

|                              |                               |                                                     |                                                                  |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.0 | Datum revizije:<br>24.11.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MATOGA00_122<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 24.11.2021 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

---

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

Trgovački naziv : SPEKTRA Facade Universal

Šifra proizvoda : 47930653

**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, rzređivači, sedstva 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** (Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i

oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa

Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje

UN (Sl. glasnik RS br. 105/13 i 52/17 i 21/19):)

Senzibilizacija kože, Kategorija 1

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Opasnost po vodenu životnu sredinu,  
hronična, Kategorija 3

H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim  
posledicama.

|                              |                               |                                                     |                                                                  |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.0 | Datum revizije:<br>24.11.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_122<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 24.11.2021 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

---

**Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**

**Obeležavanje** (Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa

Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje

UN (Sl. glasnik RS br. 105/13 i 52/17 i 21/19):)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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.  
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
P280 Nositi zaštitne rukavice.

**Odlaganje:**

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

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

2-oktil-2H-izotiazol-3-on

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

Verzija / Datum revizije: Broj bezbednosnog lista: Datum poslednjeg izdavanja: -  
 Revizija 24.11.2021 MAT0GA00\_122 Datum prvog izdanja: 24.11.2021  
 1.0 BA / SH

**Sastojci**

| Hemijski naziv             | Br. CAS<br>Br. EC<br>Broj indeks<br>Registracioni broj     | Klasifikacija                                                                                                                                                                                                                                                                 | Koncentracija<br>(% w/w) |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Cink pirition              | 13463-41-7<br>236-671-3                                    | Ak. toks. 3; H301<br>Ak. toks. 3; H331<br>Ošt. Oka 1; H318<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<br>vodene organizme):<br>10 | $\geq 0.025 - < 0.1$     |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on  | 26530-20-1<br>247-761-7<br>613-112-00-5                    | Ak. toks. 4; H302<br>Ak. toks. 3; H331<br>Ak. toks. 3; H311<br>Kor. Kože 1B; H314<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. 1; H410                                                                    | $\geq 0.0025 - < 0.025$  |
| 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;<br>H317<br>Vod. živ. sred. –<br>ak. 1; H400<br>Vod. živ. sred. –<br>hron. 2; H411                                                                                                              | $\geq 0.0025 - < 0.025$  |
| 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;<br>H317<br>Vod. živ. sred. –<br>ak. 1; H400<br>Vod. živ. sred. –                                                                                    | $\geq 0.0025 - < 0.025$  |

Verzija / Datum revizije: Broj bezbednosnog lista: Datum poslednjeg izdavanja: -  
 Revizija 24.11.2021 MAT0GA00\_122 Datum prvog izdanja: 24.11.2021  
 1.0 BA / SH

|                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                 |                                                | hron. 1; H410<br>M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10<br>M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1                                                                                                                                                                                               |                      |
| 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;<br>H314<br>Ošt. Oka 1; H318<br>Senzib. kože 1A;<br>H317<br>Vod. živ. sred. – ak. 1; H400<br>Vod. živ. sred. – hron. 1; H410<br>M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100<br>M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 100 | >= 0.0002 - < 0.0015 |
| Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :                          |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| kvarc (SiO <sub>2</sub> )                                                       | 14808-60-7<br>238-878-4                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | >= 1 - < 10          |
| talk                                                                            | 14807-96-6<br>238-877-9<br>01-2120140278-58    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | >= 1 - < 10          |

#### 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.

|                              |                               |                                                     |                                                                  |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.0 | Datum revizije:<br>24.11.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MATOGA00_122<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 24.11.2021 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

---

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.

**Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Lečenje : Simptomatično lečenje.

---

**Poglavljje 5. Mere za gašenje požara****Podpoglavljje 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.

**Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati.

**Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce**

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

---

**Poglavljje 6. Mere u slučaju udesa****Podpoglavljje 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.

**Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

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

|                              |                               |                                                     |                                                                  |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.0 | Datum revizije:<br>24.11.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MATOGA00_122<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 24.11.2021 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

nadležne organe.

### 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 Poglavlje 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 zajedničkim skladištenjem : Nema materija koje treba posebno pomenuti.  
Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Zaštititi od smrzavanja.

