

## SPEKTRA fasadna boja Universal

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 20.04.2021      | lista:                    | 18.05.2020                      |
|         |                 | MAT0GA00_036              | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | 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 fasadna boja Universal                    |
| Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) | : | JXJ1-30X0-M00J-WC20                               |

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

|                         |   |                                                                       |
|-------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Uporaba tvari/pripravka | : | SU19 Građevinski radovi<br>Profesionalna i potrošačka uporaba pokrova |
|-------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|

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

|                                     |   |                                                                      |
|-------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Tvrtka                              | : | Helios TBLUS d.o.o.<br>Količevo 65<br>1230 Domžale<br>Slovenija      |
| Uvoznik                             | : | Helios Hrvatska d.o.o.<br>Radnička 173/d<br>10000 Zagreb<br>Hrvatska |
| Telefon Tvrtka                      | : | 00386 1 722 4383                                                     |
| Telefon Uvoznik                     | : | 385 1 46 10 132                                                      |
| Telefaks Tvrtka                     | : | 1 722 4310                                                           |
| Telefaks Uvoznik                    | : | 385 1 46 12 782                                                      |
| Osoba odgovorna za izdavanje        | : | 385 1 46 10 132                                                      |
| Osoba odgovorna za izdavanjeUvoznik | : | 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 fasadna boja Universal**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 20.04.2021      | lista:                    | 18.05.2020                      |
|         |                 | MAT0GA00_036              | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

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

|                                                               |                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1              | H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.      |
| Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3 | H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim 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 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

**Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:**

oktilinon (ISO)  
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on  
2-metilizotiazol-3(2H)-on  
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

**Dodatno označavanje**

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

**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 fasadna boja Universal

|                |                               |                                                                |                                                                                 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.0 | Datum revizije:<br>20.04.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MATOGA00_036<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja:<br>18.05.2020<br>Datum prvog izdavanja: 18.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

## 3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Boja na bazi vode

## Sastojci

| Kemijski naziv         | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Indeks-br.<br>Registracijski broj | Razvrstavanje prema<br>UREDBA (EZ) br.<br>1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                                         | Koncentracija<br>(% w/w) |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| titanov dioksid        | 13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17            | Carc. 2; H351                                                                                                                                                                                                                                                     | $\geq 1 - < 10$          |
| <b>Cinkov pirition</b> | 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. okol.<br>1; H410<br><br>Faktor M (Akutna<br>toksičnost u vodenom<br>okolišu): 100<br>Faktor M (Kronična<br>toksičnost u vodenom<br>okolišu): 10 | $\geq 0,025 - < 0,1$     |
| 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. okol.<br>1; H410                                                        | $\geq 0,0025 - < 0,025$  |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## SPEKTRA fasadna boja Universal

Verzija 2.0 Datum revizije: 20.04.2021 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00\_036 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020

|                                                                                         |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                         |                                                            | specifična granica koncentracije<br>Derm. senz. 1; H317<br>≥ 0,05 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| 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>Nadraž. koža 2; H315<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Derm. senz. 1; H317<br>Ak. toks. vod okol. 1; H400<br>Kron. toks. vod. okol. 2; H411<br><br>specifična granica koncentracije<br>Derm. senz. 1; H317<br>≥ 0,05 %                                                                                                                                                                           | ≥ 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; H314<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Derm. senz. 1A; H317<br>Ak. toks. vod okol. 1; H400<br>Kron. toks. vod. okol. 1; H410<br>EUH071<br><br>Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10<br>Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1<br><br>specifična granica koncentracije<br>Derm. senz. 1A; H317<br>≥ 0,0015 % | ≥ 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>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;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≥ 0,0002 - < 0,0015 |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## SPEKTRA fasadna boja Universal

|                |                               |                                                                |                                                                               |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.0 | Datum revizije:<br>20.04.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MATOGA00_036<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja:<br>18.05.2020<br>Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                         |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                         |                                             | H314<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Derm. senz. 1A;<br>H317<br>Ak. toks. vod okol. 1;<br>H400<br>Kron. toks. vod. okol.<br>1; H410<br>EUH071<br><br>Faktor M (Akutna<br>toksičnost u vodenom<br>okolišu): 100<br>Faktor M (Kronična<br>toksičnost u vodenom<br>okolišu): 100<br><br>specifična granica<br>koncentracije<br>Nagriz. koža 1C;<br>H314<br>>= 0,6 %<br>Nadraž. koža 2; H315<br>0,06 - < 0,6 %<br>Nadraž. oka 2; H319<br>0,06 - < 0,6 %<br>Derm. senz. 1A;<br>H317<br>>= 0,0015 %<br>Ozlj. oka 1; H318<br>>= 0,6 % |             |
| Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :                       |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| kvarc (SiO <sub>2</sub> )                                               | 14808-60-7<br>238-878-4                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | >= 1 - < 10 |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | 14807-96-6<br>238-877-9<br>01-2120140278-58 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | >= 1 - < 10 |

