

## SPEKTRA UNIVERZALNI OSNOVNI PREMAZ

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>05.12.2025 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000474105<br>BA/HR | Datum posljednjeg izdavanja:<br>27.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.12.2022 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

---

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

|                         |   |                                    |
|-------------------------|---|------------------------------------|
| Trgovačko ime proizvoda | : | SPEKTRA UNIVERZALNI OSNOVNI PREMAZ |
| Oznaka proizvoda        | : | 474105                             |

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

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Uporaba tvari/pripravka | : | SU19: Građevinski radovi<br>, PROC10, PROC11: Profesionalna i potrošačka uporaba<br>pokrova, Primjena valjka ili četkanje, Neindustrijsko raspršiva-<br>nje<br>PC9a: Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje |
|-------------------------|---|--|

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| Tvrtka                            | : | KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.<br>Količevo 65<br>1230 Domžale<br>Slovenija |
| Telefon Tvrtka                    | : | 386 (1) 722 4383   |
| Telefaks Tvrtka                   | : | 386 (1) 722 4310   |
| Osoba odgovorna za izdava-<br>nje | : | 386 (1) 722 4383<br>productsafety@kansai-helios.si                         |

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj telefona za medicinske informacije: (Ambulance) 124

---


**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1 H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**2.2 Elementi označivanja****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

## SPEKTRA UNIVERZALNI OSNOVNI PREMAZ

Verzija 3.0 Datum revizije: 05.12.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000474105 BA/HR Datum posljednjeg izdavanja: 27.07.2023 Datum prvog izdanja: 15.12.2022

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Piktogrami opasnosti | : |                            |
| Oznaka opasnosti     | : | Upozorenje  |
| Oznake upozorenja    | : | H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.   |
| Oznake obavijesti    | : | P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.<br>P102 Čuvati izvan dohvata djece. |
| <b>Sprečavanje:</b>  |   |   |
|                      |   | P261 Izbjegavati udisanje magle ili para.<br>P280 Nositi zaštitne rukavice.                                 |
| <b>Postupanje:</b>   |   |   |
|                      |   | P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.  |
| <b>Odlaganje:</b>    |   |   |
|                      |   | P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.                            |

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

2-metilizotiazol-3(2H)-on

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Boja na bazi vode

#### Sastojci

| Kemijski naziv             | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Indeks-br.<br>Registracijski broj | Razvrstavanje prema   | Koncentracija (% w/w) |
|----------------------------|--|---|-----------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6                 | Ak. toks. 4; H302<br>Ak. toks. 2; H330<br>Nadraž. koža 2;<br>H315 | >= 0.0025 - < 0.025   |

## SPEKTRA UNIVERZALNI OSNOVNI PREMAZ

Verzija 3.0 Datum revizije: 05.12.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000474105 BA/HR Datum posljednjeg izdavanja: 27.07.2023 Datum prvog izdanja: 15.12.2022

|   |  |  |                          |
|---|--|--|--------------------------|
|   | 01-2120761540-60   | Ozlj. oka 1; H318<br>Derm. senz. 1A;<br>H317<br>Ak. toks. vod o-<br>kol. 1; H400<br>Kron. toks. vod.<br>okol. 1; H410  |                          |
|   |  | Faktor M (Akutna<br>toksičnost u vode-<br>nom okolišu): 1<br>Faktor M (Kronična<br>toksičnost u vode-<br>nom okolišu): 1   |                          |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-on   | 2682-20-4<br><br>220-239-6<br>613-326-00-9<br>01-2120764690-50 | Ak. toks. 3; H301<br>Ak. toks. 2; H330<br>Ak. toks. 3; H311<br>Nagriz. koža 1B;<br>H314<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Derm. senz. 1A;<br>H317<br>Ak. toks. vod o-<br>kol. 1; H400<br>Kron. toks. vod.<br>okol. 1; H410 | $\geq 0.0015 - < 0.0025$ |
|   |  | Faktor M (Akutna<br>toksičnost u vode-<br>nom okolišu): 10<br>Faktor M (Kronična<br>toksičnost u vode-<br>nom okolišu): 1  |                          |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)isothiazolone mixt. with 2-Methyl-3(2H)isothiazolone | 55965-84-9<br><br>613-167-00-5<br>01-2120764691-48             | Ak. toks. 3; H301<br>Ak. toks. 2; H330<br>Ak. toks. 2; H310<br>Nagriz. koža 1C;<br>H314<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Derm. senz. 1A;<br>H317<br>Ak. toks. vod o-<br>kol. 1; H400<br>Kron. toks. vod.<br>okol. 1; H410 | $< 0.0002$               |
|   |  | Faktor M (Akutna<br>toksičnost u vode-<br>nom okolišu): 100<br>Faktor M (Kronična  |                          |