### 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

#### Granične vrednosti izloženosti

| Sastojci                  | Br. CAS    | Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja) | Parametri kontrole izloženosti | Osnov      |
|---------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------|
| kvarc (SiO <sub>2</sub> ) | 14808-60-7 | TWA (Respirabilna prašina)        | 0.1 mg/m <sup>3</sup>          | 2004/37/EC |

# BEZBEDNOSNI LIST

## SPEKTRA Facade Universal



Verzija / Datum revizije: Broj bezbednosnog lista: Datum poslednjeg izdavanja: -  
Revizija 24.11.2021 MATOGA00\_122 Datum prvog izdanja: 24.11.2021  
1.0 BA / SH

|      |            |                                  |           |            |
|------|------------|----------------------------------|-----------|------------|
| talk | 14807-96-6 | TWA<br>(Respirabilna<br>prašina) | 0.1 mg/m3 | 2004/37/EC |
|------|------------|----------------------------------|-----------|------------|

### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS broj 100/11"):

| Naziv supstance                                            | Krajnja upotreba | Načini izlaganja | Potencijalna dejstva na zdravlje | Vrednost                     |
|------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| kalcijum karbonat                                          | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 4.26 mg/m3                   |
|                                                            | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 1.06 mg/m3                   |
| titanium dioxide                                           | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni lokalni efekti        | 10 mg/m3                     |
|                                                            | Potrošači        | Oralno           | Dugotrajni sistemski efekti      | 700 mg/kg telesne mase/dan   |
| talk                                                       | Radnici          | Udisanje         | Akutni sistemski efekti          | 2.16 mg/m3                   |
|                                                            | Radnici          | Udisanje         | Akutni lokalni efekti            | 3.6 mg/m3                    |
|                                                            | Potrošači        | Udisanje         | Akutni sistemski efekti          | 1.08 mg/m3                   |
|                                                            | Potrošači        | Udisanje         | Akutni lokalni efekti            | 1.8 mg/m3                    |
|                                                            | Potrošači        | Preko kože       | Dugotrajni lokalni efekti        | 2.27 mg/cm2                  |
|                                                            | Radnici          | Preko kože       | Dugotrajni lokalni efekti        | 4.54 mg/cm2                  |
|                                                            | Potrošači        | Oralno           | Dugotrajni sistemski efekti      | 160 mg/kg telesne mase/dan   |
|                                                            | Potrošači        | Oralno           | Akutni sistemski efekti          | 160 mg/kg telesne mase/dan   |
|                                                            | Radnici          | Preko kože       | Dugotrajni sistemski efekti      | 43.2 mg/kg telesne mase/dan  |
|                                                            | Potrošači        | Preko kože       | Dugotrajni sistemski efekti      | 21.6 mg/kg telesne mase/dan  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on                                 | Radnici          | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 6.81 mg/m3                   |
|                                                            | Radnici          | Preko kože       | Dugotrajni sistemski efekti      | 0.966 mg/kg telesne mase/dan |
|                                                            | Potrošači        | Udisanje         | Dugotrajni sistemski efekti      | 1.2 mg/m3                    |
|                                                            | 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- | Potrošači        | Udisanje         | Akutni lokalni efekti            | 0.04 mg/m3                   |

Verzija / Datum revizije: Broj bezbednosnog lista: Datum poslednjeg izdavanja: -  
 Revizija 24.11.2021 MAT0GA00\_122 Datum prvog izdanja: 24.11.2021  
 1.0 BA / SH

|                       |           |          |                             |                             |
|-----------------------|-----------|----------|-----------------------------|-----------------------------|
| izotiazol-3-ona (3:1) |           |          |                             |                             |
|                       | 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 Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS broj 100/11"):**

| 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                          |
| talk                                                                            | Morska voda                          | 141.26 mg/l                         |
|                                                                                 | Slatka voda                          | 597.97 mg/l                         |
|                                                                                 | Morski sediment                      | 3.13 mg/kg suve materije (s. m.)    |
|                                                                                 | Slatkovodni sediment                 | 31.33 mg/kg suve materije (s. m.)   |
|                                                                                 | Isprekidana upotreba/ispuštanje      | 597.97 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                        |

|                              |                               |                                                     |                                                                  |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.0 | Datum revizije:<br>24.11.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_122<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 24.11.2021 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

|  |                                      |                                         |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Morski sediment                      | 0.027 mg/kg<br>suve materije (s.<br>m.) |
|  | Slatkovodni sediment                 | 0.027 mg/kg<br>suve materije (s.<br>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 / lica    | : | potpuno zatvoreni zaštitni naočari                                                                                              |
| Zaštita kože 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<br>Zaštitu za telo izabrati u skladu sa količinom i koncentracijom<br>opasne supstance na radnom mestu. |
| Zaštita disajnih organa | : | Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za<br>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                                      | : | 8.5 - 10<br>Koncentracija: 10 %                                   |
| Tačka topljenja/Tačka<br>mržnjenja      | : | 0.0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža<br>vrednost)) |
| Tačka/interval ključanja                | : | 100 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža<br>vrednost)) |
| Tačka paljenja                          | : | Nije primenljivo                                                  |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)               | : | Nije primenljivo                                                  |
| Gustina                                 | : | 1.46 - 1.54 g/cm <sup>3</sup>                                     |
| Rastvorljivost                          | : |                                                                   |
| Rastvorljivost u vodi                   | : | potpuno mešljivo                                                  |
| Rastvorljivost u drugim<br>rastvaračima | : | Nema dostupnih podataka                                           |
| Koeficijent raspodele u                 | : | Nema dostupnih podataka                                           |

|                              |                               |                                                     |                                                                  |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.0 | Datum revizije:<br>24.11.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_122<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 24.11.2021 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

---

sistemu n-oktanol/voda  
Viskozitet  
Viskozitet, kinematička : > 20.5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**

Nema dostupnih podataka

---

**Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost****Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim 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**

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**

Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim uputstvom.

