

|                |                               |                                                     |                                                                  |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>25.03.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MATOGA00_011<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 25.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

---

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

Trgovački naziv : SPEKTRA acrylic plaster

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

Upotreba  
supstance/preparata : Građevinski radovi  
Profesionalna i opšta upotreba premaza  
Punila, kitovi, malteri, plastelin

**Podpoglavlje****1.3 Podaci o snabdevaču**

Društvo : Helios TBLUS d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenija

Telefon Društvo : 00386 1 722 4383

Telefaks Društvo : 1 722 4310

Odgovorno lice/lice koje je  
izdalo : 00386 1 722 4383  
productsafety@helios.si

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Broj telefona za medicinske informacije: 124

---

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

Senzibilizacija kože, Kategorija 1 H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog lista: Datum poslednjeg izdavanja: -  
 1.0 25.03.2021 MATOGA00\_011 Datum prvog izdanja: 25.03.2021  
 BA / SH

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

**Prevenција:**

P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.  
 P280 Nositi zaštitne rukavice.

**Reagovanje:**

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

**Odlaganje:**

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

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

2-metil-2H-izotiazol-3-on

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

**Dodatni elementi obeležavanja**

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) |
|------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| titanium dioxide | 13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17            | Karc. 2; H351                                                                                                          | >= 1 - < 10              |
| isoproturon      | 34123-59-6<br>251-835-4<br>006-044-00-7                | Karc. 2; H351<br>Spec. toks. – VI 2;<br>H373<br>Vod. živ. sred. –<br>ak. 1; H400<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 1; H410 | >= 0.0025 - <<br>0.025   |

# BEZBEDNOSNI LIST

## SPEKTRA acrylic plaster



Verzija 1.0 Datum revizije: 25.03.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_011 BA / SH Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 25.03.2021

|                                                                                 |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                 |                                                            | M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10<br>M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 10                                                                                                                                                                                                          |                     |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on                                                      | 2634-33-5<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; H317<br>Vod. živ. sred. – ak. 1; H400<br>Vod. živ. sred. – hron. 2; H411                                                                                                                                                                 | >= 0.0025 - < 0.025 |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-on                                                       | 2682-20-4<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>Kor. Kože 1B; H314<br>Ošt. Oka 1; H318<br>Senzib. kože 1A; H317<br>Vod. živ. sred. – ak. 1; H400<br>Vod. živ. sred. – hron. 1; H410<br><br>M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10<br>M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1 | >= 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>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; H314<br>Ošt. Oka 1; H318<br>Senzib. kože 1A; H317<br>Vod. živ. sred. – ak. 1; H400<br>Vod. živ. sred. – hron. 1; H410<br><br>M-faktor (Akutna toksičnost po                                                                                | < 0.0002            |

|                |                               |                                                     |                                                                  |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>25.03.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_011<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 25.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                               |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | vodene organizme):<br>100<br>M-faktor (Hronična<br>toksičnost po<br>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 : U slučaju udisanja izmestiti lice na svež vazduh.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah isprati kožu sa puno vode.  
Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
- U slučaju dodira sa očima : AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.  
Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.
- Ako se proguta : 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**

- Opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**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**

- Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

**Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce**

- Posebna zaštitna oprema za : Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa

|                |                               |                                                     |                                                                  |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>25.03.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MATOGA00_011<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 25.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

vatrogasce za disanje prilikom gašenja požara.

Dodatne informacije : Sam proizvod ne gori.  
Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije.  
Za rashlađivanje potpuno zatvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.

## **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 : Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.  
Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.

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

Metode čišćenja : Upiti inertnim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, silikagel, kiselo vezivno sredstvo, univerzalno vezivno sredstvo, piljevina).  
Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

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

Za razmatranje odlaganja videti odeljak 13., Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

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

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

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Posebne tehničke zaštitne mere nisu potrebne.  
Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.  
Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara.

Higijenske mere : Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Posle rukovanja dobro oprati.

### **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. Kvarljivo ako smrzne.  
Čuvati od toplote i neposredne Sunčeve svetlosti kako bi se sačuvao kvalitet proizvoda.

Preporuke u vezi sa : Nema materija koje treba posebno pomenuti.

Verzija 1.0 Datum revizije: 25.03.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_011 BA / SH Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 25.03.2021

zajedničkim skladištenjem

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 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  |

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

# BEZBEDNOSNI LIST

## SPEKTRA acrylic plaster



Verzija 1.0 Datum revizije: 25.03.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_011 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 25.03.2021  
BA / SH

| 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

Zaštita očiju : potpuno zatvoreni zaštitni naočari

Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma

Debljina rukavica : 0.2 mm

Indeks zaštite : Klasa 3

Napomene : Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita kože i tela : Odeća sa dugim rukavima

Zaštitu za telo izabрати u skladu sa količinom i koncentracijom opasne supstance na radnom mestu.