## SPEKTRA UNIVERZALNI OSNOVNI PREMAZ

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>05.12.2025 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000474105<br>BA/HR | Datum posljednjeg izdavanja:<br>27.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.12.2022 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

|   |   | toksičnost u vode-<br>nom okolišu): 100 |             |
|---|---|---|-------------|
| Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu : |   |   |             |
| kvarc (SiO <sub>2</sub> )                         | 14808-60-7<br><br>238-878-4<br>Exempted         |   | >= 1 - < 10 |
| talk  | 14807-96-6<br><br>238-877-9<br>01-2120140278-58 |   | >= 1 - < 10 |

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode.  
Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
- Nakon dodira s očima : Skinuti kontaktne leće.  
Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Opasnosti : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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

- Liječenje : Liječiti simptomatski.

## SPEKTRA UNIVERZALNI OSNOVNI PREMAZ

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>05.12.2025 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000474105<br>BA/HR | Datum posljednjeg izdavanja:<br>27.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.12.2022 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

---

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.

Dodatni podaci : Standardni postupak za kemijske požare.  
Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Spriječiti dodir s kožom i očima.  
Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša : Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Metodama čišćenja : Posušiti upijajućim materijalom (npr. tkanina, vuna).  
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Savjeti za sigurno rukovanje : Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.

## SPEKTRA UNIVERZALNI OSNOVNI PREMAZ

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>05.12.2025 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000474105<br>BA/HR | Datum posljednjeg izdavanja:<br>27.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.12.2022 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Savjeti o zaštiti protiv požara : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite. i eksplozije

Higijenske mjere : Opća industrijska higijenska praksa.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za dodatne informacije pogledajte list s tehničkim podacima proizvoda.

Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Grafične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

| Sastojci  | CAS-br.    | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)              | Nadzorni parametri     | Temelj     |
|---|------------|--|------------------------|------------|
| kvarc (SiO <sub>2</sub> )   | 14808-60-7 | TWA (Prašina koja se može udahnuti)                | 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | 2004/37/EC |
|   |            | TWA (Frakcije čestica koje mogu blokirati alveole) | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | 2004/37/EC |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | 14807-96-6 | TWA (Prašina koja se može udahnuti)                | 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | 2004/37/EC |

#### Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

| Naziv tvari   | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost             |
|---|------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Radnici          | Inhalacija         | Akutni sustavni učinci          | 2.16 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Radnici          | Inhalacija         | Akutni lokalni učinci           | 3.6 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Potrošači        | Inhalacija         | Akutni sustavni učinci          | 1.08 mg/m <sup>3</sup> |

## SPEKTRA UNIVERZALNI OSNOVNI PREMAZ

Verzija 3.0 Datum revizije: 05.12.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000474105 BA/HR Datum posljednjeg izdavanja: 27.07.2023 Datum prvog izdanja: 15.12.2022

