

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.3 | Datum revizije:<br>05.05.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000479334<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>19.02.2021<br>Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

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

Trgovački naziv : SPEKTRA Classic Plus

Šifra proizvoda : 47933465

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

Upotreba  
supstance/preparata : Građevinski radovi  
Profesionalna i opšta upotreba premaza, Nanošenje valjkom  
ili četkom, Neindustrijsko prskanje  
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje

**Podpoglavlje****1.3 Podaci o snabdevaču**Proizvođač : Helios TBLUS d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenija

Telefon Proizvođač : 386 (1) 722 4383

Telefaks Proizvođač : 386 (1) 722 4310

Odgovorno lice/lice koje je  
izdalo : 386 (1) 722 4383  
productsafety@helios.si**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Broj telefona za medicinske informacije: (Ambulance) 124

---

**Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti****Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)**

Nije opasna supstanca ili smeša.

**Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja****Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)**

Nije potreban piktogram opasnosti, nije potrebna reč upozorenja, nije potrebna obaveštenja o opasnosti, nije potrebna obaveštenja o merama predostrožnosti

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.3 | Datum revizije:<br>05.05.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000479334<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>19.02.2021<br>Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Obaveštenja o merama predostrožnosti : P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.  
P102 Čuvati van domašaja dece.

**Dodatni elementi obeležavanja**

EUH208 Može izazvati alergijsku reakciju.  
EUH211 Upozorenje! Opasne kapljice koje se mogu udisati, mogu se formirati prilikom raspršivanja. Ne udisati sprej ili maglu.

**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

**Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima****Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**

Hemijska priroda : Boja na bazi vode

**Sastojci**

| Hemijski naziv                                                                  | Br. CAS<br>Br. EC<br>Broj indeks<br>Registracioni broj         | Klasifikacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Koncentracija<br>(% w/w)   |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on                                                      | 2634-33-5<br><br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60 | Ak. toks. 4; H302<br>Irit. Kože 2; H315<br>Ošt. Oka 1; H318<br>Senzib. kože 1;<br>H317<br>Vod. živ. sred. –<br>ak. 1; H400<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 2; H411                                                                                                                                                            | $\geq 0.0025$ - $< 0.025$  |
| mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) | 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>Kor. Kože 1C;<br>H314<br>Ošt. Oka 1; H318<br>Senzib. kože 1A;<br>H317<br>Vod. živ. sred. –<br>ak. 1; H400<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 1; H410<br><br>M-faktor (Akutna<br>toksičnost po<br>vodene organizme):<br>100<br>M-faktor (Hronična<br>toksičnost po | $\geq 0.0002$ - $< 0.0015$ |

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.3 | Datum revizije:<br>05.05.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000479334<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>19.02.2021<br>Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                           |  |
|--|--|---------------------------|--|
|  |  | vodene organizme):<br>100 |  |
|--|--|---------------------------|--|

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Nemojte ostavljati povređenog samog.
- Ako se udiše : Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.  
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah isprati kožu sa puno vode.  
Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
- U slučaju dodira sa očima : Skinuti kontaktna sočiva.  
Zaštititi nepovređeno oko.  
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.
- Ako se proguta : Držati disajni trakt otvoren.  
Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.  
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.  
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.

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

Nepoznato.

### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Simptomatično lečenje.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.  
Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.

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

- Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.
- Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje prilikom gašenja požara.

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.3 | Datum revizije:<br>05.05.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000479334<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>19.02.2021<br>Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Dodatne informacije : Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

---

## **Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**

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

Lične mere predostrožnosti : Sprečiti kontakt sa kožom i očima.  
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.  
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.

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

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.  
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

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

Metode čišćenja : Obrisati materijalom za apsorpciju (npr. krpa, flis).  
Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

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

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

---

## **Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**

### **Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.  
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.  
Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara.  
Higijenske mere : Opšta industrijska higijenska praksa.

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

Zahtevi za skladišna područja i posude : Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Električne instalacije/sredstva rada moraju biti u skladu sa standardima zaštite na radu.  
Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nema materija koje treba posebno pomenuti.  
Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.3 | Datum revizije:<br>05.05.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000479334<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>19.02.2021<br>Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

**Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja**

Posebni načini upotrebe : Za više informacija videti list sa tehničkim podacima.

Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

**Poglavljje 8. Kontrola izloženosti****Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

**Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL)**

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv supstance                                                                 | Krajnja upotreba | Načini izlaganja | Potencijalna dejstva na zdravlje | Vrednost                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| kalcijum karbonat                                                               | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 4.26 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                                 | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 1.06 mg/m <sup>3</sup>       |
| titanium dioxide                                                                | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 10 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                                 | Potrošači        | Oralno           | Dugotrajni sistemski efekti      | 700 mg/kg telesne mase/dan   |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on                                                      | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 6.81 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                                 | Radnici          | Preko kože       | Dugotrajni sistemski efekti      | 0.966 mg/kg telesne mase/dan |
|                                                                                 | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 1.2 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                                 | Potrošači        | Preko kože       | Dugotrajni sistemski efekti      | 0.345 mg/kg telesne mase/dan |
| mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) | Potrošači        | Udisanje         | Akutni lokalni efekti            | 0.04 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                                 | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 0.02 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                                 | Radnici          | Udisanje         | Akutni lokalni efekti            | 0.04 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                                 | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 0.02 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                                 | Potrošači        | Oralno           | Dugotrajni sistemski efekti      | 0.09 mg/kg telesne mase/dan  |
|                                                                                 | Potrošači        | Oralno           | Akutni sistemski efekti          | 0.11 mg/kg telesne mase/dan  |

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.3 | Datum revizije:<br>05.05.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000479334<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>19.02.2021<br>Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

**Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)****u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:**

| Naziv supstance                                                                 | Deo životne sredine                  | Vrednost                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| kalcijum karbonat                                                               | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 100 mg/l                            |
| titanium dioxide                                                                | Zemljište                            | 100 mg/kg suve materije (s. m.)     |
|                                                                                 | Morska voda                          | 0.0184 mg/l                         |
|                                                                                 | Slatka voda                          | 0.184 mg/l                          |
|                                                                                 | Morski sediment                      | 100 mg/kg suve materije (s. m.)     |
|                                                                                 | Slatkovodni sediment                 | 1000 mg/kg suve materije (s. m.)    |
|                                                                                 | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 100 mg/l                            |
|                                                                                 | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 0.193 mg/l                          |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on                                                      | Slatka voda                          | 0.00403 mg/l                        |
|                                                                                 | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 0.0011 mg/l                         |
|                                                                                 | Morska voda                          | 0.000403 mg/l                       |
|                                                                                 | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 1.03 mg/l                           |
|                                                                                 | Slatkovodni sediment                 | 0.0499 mg/kg suve materije (s. m.)  |
|                                                                                 | Morski sediment                      | 0.00499 mg/kg suve materije (s. m.) |
|                                                                                 | Zemljište                            | 3 mg/kg suve materije (s. m.)       |
| mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) | Zemljište                            | 0.01 mg/kg suve materije (s. m.)    |
|                                                                                 | Morska voda                          | 0.00339 mg/l                        |
|                                                                                 | Slatka voda                          | 0.00339 mg/l                        |
|                                                                                 | Morski sediment                      | 0.027 mg/kg suve materije (s. m.)   |
|                                                                                 | Slatkovodni sediment                 | 0.027 mg/kg suve materije (s. m.)   |
|                                                                                 | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 0.23 mg/l                           |
|                                                                                 | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 0.00339 mg/l                        |

**Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita****Oprema za ličnu zaštitu**

Zaštitu očiju/ lica : Oprema u skladu sa standardom SRPS EN 166.  
 Zaštita ruku

Rukavice : Nitril-guma (> 0,1 mm); SRPS EN374 |  
 butil-guma (> 0,6 mm); SRPS EN374 |  
 Viton® (> 0,6 mm); SRPS EN374 |  
 PE laminat (> 0,1 mm); SRPS EN374 |

Napomene : Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.3 | Datum revizije:<br>05.05.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000479334<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>19.02.2021<br>Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|                         |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta. |
| Zaštita kože i tela     | : Zaštitno odelo                                                                                                                                                                             |
| Zaštita disajnih organa | : Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje.                                                                                                                            |

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

|                                                |                                                                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Izgled                                         | : tečnost                                                                   |
| Boja                                           | : Shodno oznaci proizvoda                                                   |
| Miris                                          | : Informacije nisu dostupne.                                                |
| Prag mirisa                                    | : Nema dostupnih podataka                                                   |
| pH                                             | : Nema dostupnih podataka                                                   |
| Tačka topljenja/Tačka mržnjenja                | : 0.0 °C<br>(metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))         |
| Tačka/interval ključanja                       | : 100 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))            |
| Tačka paljenja                                 | : Nije primenljivo                                                          |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                      | : Nije primenljivo                                                          |
| Napon pare                                     | : 23 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))<br>(20 °C) |
| Relativna gustina                              | : 1.63 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))              |
| Gustina                                        | : 1.58 - 1.64 g/cm <sup>3</sup>                                             |
| Rastvorljivost                                 |                                                                             |
| Rastvorljivost u vodi                          | : potpuno mešljivo                                                          |
| Rastvorljivost u drugim rastvaračima           | : Nema dostupnih podataka                                                   |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | : Nema dostupnih podataka                                                   |
| Viskozitet                                     |                                                                             |
| Viskozitet, kinematička                        | : > 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                         |

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Nema dostupnih podataka        |                          |
| Hlapivi organski spojevi       | : (Direktiva 2004/42/EZ) |
| Hlapivi organski spojevi (VOC) | : 1 g/l                  |

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.3 | Datum revizije:<br>05.05.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000479334<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>19.02.2021<br>Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

## **Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost**

### **Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

### **Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost**

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

### **Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.  
Ne postoje opasnosti koje treba posebno pomenuti.

### **Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Uslovi koje treba izbegavati : Nema dostupnih podataka

### **Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali**

Materije koje treba izbegavati : Nekompatibilno sa jakim kiselinama i bazama.