---

**Poglavlje 11. Toksikološki podaci****Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sastojci:****Cink piridinetion:**

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

LD50 oralno (Pacov): > 177 mg/kg

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

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2,000 mg/kg

|                              |                               |                                                     |                                                                  |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.0 | Datum revizije:<br>24.11.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_122<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 24.11.2021 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

---

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

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

LD50 oralno (Pacov):  $\geq 318$  mg/kg

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

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

LD50 (Kunić):  $\geq 311$  mg/kg

**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**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sastojci:****2-oktil-2H-izotiazol-3-on:**

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

**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**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

|                              |                               |                                                     |                                                                  |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.0 | Datum revizije:<br>24.11.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MATOGA00_122<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 24.11.2021 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

---

**Sastojci:****Cink piridinetion:**

Rezultat : Korozivno

**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**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Sastojci:****2-oktil-2H-izotiazol-3-on:**

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

**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**

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.

**STOT - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**STOT - 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:**

|                              |                               |                                                     |                                                                  |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.0 | Datum revizije:<br>24.11.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_122<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 24.11.2021 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

Napomene : Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

##### **Cink piridinetion:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)):  $\geq$  0.0026 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)):  $\geq$  0.0028 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)):  $\geq$  0.028 mg/l  
Vreme izlaganja: 120 h

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

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

##### **Procena ekotoksikologije**

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

Hronična toksičnost po vodene organizme :

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)):  $\geq$  0.047 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrva sunčanica)):  $\geq$  0.18 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)):  $\geq$  0.32 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (alge):  $\geq$  0.031 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

|                              |                               |                                                     |                                                                  |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.0 | Datum revizije:<br>24.11.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_122<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 24.11.2021 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

---

**Procena ekotoksikologije**

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

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

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

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

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

**Procena ekotoksikologije**

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

**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 biljke : LC50 (alge): >= 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****Sastojci:****2-metil-2H-izotiazol-3-on:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo

|                              |                               |                                                     |                                                                  |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.0 | Datum revizije:<br>24.11.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_122<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 24.11.2021 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

---

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije****Sastojci:****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.

Dodatne ekološke : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja ne može  
informacije se isključiti opasnost po životnu sredinu.  
Otrovno za vodene organizme.  
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.

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

Oznaka otpada : 08 01 20, vodene suspenzije koje sadrže boju ili lak drugačiji  
od onih navedenih u 08 01 19

---

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

Nije regulisano kao opasna materija

|                              |                               |                                                     |                                                                  |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.0 | Datum revizije:<br>24.11.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MATOGA00_122<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 24.11.2021 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

---

**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): 12 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 prometcnici 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.

|                              |                               |                                                     |                                                                  |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.0 | Datum revizije:<br>24.11.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_122<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 24.11.2021 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| 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.                                       |
| H331   | : Toksično 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.       |
| EUH071 | : Korozivno za respiratorne organe.                              |

**Puni tekst drugih skraćenica**

|                         |                                                                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ak. toks.               | : Akutna toksičnost                                                                                              |
| Irit. Kože              | : Iritacija kože                                                                                                 |
| Kor. Kože               | : Korozija kože                                                                                                  |
| Ošt. Oka                | : Teško oštećenje oka                                                                                            |
| Senzib. kože            | : Senzibilizacija kože                                                                                           |
| Vod. živ. sred. – ak.   | : Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna                                                                     |
| Vod. živ. sred. – hron. | : Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična                                                                   |
| 2004/37/EC              | : Evropa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu |
| 2004/37/EC / TWA        | : Ograničenje dugotrajne izloženosti                                                                             |

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; 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

|                              |                               |                                                     |                                                                  |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija /<br>Revizija<br>1.0 | Datum revizije:<br>24.11.2021 | Broj bezbednosnog lista:<br>MAT0GA00_122<br>BA / SH | Datum poslednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 24.11.2021 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

---

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:**

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Senzib. kože 1            | H317 |
| Vod. živ. sred. – hron. 3 | H412 |

**Postupak klasifikacije:**

|                    |
|--------------------|
| Metoda kalkulacije |
| Metoda kalkulacije |

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