|   |           |            |                           |                                 |
|---|-----------|------------|---------------------------|---------------------------------|
|   | Potrošači | Inhalacija | Akutni lokalni učinci     | 1.8 mg/m <sup>3</sup>           |
|   | Potrošači | Kožno      | Dugoročni lokalni učinci  | 2.27 mg/cm <sup>2</sup>         |
|   | Radnici   | Kožno      | Dugoročni lokalni učinci  | 4.54 mg/cm <sup>2</sup>         |
|   | Potrošači | Oralno     | Dugoročni sustavni učinci | 160 mg/kg tjelesne težine/dan   |
|   | Potrošači | Oralno     | Akutni sustavni učinci    | 160 mg/kg tjelesne težine/dan   |
|   | Radnici   | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 43.2 mg/kg tjelesne težine/dan  |
|   | Potrošači | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 21.6 mg/kg tjelesne težine/dan  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on  | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 6.81 mg/m <sup>3</sup>          |
|   | Radnici   | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 0.966 mg/kg tjelesne težine/dan |
|   | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 1.2 mg/m <sup>3</sup>           |
|   | Potrošači | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 0.345 mg/kg tjelesne težine/dan |
| reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) | Potrošači | Inhalacija | Akutni lokalni učinci     | 0.04 mg/m <sup>3</sup>          |
|   | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 0.02 mg/m <sup>3</sup>          |
|   | Radnici   | Inhalacija | Akutni lokalni učinci     | 0.04 mg/m <sup>3</sup>          |
|   | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 0.02 mg/m <sup>3</sup>          |
|   | Potrošači | Oralno     | Dugoročni sustavni učinci | 0.09 mg/kg tjelesne težine/dan  |
|   | Potrošači | Oralno     | Akutni sustavni učinci    | 0.11 mg/kg tjelesne težine/dan  |

**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006**

| Naziv tvari   | Odjel za okoliš | Vrijednost      |
|---|-----------------|-----------------|
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Morska voda     | 141.26 mg/l     |
|   | Slatka voda     | 597.97 mg/l     |
|   | Talog u moru    | 3.13 mg/kg suhe |

## SPEKTRA UNIVERZALNI OSNOVNI PREMAZ

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>05.12.2025 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000474105<br>BA/HR | Datum posljednjeg izdavanja:<br>27.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.12.2022 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

|   |                                   | težine (s.t.)                       |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
|   | Talog u slatkoj vodi              | 31.33 mg/kg<br>suhe težine (s.t.)   |
|   | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 597.97 mg/l                         |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on  | Slatka voda                       | 0.00403 mg/l                        |
|   | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0.0011 mg/l                         |
|   | Morska voda                       | 0.000403 mg/l                       |
|   | Postrojenje za obradu fekalija    | 1.03 mg/l                           |
|   | Talog u slatkoj vodi              | 0.0499 mg/kg<br>suhe težine (s.t.)  |
|   | Talog u moru                      | 0.00499 mg/kg<br>suhe težine (s.t.) |
|   | Zemlja                            | 3 mg/kg suhe<br>težine (s.t.)       |
| reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) | Zemlja                            | 0.01 mg/kg suhe<br>težine (s.t.)    |
|   | Morska voda                       | 0.00339 mg/l                        |
|   | Slatka voda                       | 0.00339 mg/l                        |
|   | Talog u moru                      | 0.027 mg/kg<br>suhe težine (s.t.)   |
|   | Talog u slatkoj vodi              | 0.027 mg/kg<br>suhe težine (s.t.)   |
|   | Postrojenje za obradu fekalija    | 0.23 mg/l                           |
|   | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0.00339 mg/l                        |

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

## Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju HRN EN ISO 16321-3:2022

Zaštita ruku

Rukavice : Nitrilna guma (> 0,1 mm; < 60 min); HRN EN ISO 374 |  
Butilna guma (> 0,6 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374 |  
Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374 |  
PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374

Napomene : Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira.

Zaštita kože i tijela : Zaštitno odijelo

Zaštita organa za disanje : Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

## 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

## SPEKTRA UNIVERZALNI OSNOVNI PREMAZ

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>05.12.2025 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000474105<br>BA/HR | Datum posljednjeg izdavanja:<br>27.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.12.2022 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

---

|   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
| Izgled  | : | tekućina                        |
| Boja  | : | Prema oznaci proizvoda          |
| Miris   | : | Nema dostupnih podataka.        |
| Prag osjetljivosti mirisa                     | : | Nema raspoloživih podataka      |
| pH  | : | 8 - 9.5<br>Koncentracija: 100 % |
| Plamište                                      | : | Neprimjenjivo                   |
| Zapaljivost                                   | : | Neprimjenjivo                   |
| Gustoća                                       | : | 1.55 - 1.70 g cm <sup>3</sup>   |
| Topivost(i)                                   |   |                                 |
| Topljivost u vodi                             | : | miješa se u potpunosti          |
| Topivost u drugim sred-<br>stvima za otapanje | : | Nema raspoloživih podataka      |
| Koeficijent raspodjele n-<br>oktanol/voda     | : | Nema raspoloživih podataka      |
| Viskoznost                                    |   |                                 |
| Viskoznost, kinematička                       | : | > 21 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |

**9.2 Ostale informacije**

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Nema raspoloživih podataka          |                                    |
| Hlapljivi organski spojevi<br>(VOC) | : (Direktiva 2004/42/EZ)<br>20 g/l |

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.  
Ne postoje opasnosti koje bi se trebale posebno isticati.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema raspoloživih podataka

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati : Nekompatibilno s jakim kiselinama i bazama.

## SPEKTRA UNIVERZALNI OSNOVNI PREMAZ

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>05.12.2025 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000474105<br>BA/HR | Datum posljednjeg izdavanja:<br>27.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.12.2022 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

---

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.  
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**Sastojci:****1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog gutanja.

**2-metilizotiazol-3(2H)-on:**

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog gutanja.

Akutna toksičnost pri udisanju : Atmosfera ispitivanja: para  
Ocjena: Komponenta/mješavina je vrlo otrovna nakon kratkog udisanja.

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog kontakta s kožom.

**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.  
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**Sastojci:****1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat : nadražujuće

**2-metilizotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.  
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

## SPEKTRA UNIVERZALNI OSNOVNI PREMAZ

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>05.12.2025 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000474105<br>BA/HR | Datum posljednjeg izdavanja:<br>27.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.12.2022 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

---

**Sastojci:****1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat : Nagrizajuće

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**Sastojci:****1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**2-metilizotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

## SPEKTRA UNIVERZALNI OSNOVNI PREMAZ

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>05.12.2025 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000474105<br>BA/HR | Datum posljednjeg izdavanja:<br>27.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.12.2022 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

---

**Dodatni podaci****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

---

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**Faktor M (Akutna toksičnost  
u vodenom okolišu) : 1Faktor M (Kronična toksi-  
čnost u vodenom okolišu) : 1**Procjena ekotoksikologije**Kronična toksičnost u vode-  
nom okolišu : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.**2-metilizotiazol-3(2H)-on:**Faktor M (Akutna toksičnost  
u vodenom okolišu) : 10Faktor M (Kronična toksi-  
čnost u vodenom okolišu) : 1**Procjena ekotoksikologije**Akutna toksičnost u vodenom  
okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.**reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):**Otrovnost za ribe : LC50 (Salvelinus namaycush (jezerska pastrva)): >= 10.85  
mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 hToksičnost za alge/vodene  
biljke : LC50 (alge): >= 0.82 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 hLC50 (alge): 0.018 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 hFaktor M (Akutna toksičnost  
u vodenom okolišu) : 100Faktor M (Kronična toksi-  
čnost u vodenom okolišu) : 100

## SPEKTRA UNIVERZALNI OSNOVNI PREMAZ

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>05.12.2025 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000474105<br>BA/HR | Datum posljednjeg izdavanja:<br>27.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.12.2022 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

---

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****2-metilizotiazol-3(2H)-on:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradivo

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 1.3**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**12.6 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Dodatni ekološki podaci : Nema raspoloživih podataka

---

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

---

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj**

## SPEKTRA UNIVERZALNI OSNOVNI PREMAZ

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>05.12.2025 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000474105<br>BA/HR | Datum posljednjeg izdavanja:<br>27.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.12.2022 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

---

|      |   |                                 |
|------|---|---------------------------------|
| ADN  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IMDG | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA | : | Nije regulirano kao opasna tvar |

**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

|      |   |                                 |
|------|---|---------------------------------|
| ADN  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IMDG | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA | : | Nije regulirano kao opasna tvar |

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

|      |   |                                 |
|------|---|---------------------------------|
| ADN  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IMDG | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA | : | Nije regulirano kao opasna tvar |