Zaštita organa za disanje : Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za

|                |                               |                                                     |                                                                  |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>25.03.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MATOGA00_011<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 25.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

---

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                                             | : | 8 - 9.5                       |
| Tačka paljenja                                 | : | Nije primenljivo              |
| Brzina isparavanja                             | : | Nema dostupnih podataka       |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                      | : | Nije primenljivo              |
| Gustina                                        | : | 1.87 - 1.97 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                                     |   |                               |
| Viskoznost, dinamička                          | : | 20,000 - 30,000 mPa.s         |
| Viskozitet, kinematička                        | : | Nije primenljivo              |
| Eksplozivna svojstva                           | : | Nije primenljivo              |
| Oksidujuća svojstva                            | : | Nije primenljivo              |

### **Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**

Nema dostupnih podataka

---

## **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**

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

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

Opasne reakcije : Nema dostupnih podataka

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

|                |                               |                                                     |                                                                  |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>25.03.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_011<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 25.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

---

Uslovi koje treba izbegavati : Zaštititi od smrzavanja, toplote i Sunčeve svetlosti.

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nekompatibilno sa oksidantima.  
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

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

#### Sastojci:

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

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

##### 2-metil-2H-izotiazol-3-on:

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

Akutna inhalaciona toksičnost : Ispitna atmosfera: para  
Procena: Komponenta/mešavina je veoma toksična posle kratkotrajnog udisanja.

Akutna dermalna toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina je toksična posle jednog dodira sa kožom.

#### Korozija kože/ iritacija kože

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

#### Sastojci:

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

Rezultat : nadražujuće

##### 2-metil-2H-izotiazol-3-on:

Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa

#### Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

|                |                               |                                                     |                                                                  |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>25.03.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MATOGA00_011<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 25.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

---

### Sastojci:

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

Rezultat : Korozivno

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

#### **Senzibilizacija kože**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

#### **Senzibilizacija respiratornih organa**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

### Sastojci:

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

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

#### **2-metil-2H-izotiazol-3-on:**

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

### **Mutagenost germinativnih ćelija**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

### **Karcinogenost**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

### Sastojci:

#### **isoproturon:**

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama postoje ograničeni dokazi o karcinogenosti

### **Toksičnost po reprodukciju**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

#### **STOT - jednokratna izloženost**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

#### **STOT - višekratna izloženost**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

### **Opasnost od aspiracije**

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

|                |                               |                                                     |                                                                  |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>25.03.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MATOGA00_011<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 25.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

---

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci****Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Sastojci:****isoproturon:**

M-faktor (Akutna toksičnost : 10  
po vodene organizme)

M-faktor (Hronična toksičnost : 10  
po vodene organizme)

**Procena ekotoksikologije**

Akutna toksičnost po vodene : Veoma toksično po živi svet u vodi.  
organizme

Hronična toksičnost po :  
vodene organizme

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim  
posledicama.

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

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

**2-metil-2H-izotiazol-3-on:**

M-faktor (Akutna toksičnost : 10  
po vodene organizme)

M-faktor (Hronična toksičnost : 1  
po vodene organizme)

**Procena ekotoksikologije**

Akutna toksičnost po vodene : Veoma toksično po živi svet u vodi.  
organizme

**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

Toksičnost za alge/vodene : LC50 (alge): >= 0.82 mg/l  
biljke  
Vreme izlaganja: 48 h

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

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

|                |                               |                                                     |                                                                  |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>25.03.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MATOGA00_011<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 25.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

---

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

**Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost****Sastojci:****2-metil-2H-izotiazol-3-on:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije****Sastojci:****isoproturon:**

Koeficijent raspodele u : log Pow: 2.5  
sistemu n-oktanol/voda

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

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

**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 : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da  
endokrinog sistema 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.

---

**Poglavlje 13. Odlaganje****Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

Proizvod : Ne ispuštajte proizvod u vodenu sredinu

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

|                |                               |                                                     |                                                                  |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>25.03.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MATOGA00_011<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 25.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

Oznaka otpada : 08 02 01, otpadni praškasti premazi

---

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

Nije regulisano kao opasna materija

**Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv**

Nije regulisano kao opasna materija

**Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta**

Nije regulisano kao opasna materija

**Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa**

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.

---

**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): 30 g/l

**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.                               |
| H311 | : Toksično 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.                                      |
| H351 | : Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.              |
| H351 | : Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma ako se udiše. |
| H373 | : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili      |

|         |                 |                          |                                 |
|---------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog lista: | Datum poslednjeg izdavanja: -   |
| 1.0     | 25.03.2021      | MATOGA00_011             | Datum prvog izdanja: 25.03.2021 |
|         |                 | BA / SH                  |                                 |

---

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
|        | višekratnog izlaganja.                                           |
| 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.       |
| EUH071 | : Korozivno za respiratorne organe.                              |

**Puni tekst drugih skraćenica**

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ak. toks.               | : Akutna toksičnost                                             |
| Irit. Kože              | : Iritacija kože                                                |
| Karc.                   | : Karcinogenost                                                 |
| Kor. Kože               | : Korozija kože                                                 |
| Ošt. Oka                | : Teško oštećenje oka                                           |
| Senzib. kože            | : Senzibilizacija kože                                          |
| Spec. toks. – VI        | : Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost |
| 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 plovnicama; ADR - Evropski 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; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

**Klasifikacija smeše:****Postupak klasifikacije:**

|                |                               |                                                     |                                                                  |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>25.03.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_011<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 25.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

|                                                            | Senzib. kože 1                                                                           | H317 | Metoda kalkulacije |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| Materijalni kodovi (skupno) za koje je dokument relevantan | 474109;474110;474111;474112;474113;474114;474115;474116;474117;474118;474119;474120;4741 |      |                    |

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