### **Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

---

## **Poglavlje 11. Toksikološki podaci**

### **Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima**

#### **Akutna toksičnost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Sastojci:**

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

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična posle jednog gutanja.

#### **Korozija kože/ iritacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Sastojci:**

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

Rezultat : nadražujuće

#### **Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Sastojci:**

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

Rezultat : Korozivno



|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.3 | Datum revizije:<br>05.05.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000479334<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>19.02.2021<br>Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

**Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože****Senzibilizacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Senzibilizacija respiratornih organa**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi onjoj

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Karcinogenost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Toksičnost po reprodukciju**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Dodatne informacije****Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

---

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci****Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Sastojci:****1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:****Procena ekotoksikologije**

Hronična toksičnost po vodene organizme : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):**

Toksičnost za ribe : LC50 (Salvelinus namaycush (jezerska pastrmka)): >= 10.85 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.3 | Datum revizije:<br>05.05.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000479334<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>19.02.2021<br>Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Toksičnost za alge/vodene biljke : LC50 (alge):  $\geq 0.82$  mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h

LC50 (alge): 0.018 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 100

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 100

#### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka

#### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

##### Sastojci:

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

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1.3

#### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

#### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

##### Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

#### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

##### Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Dodatne ekološke informacije : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja ne može se isključiti opasnost po životnu sredinu. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Poglavlje 13. Odlaganje

#### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.3 | Datum revizije:<br>05.05.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000479334<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>19.02.2021<br>Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Kontaminirana ambalaža : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.

---

**Poglavlje 14. Podaci o transportu****Podpoglavlje 14.1 UN broj**

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| ADN  | : Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR  | : Nije regulisano kao opasna materija |
| RID  | : Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : Nije regulisano kao opasna materija |

**Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport**

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| ADN  | : Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR  | : Nije regulisano kao opasna materija |
| RID  | : Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : Nije regulisano kao opasna materija |

**Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu**

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| ADN  | : Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR  | : Nije regulisano kao opasna materija |
| RID  | : Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : Nije regulisano kao opasna materija |

**Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa**

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| ADN           | : Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR           | : Nije regulisano kao opasna materija |
| RID           | : Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG          | : Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA (Teret)  | : Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA (Putnik) | : Nije regulisano kao opasna materija |

**Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu**

Nije regulisano kao opasna materija

**Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

Nije primenljivo

**Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju**

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

|                |                               |                                                   |                                                                              |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.3 | Datum revizije:<br>05.05.2023 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT000479334<br>BA/SH | Datum poslednjeg izdavanja:<br>19.02.2021<br>Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

**Poglavlje 15. Regulatorni podaci****Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ  
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 1 g/l

**Ostali propisi:**

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)

**Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

---

**Poglavlje 16. Ostali podaci****Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H301 | : Toksično ako se proguta.                                       |
| H302 | : Štetno ako se proguta.                                         |
| H310 | : Smrtonosno u kontaktu sa kožom.                                |
| H314 | : Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.                  |
| H315 | : Izaziva iritaciju kože.                                        |
| H317 | : Može da izazove alergijske reakcije na koži.                   |
| H318 | : Dovodi do teškog oštećenja oka.                                |
| H330 | : Smrtonosno ako se udiše.                                       |
| H400 | : Veoma toksično po živi svet u vodi.                            |
| H410 | : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H411 | : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.       |

**Puni tekst drugih skraćenica**

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Ak. toks.  | : Akutna toksičnost   |
| Irit. Kože | : Iritacija kože      |
| Kor. Kože  | : Korozijska koža     |
| Ošt. Oka   | : Teško oštećenje oka |

|         |                 |                          |                                 |
|---------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja:     |
| 1.3     | 05.05.2023      | MAT000479334             | 19.02.2021                      |
|         |                 | BA/SH                    | Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |

|                         |   |                                              |
|-------------------------|---|----------------------------------------------|
| Senzib. kože            | : | Senzibilizacija kože                         |
| Vod. živ. sred. – ak.   | : | Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna   |
| Vod. živ. sred. – hron. | : | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična |

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

### Dodatne informacije

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

BA / SH