

**SPEKTRA siloksanska fasadna boja**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 18.05.2020      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | MAT0GA00_097              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

---

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

Oznaka proizvoda : Molimo pogledajte odjeljak 16 za detaljne podatke

Trgovačko ime proizvoda : SPEKTRA siloksanska fasadna boja

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

Uporaba tvari/pripravka : SU19 Građevinski radovi  
Profesionalna i potrošačka uporaba pokrova, Primjena valjka  
ili četkanje, Neindustrijsko raspršivanje  
PC9a Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje

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

Tvrtka : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenija

Distributer : KANSAI HELIOS Croatia d.o.o.  
Radnička173/d  
10000Zagreb  
Hrvatska

Telefon Tvrtka : 386 (1) 722 4383

Telefon Distributer : 385 1 46 10 132

Telefaks Tvrtka : 386 (1) 722 4310

Telefaks Distributer : 385 1 46 12 782

Osoba odgovorna za  
izdavanje : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.si

Osoba odgovorna za  
izdavanjeDistributer : 385 1 46 10 132

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Nazvati 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385-01-23-48-342

**SPEKTRA siloksanska fasadna boja**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 18.05.2020      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | MAT0GA00_097              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

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

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

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim  
okoliš, Kategorija 3 učincima.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili  
naljepnicu.  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.

**Sprečavanje:**

P261 Izbjegavati udisanje prašine/  
dima/plina/magle/para/aerosola.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P280 Nositi zaštitne rukavice.

**Odlaganje:**

P501 Sadržaj/ spremnik predati ovlaštenom pogonu za  
zbrinjavanje otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

oktilinon (ISO)

2-metilizotiazol-3(2H)-on

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

**2.3 Ostale opasnosti**

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

**SPEKTRA siloksanska fasadna boja**

Verzija 1.0      Datum revizije: 18.05.2020      Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00\_097  
 Datum posljednjeg izdavanja: -      Datum prvog izdanja: 18.05.2020  
 HR / HR

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese**

Kemijska svojstva : Boja na bazi vode

**Sastojci**

| Kemijski naziv                                                                          | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Indeks-br.<br>Registracijski broj     | Razvrstavanje prema<br>UREDBA (EZ) br.<br>1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                      | Koncentracija<br>(% w/w)   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Cink piridinetion                                                                       | 13463-41-7<br>236-671-3                                    | Ak. toks. 3; H301<br>Ak. toks. 3; H331<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Ak. toks. vod okol. 1;<br>H400<br>Kron. toks. vod.<br>okol. 1; H410                                                                             | $\geq 0,025$ - $< 0,1$     |
| oktilinon (ISO)                                                                         | 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>Nagriz. koža 1B;<br>H314<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Derm. senz. 1; H317<br>Ak. toks. vod okol. 1;<br>H400<br>Kron. toks. vod.<br>okol. 1; H410     | $\geq 0,0025$ - $< 0,025$  |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-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>Nagriz. koža 1B;<br>H314<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Derm. senz. 1A;<br>H317<br>Ak. toks. vod okol. 1;<br>H400<br>Kron. toks. vod.<br>okol. 1; H410 | $\geq 0,0025$ - $< 0,025$  |
| reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) | 55965-84-9<br><br>613-167-00-5<br>01-2120764691-48         | Ak. toks. 3; H301<br>Ak. toks. 2; H330<br>Ak. toks. 2; H310<br>Nagriz. koža 1C;<br>H314<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Derm. senz. 1A;<br>H317<br>Ak. toks. vod okol. 1;                                              | $\geq 0,0002$ - $< 0,0015$ |

**SPEKTRA siloksanska fasadna boja**

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>18.05.2020 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT0GA00_097<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                           |  |
|--|--|-------------------------------------------|--|
|  |  | H400<br>Kron. toks. vod.<br>okol. 1; H410 |  |
|--|--|-------------------------------------------|--|

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti unesrećenog na svjež zrak.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode.  
Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
- Nakon dodira s očima : U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom  
nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se  
one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Nakon gutanja : Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

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

Nisu poznati.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**

Liječenje : Liječiti simptomatski.

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

Prikladna sredstva za gašenje : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.  
Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid.

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

Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

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

Dodatni podaci : Proizvod sam po sebi ne gori.  
Standardni postupak za kemijske požare.