**14.4 Skupina pakiranja**

|              |   |                                 |
|--------------|---|---------------------------------|
| ADN          | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR          | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID          | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IMDG         | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA (Teret) | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA (Punik) | : | Nije regulirano kao opasna tvar |

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Neprimjenjivo

**14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

## SPEKTRA UNIVERZALNI OSNOVNI PREMAZ

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>05.12.2025 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000474105<br>BA/HR | Datum posljednjeg izdavanja:<br>27.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.12.2022 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2004/42/EZ  
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 20 g/l

**Ostale uredbe:**

Reach EC 1907/2006;

Zakon o upravljanju otpadom («Službene novine Federacije BiH», br.: 33/03 i 72/09);

Zakon o lijekovima i medicinskim sredstvima („Službeni glasnik BiH“, broj 58/08);

Pravilnik o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom Federacije BiH, Službene novine F BiH broj 88/11;

Zakona o prometu otrova (“Službeni list RBiH”, br. 2/92 i 13/94);

Zakon o prevozu opasnih materija (“Službeni list RBiH”, br. 2/92 i 13/94);

Zakon o zdravstvenoj ispravnosti živežnih namirnica i predmeta opšte upotrebe (“Službeni list RBiH”, br. 2/92 i 13/94);

Lista otrova čiji se promet dozvoljava (“Službene novine Federacije BiH”, broj 50/08;

Pravilnik o higijensko tehničkim uslovima koje moraju ispunjavati prometnici otrovima (“Službene list RBiH”, br. 2/92 i 13/94 i “Službene novine Federacije BiH”, broj 60/07);

Odluka Vlade Federacije Bosne i Hercegovine o zabrani odnosno ograničenju uvoza, proizvodnje i upotrebe određenih opasnih industrijskih hemikalija u Federaciji Bosne i Hercegovine (“Službene novine Federacije BiH”, broj 52/16);

Odluka Vlade Federacije Bosne i Hercegovine o postupku utvrđivanja uslova za promet i upotrebu otrova pred Federalnim ministarstvom zdravstva (“Službene novine Federacije BiH”, broj 66/16)

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Cjelovit tekst H-oznaka**

|      |   |  |
|------|---|--|
| H301 | : | Otrovno ako se proguta.                                |
| H302 | : | Štetno ako se proguta.                                 |
| H310 | : | Smrtonosno u dodiru s kožom.                           |
| H311 | : | Otrovno u dodiru s kožom.                              |
| H314 | : | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.            |
| H315 | : | Nadražuje kožu.  |
| H317 | : | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.             |
| H318 | : | Uzrokuje teške ozljede oka.                            |
| H330 | : | Smrtonosno ako se udiše.                               |
| H400 | : | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                         |
| H410 | : | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

## SPEKTRA UNIVERZALNI OSNOVNI PREMAZ

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>05.12.2025 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000474105<br>BA/HR | Datum posljednjeg izdavanja:<br>27.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.12.2022 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

|                        |  |
|------------------------|--|
| Ak. toks.              | : Akutna toksičnost  |
| Ak. toks. vod okol.    | : Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš  |
| Derm. senz.            | : Izazivanje preosjetljivosti – koža   |
| Kron. toks. vod. okol. | : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš  |
| Nadraž. koža           | : Nadraživanje kože  |
| Nagriz. koža           | : Nagrizanje kože  |
| Ozlj. oka              | : Teška ozljeda oka  |
| 2004/37/EC             | : Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim, mutagenim ili reproduktivno toksičnim tvarima na radu - Prilog III |
| 2004/37/EC / TWA       | : Ograničenje dugotrajnog izlaganja  |
| 2004/37/EC / TWA       | : Granična vrijednost - osam sati  |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci****Razvrstavanje mješavine:**

Derm. senz. 1 H317

**Postupak razvrstavanja:**

Metoda izračunavanja

## SPEKTRA UNIVERZALNI OSNOVNI PREMAZ

|                |                               |  |   |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija<br>3.0 | Datum revizije:<br>05.12.2025 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000474105<br>BA/HR | Datum posljednjeg izdavanja:<br>27.07.2023<br>Datum prvog izdanja: 15.12.2022 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

---

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.