom Negativno                                |                                |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on;<br>1,2-benzizotiazolin-3-on                                 | g) reproduktivna toksičnost                    | Nije uočena razina sa štetnim učinkom Oralno Štakor >= 1000 mg/kg |                                |
|   | a) akutna toksičnost                           | LD50 Oralno Štakor = 670 mg/kg                                    |                                |
|   |  | LD50 Koža Štakor > 2000 mg/kg                                     |                                |
|   | b) kožno nagrizanje/nadraživanje               | Nadražuje kožu Kunić Negativno                                    |                                |
|   | c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje  | Nagriza oči Pozitivno   | irreversible damage            |
|   | d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti | Čini kožu preosjetljivom Zamorac Pozitivno                        |                                |
|   | f) kancerogenost                               | Genotoksičnost Štakor Negativno                                   | Oral route                     |
| reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) | g) reproduktivna toksičnost                    | Nije uočena razina sa štetnim učinkom Oralno Štakor = 112 mg/kg   |                                |
|   | a) akutna toksičnost                           | LD50 Oralno Štakor = 69 mg/kg                                     |                                |
|   |  | LD50 Koža Kunić = 141 mg/kg                                       |                                |
|   |  | LC50 Udisanje Štakor = 0.33 mg/l 4h                               |                                |
|   | b) kožno nagrizanje/nadraživanje               | Nadražuje kožu Kunić Pozitivno                                    |                                |
|   | c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje  | Nagriza oči Kunić Pozitivno                                       |                                |
|   | d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti | Čini kožu preosjetljivom Pozitivno                                |                                |
|   | f) kancerogenost                               | Genotoksičnost Negativno  |                                |
|   |  | Kancerogenost Koža Negativno                                      |                                |
|   | g) reproduktivna toksičnost                    | Nije uočena razina sa štetnim učinkom Oralno Štakor = 22.7 mg/kg  |                                |
|   |  |   |                                |

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**

**Svojstva endokrine disrupcije:**

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

### 12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološke informacije:

#### Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Nema raspoloživih podataka za proizvod

#### Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

| Sastojak  | Ident. Broj.   | Ekotoksik. Informacije  |
|---|--|---|
| Propane-1,2-diol, propoxylated  | CAS: 25322-69-4 - EINECS: 500-039-8                      | a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe Danio rerio > 100 mg/L 96h OECD 203<br><br>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia Daphnia magna = 105.8 mg/L 48h OECD Guideline 202<br><br>b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia Daphnia magna = 10 mg/L OECD 211 - 21days<br><br>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus > 100 mg/L 72h<br><br>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : NOEC Sludge activated sludge = 1000 mg/L 3h OECD Guideline 209  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on                                    | CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203<br><br>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202<br><br>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201<br><br>d) Terestrijalna toksičnost : EC50 Worm Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d<br><br>d) Terestrijalna toksičnost : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term<br><br>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209<br><br>e) Otrovnost za biljni svijet : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208   |
| reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) | CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5                    | a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)<br><br>b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Ribe Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days<br><br>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)<br><br>b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days<br><br>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br><br>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)<br><br>d) Terestrijalna toksičnost : LC50 Worm Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days<br><br>e) Otrovnost 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. Postojanost i razgradivost



| Sastojak  | Postojanost/razgradivost:    | Test           | Vrijedn Napomene:<br>ost        |
|---|------------------------------|----------------|---------------------------------|
| Propane-1,2-diol, propoxylated  | Brzo-biološki razgradiv      |                | 100.000 %; OECD Guideline 301 F |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on                                    | Nije brzo-biološki razgradiv | CO2 production | OECD Guideline 301C             |
| reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) | Nije brzo-biološki razgradiv |                |                                 |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

| Sastojak  | Bioakumulativnost | Test                          | Vrijedn Napomene:<br>ost |
|---|-------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on                                    | Bioakumulativan   | BCF - Bioconcentration factor | 6.620                    |
| reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) | Bioakumulativan   | BCF - Bioconcentration factor | 54.000 ≤ 54              |