**SPEKTRA siloksanska fasadna boja**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 18.05.2020      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | MAT0GA00_097              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

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

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

- Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale,  
obavijestiti odgovorne nadležne organe.

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

- Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr.  
pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari,  
univerzalnim vezivom, piljevinom).  
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

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

- Savjeti za sigurno rukovanje : Nisu potrebne posebne tehničke mjere zaštite.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
- Savjeti o zaštiti protiv požara : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.  
i eksplozije
- Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.  
Temeljito operite nakon rukovanja.

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

- Uvjeti skladišnih prostora i : Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno  
spremnika zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje.  
Kvarljivo ukoliko je zaleđeno.  
Radi održavanja kakvoće proizvoda, držite proizvod podalje  
od izvora topline ili izravne sunčeve svjetlosti.
- Savjeti za zajedničko : Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.  
skladištenje

## SPEKTRA siloksanska fasadna boja

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.05.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00\_097 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020

## 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

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

## 8.1 Nadzorni parametri

## Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

| Sastojci                                                                | CAS-br.                  | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)     | Nadzorni parametri    | Temelj     |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|------------|
| vapnenac                                                                | 1317-65-3                | GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice) | 10 mg/m <sup>3</sup>  | HR OEL     |
|                                                                         |                          | GVI (respirabilna prašina)                | 4 mg/m <sup>3</sup>   | HR OEL     |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | 14807-96-6               | GVI (respirabilna prašina)                | 1 mg/m <sup>3</sup>   | HR OEL     |
|                                                                         |                          | TWA (Prašina koja se može udahnuti)       | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | 2004/37/EC |
| Dodatni podaci                                                          | Karcinogene ili mutagene |                                           |                       |            |

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

| Naziv tvari                                                             | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost                    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Kalcijev karbonat                                                       | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci        | 4,26 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                         | Potrošači        | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci        | 1,06 mg/m <sup>3</sup>        |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Radnici          | Inhalacija         | Akutni sustavni učinci          | 2,16 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                         | Radnici          | Inhalacija         | Akutni lokalni učinci           | 3,6 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                         | Potrošači        | Inhalacija         | Akutni sustavni učinci          | 1,08 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                         | Potrošači        | Inhalacija         | Akutni lokalni učinci           | 1,8 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                         | Potrošači        | Kožno              | Dugoročni lokalni učinci        | 2,27 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                                                                         | Radnici          | Kožno              | Dugoročni lokalni učinci        | 4,54 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                                                                         | Potrošači        | Oralno             | Dugoročni sustavni učinci       | 160 mg/kg tjelesne težine/dan |
|                                                                         | Potrošači        | Oralno             | Akutni sustavni učinci          | 160 mg/kg tjelesne težine/dan |
|                                                                         | Radnici          | Kožno              | Dugoročni sustavni učinci       | 43,2 mg/kg tjelesne           |

## SPEKTRA siloksanska fasadna boja

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.05.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00\_097 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 18.05.2020

|                                                                                         |           |            |                           |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                         | Potrošači | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | težine/dan<br>21,6 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on                                                               | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 0,021 mg/m <sup>3</sup>                            |
|                                                                                         | Radnici   | Inhalacija | Akutni lokalni učinci     | 0,043 mg/m <sup>3</sup>                            |
|                                                                                         | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 0,021 mg/m <sup>3</sup>                            |
|                                                                                         | Potrošači | Inhalacija | Akutni lokalni učinci     | 0,043 mg/m <sup>3</sup>                            |
|                                                                                         | Potrošači | Oralno     | Dugoročni sustavni učinci | 0,027 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan              |
|                                                                                         | Potrošači | Oralno     | Akutni sustavni učinci    | 0,053 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan              |
| reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) | Potrošači | Inhalacija | Akutni lokalni učinci     | 0,04 mg/m <sup>3</sup>                             |
|                                                                                         | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 0,02 mg/m <sup>3</sup>                             |
|                                                                                         | Radnici   | Inhalacija | Akutni lokalni učinci     | 0,04 mg/m <sup>3</sup>                             |
|                                                                                         | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 0,02 mg/m <sup>3</sup>                             |
|                                                                                         | Potrošači | Oralno     | Dugoročni sustavni učinci | 0,09 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan               |
|                                                                                         | Potrošači | Oralno     | Akutni sustavni učinci    | 0,11 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan               |

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

| Naziv tvari                                                             | Odjel za okoliš                   | Vrijednost                      |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Kalcijev karbonat                                                       | Postrojenje za obradu fekalija    | 100 mg/l                        |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | Morska voda                       | 141,26 mg/l                     |
|                                                                         | Slatka voda                       | 597,97 mg/l                     |
|                                                                         | Talog u moru                      | 3,13 mg/kg suhe težine (s.t.)   |
|                                                                         | Talog u slatkoj vodi              | 31,33 mg/kg suhe težine (s.t.)  |
|                                                                         | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 597,97 mg/l                     |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on                                               | Slatka voda                       | 0,00339 mg/l                    |
|                                                                         | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0,00339 mg/l                    |
|                                                                         | Morska voda                       | 0,00339 mg/l                    |
|                                                                         | Postrojenje za obradu fekalija    | 0,230 mg/l                      |
|                                                                         | Zemlja                            | 0,0471 mg/kg suhe težine (s.t.) |
| reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-      | Zemlja                            | 0,01 mg/kg suhe težine (s.t.)   |

## SPEKTRA siloksanska fasadna boja

Verzija 1.0 Datum revizije: 18.05.2020 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00\_097 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdavanja: 18.05.2020

|                       |                                   |                                |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| izotiazol-3-ona (3:1) |                                   |                                |
|                       | Morska voda                       | 0,00339 mg/l                   |
|                       | Slatka voda                       | 0,00339 mg/l                   |
|                       | Talog u moru                      | 0,027 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|                       | Talog u slatkoj vodi              | 0,027 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|                       | Postrojenje za obradu fekalija    | 0,23 mg/l                      |
|                       | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0,00339 mg/l                   |

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

## Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : potpuno zatvorene zaštitne naočale

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma

Debljina rukavice : 0,2 mm

Indeks zaštite : Razred 3

Napomene : Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita kože i tijela : Odjeća s dugim rukavima  
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

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

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

## 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled : tekućina

Boja : prema oznaci proizvoda

Miris : Nema dostupnih podataka.

Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

pH : Nema raspoloživih podataka

Točka topljenja/Točka topljenja : Nema raspoloživih podataka

Vrelište/područje vrenja : Nema raspoloživih podataka

Plamište : Neprimjenjivo

**SPEKTRA siloksanska fasadna boja**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 18.05.2020      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | MAT0GA00_097              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

Hlapivost : Nema raspoloživih podataka

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Neprimjenjivo

Gustoća : 1,43 - 1,53 g/cm<sup>3</sup>

Topivost(i)

Topljivost u vodi : miješa se u potpunosti

Topivost u drugim sredstvima za otapanje : Nema raspoloživih podataka

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : Nema raspoloživih podataka

Viskoznost

Viskoznost, kinematička : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Eksplozivna svojstva : Neprimjenjivo

Oksidirajuća svojstva : Neprimjenjivo

**9.2 Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka

Hlapljivi organski spojevi (VOC) : (Direktiva 2004/42/EZ)  
20 g/l

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

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

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Nema raspoloživih podataka

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

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

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

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

**SPEKTRA siloksanska fasadna boja**

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>18.05.2020 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT0GA00_097<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

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

LD50 oralno (Štakor): &gt; 177 mg/kg

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

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): &gt; 2.000 mg/kg

**oktilinon (ISO):**

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

LD50 oralno (Štakor): &gt;= 318 mg/kg

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

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

LD50 (Zec): &gt;= 311 mg/kg

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

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

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

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

**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**SPEKTRA siloksanska fasadna boja**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 18.05.2020      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | MAT0GA00_097              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

**Sastojci:****oktilinon (ISO):**

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

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

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Rezultat : Nagrizajuće

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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****oktilinon (ISO):**

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

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

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

## SPEKTRA siloksanska fasadna boja

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 18.05.2020      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | MAT0GA00_097              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

## 12.1 Toksičnost

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

|                                                    |   |                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otrovnost za ribe                                  | : | LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): >= 0,0026 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 96 h |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake | : | EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): >= 0,0028 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 48 h      |
| Otrovnost za alge                                  | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Zelena alga)): >= 0,028 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 120 h    |
| Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)     | : | 100                                                                                         |
| Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)   | : | 10                                                                                          |