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Nema PBT-a, vPvB-a komponente prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

### 12.7. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa.

Prema europskom katalogu otpada (EWC), kôd otpada ne može se odrediti zbog ovisnosti o uporabi. Obratite se ovlaštenoj službi za odvoz smeća

### Svojstva otpada koja ga čine opasnim (Prilog III, Direktiva 2008/98/EZ):

Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

N/A

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Naziv za otpremu: N/A

IATA-Naziv za otpremu: N/A

IMDG-Naziv za otpremu: N/A

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Razred: N/A

IATA-Razred: N/A

IMDG-Razred: N/A

### 14.4. Skupina pakiranja

ADR-Grupa pakiranja: N/A

IATA-Grupa pakiranja: N/A

IMDG-Grupa pakiranja: N/A

### 14.5. Opasnosti za okoliš

Morski polutant: Ne

Zagađivači okoliša: Ne

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: N/A

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: N/A

ADR-Posebne odredbe: N/A

ADR ograničenja prijevoza u tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A  
ADR Excepted Quantities: N/A

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: N/A  
IATA-Teretni zrakoplov: N/A  
IATA-Označavanje: N/A  
IATA-Sporedni opasnosti: N/A  
IATA-Erg: N/A  
IATA-Posebne odredbe: N/A

More (IMDG):

IMDG-Šifra utovara u brod: N/A  
IMDG-Napomena za utovar u brod: N/A  
IMDG-Sporedni opasnosti: N/A  
IMDG-Posebne odredbe: N/A

**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Ne primjenjuje se.

---

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

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

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost 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)

Normativ 648/2004/EC.

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: Niti jedan

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 28, 75

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Ne primjenjuje se.

**Uredba (EU) br. 649/2012 (Uredba PIC)**

Nijedna tvar nije navedena

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

2: Hazard to waters

SVHC tvari:

Nema SVHC-a komponente prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1$  %.

**UREDBA (EU) No 528/2012:**

Proizvod je identificiran kao artikl tretiran u smislu čl. 58 pravilnika (UE) br. 528/2012 s izmjenama i dopunama.

Tvari uključene u Uredba (EU) n. 528/2012 (o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda): Nomenclature

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

Nomenclature BPR: BIT

CAS number: 2634-33-5

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress. 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

PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2016/131

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

| Šifra      | Opis   |
|------------|--|
| H302       | Štetno ako se proguta.                                 |
| Šifra      | Razred opasnosti i kategorija opasnosti Opis           |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4 |

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

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica

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

Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

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

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovim putovima

ATE: Procjena akutne toksičnosti

ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)

BCF: Čimbenik biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Biokemijska potreba kisika

CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)

CAV: Centar za otrove

CE: Europska zajednica

CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.

CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično

COD: Kemijska potreba kisika

COV: Hlapivi organski spoj

CSA: Procjena kemijske sigurnosti

CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti

DMEL: Izvedena minimalna razina učinka

DNEL: Izvedena razina bez učinka.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim tvarima

EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija

ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode

EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.

ES: Scenario izloženosti

GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.

GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija

IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu

IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.

IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).

IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.

ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.

INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Koeficijent eksplozije.  
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
LDLo: Niska smrtonosna doza  
N.A.: Nije primjenjivo  
N/A: Nije primjenjivo  
N/D: Nije definirano/ Nije primjenjivo  
NA: Nije dostupan  
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu  
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka  
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu  
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.  
PSG: Putnici  
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom  
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.  
STOT: Toksičnost za ciljani organ.  
TLV: Granična vrijednost praga.  
TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)  
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno  
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

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

- ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
- ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
- ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
- ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje
- ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita
- ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
- ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
- ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
- ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu
- ODJELJAK 15.: Informacije o propisima