**Procjena ekotoksikologije**

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kronična toksičnost u vodenom okolišu :

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**oktilinon (ISO):**

|                                                    |   |                                                                                              |
|----------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otrovnost za ribe                                  | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): >= 0,047 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 96 h |
|                                                    |   | LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrga sunčanica)): >= 0,18 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 96 h   |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake | : | EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): >= 0,32 mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 48 h         |

**SPEKTRA siloksanska fasadna boja**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 18.05.2020      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | MAT0GA00_097              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

---

Otrovnost za alge : EC50 (alge):  $\geq 0,031$  mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

**Procjena ekotoksikologije**

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kronična toksičnost u vodenom okolišu :

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

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

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

**Procjena ekotoksikologije**

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

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

Otrovnost za ribe : LC50 (Salvelinus namaycush (jezerska pastrva)):  $\geq 10,85$  mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Otrovnost za alge : LC50 (alge):  $\geq 0,82$  mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

LC50 (alge): 0,018 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 100

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 100

**SPEKTRA siloksanska fasadna boja**

|                |                               |                                                                |                                                                     |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>18.05.2020 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT0GA00_097<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdavanja: 18.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradivo

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nema raspoloživih podataka

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

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

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

**12.6 Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka

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

|                        |                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod               | : Ne ispuštajte proizvod u vodeni okoliš                                                                   |
| Kontaminirana ambalaža | : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. |
| Kod otpada             | : 08 01 20, Vodenaste suspenzije koje sadrže boje i lakove, izuzev onih koje spadaju pod 08 01 19          |

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

Nije regulirano kao opasna materija

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

Nije regulirano kao opasna materija

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

Nije regulirano kao opasna materija

**14.4 Skupina pakiranja**

Nije regulirano kao opasna materija

**SPEKTRA siloksanska fasadna boja**

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>18.05.2020 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT0GA00_097<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije regulirano kao opasna materija

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Neprimjenjivo

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

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća : Neprimjenjivo  
o izvozu i uvozu opasnih kemikalijaREACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište : Treba razmotriti uvjete ograničenja  
i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala : za sljedeće unose:  
(Prilog XVII) : Broj na popisu 3Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća  
uključujući opasne tvari.

Neprimjenjivo

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2004/42/EZ  
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 20 g/l**Ostale uredbe:**Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim  
propisima, gdje je to primjenjivo.**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

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

|      |   |                                                        |
|------|---|--------------------------------------------------------|
| H301 | : | Otrovno ako se proguta.                                |
| H302 | : | Štetno ako se proguta.                                 |
| H310 | : | Smrtonosno u dodiru s kožom.                           |
| H311 | : | Otrovno u dodiru s kožom.                              |
| H314 | : | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.            |
| H317 | : | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.             |
| H318 | : | Uzrokuje teške ozljede oka.                            |
| H330 | : | Smrtonosno ako se udiše.                               |
| H331 | : | Otrovno ako se udiše.                                  |
| H400 | : | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                         |
| H410 | : | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

## SPEKTRA siloksanska fasadna boja

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 18.05.2020      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | MAT0GA00_097              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

|                        |   |                                                                                                                      |
|------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ak. toks.              | : | Akutna toksičnost                                                                                                    |
| Ak. toks. vod. okol.   | : | Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš                                                                      |
| Derm. senz.            | : | Izazivanje preosjetljivosti – koža                                                                                   |
| Kron. toks. vod. okol. | : | Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš                                                                      |
| Nagriz. koža           | : | Nagrizanje kože                                                                                                      |
| Ozlj. oka              | : | Teška ozljeda oka                                                                                                    |
| 2004/37/EC             | : | Evropa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu |
| HR OEL                 | : | Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima       |
| 2004/37/EC / TWA       | : | Ograničenje dugotrajnog izlaganja                                                                                    |
| HR OEL / GVI           | : | granična vrijednost izloženosti                                                                                      |

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

## Dodatni podaci

## Razvrstavanje mješavine:

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Derm. senz. 1            | H317 |
| Kron. toks. vod. okol. 3 | H412 |

## Postupak razvrstavanja:

|                      |
|----------------------|
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |

**SPEKTRA siloksanska fasadna boja**

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>18.05.2020 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT0GA00_097<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

---

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

Materijalni kodovi (skupno)      412967; 412968; 412969;  
za koje je dokument  
relevantan