### 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.

## SPEKTRA fasadna boja Universal

|                |                               |                                                                |                                                                               |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>2.0 | Datum revizije:<br>20.04.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MATOGA00_036<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja:<br>18.05.2020<br>Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

- |                      |   |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

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

### 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. 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. |
|---------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SPEKTRA fasadna boja Universal**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 20.04.2021      | lista:                    | 18.05.2020                      |
|         |                 | MAT0GA00_036              | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

**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 i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.
- 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 spremnika : Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno 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 skladištenje : Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.
- Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Zaštitite od mraza.

**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 |
|----------|---------|---------------------------------------|--------------------|--------|
|----------|---------|---------------------------------------|--------------------|--------|

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## SPEKTRA fasadna boja Universal

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 20.04.2021      | lista:                    | 18.05.2020                      |
|         |                 | MAT0GA00_036              | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

|                                          |            |                                           |           |            |
|------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|-----------|------------|
|                                          |            | ti)                                       |           |            |
| vapnenac                                 | 1317-65-3  | GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice) | 10 mg/m3  | HR OEL     |
|                                          |            | GVI (respirabilna prašina)                | 4 mg/m3   | HR OEL     |
| kvarc (SiO2)                             | 14808-60-7 | GVI                                       | 0,1 mg/m3 | HR OEL     |
|                                          |            | TWA (Prašina koja se može udahnuti)       | 0,1 mg/m3 | 2004/37/EC |
| Dodatni podaci: Karcinogene ili mutagene |            |                                           |           |            |
| titanov dioksid                          | 13463-67-7 | GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice) | 10 mg/m3  | HR OEL     |
|                                          |            | GVI (respirabilna prašina)                | 4 mg/m3   | HR OEL     |
| mika                                     | 12001-26-2 | GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice) | 10 mg/m3  | HR OEL     |
|                                          |            | GVI (respirabilna prašina)                | 0,8 mg/m3 | HR OEL     |
| Talk (Mg3H2(SiO3)4)                      | 14807-96-6 | GVI (respirabilna prašina)                | 1 mg/m3   | HR OEL     |
|                                          |            | TWA (Prašina koja se može udahnuti)       | 0,1 mg/m3 | 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/m3                    |
|                     | Potrošači        | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci        | 1,06 mg/m3                    |
| titanov dioksid     | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci        | 10 mg/m3                      |
|                     | Potrošači        | Oralno             | Dugoročni sustavni učinci       | 700 mg/kg tjelesne težine/dan |
| Talk (Mg3H2(SiO3)4) | Radnici          | Inhalacija         | Akutni sustavni učinci          | 2,16 mg/m3                    |
|                     | Radnici          | Inhalacija         | Akutni lokalni učinci           | 3,6 mg/m3                     |
|                     | Potrošači        | Inhalacija         | Akutni sustavni učinci          | 1,08 mg/m3                    |
|                     | Potrošači        | Inhalacija         | Akutni lokalni učinci           | 1,8 mg/m3                     |
|                     | Potrošači        | Kožno              | Dugoročni lokalni učinci        | 2,27 mg/cm2                   |
|                     | Radnici          | Kožno              | Dugoročni lokalni učinci        | 4,54 mg/cm2                   |
|                     | Potrošači        | Oralno             | Dugoročni sustavni              | 160 mg/kg                     |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## SPEKTRA fasadna boja Universal

Verzija 2.0 Datum revizije: 20.04.2021 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA00\_036 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020

|                                                                                         |           |            | učinci                    | tjelesne težine/dan             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------------------------|---------------------------------|
|                                                                                         | Potrošači | Oralno     | Akutni sustavni učinci    | 160 mg/kg tjelesne težine/dan   |
|                                                                                         | Radnici   | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 43,2 mg/kg tjelesne težine/dan  |
|                                                                                         | Potrošači | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 21,6 mg/kg tjelesne težine/dan  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on                                                              | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 6,81 mg/m3                      |
|                                                                                         | Radnici   | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 0,966 mg/kg tjelesne težine/dan |
|                                                                                         | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 1,2 mg/m3                       |
|                                                                                         | Potrošači | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 0,345 mg/kg tjelesne težine/dan |
| reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) | Potrošači | Inhalacija | Akutni lokalni učinci     | 0,04 mg/m3                      |
|                                                                                         | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 0,02 mg/m3                      |
|                                                                                         | Radnici   | Inhalacija | Akutni lokalni učinci     | 0,04 mg/m3                      |
|                                                                                         | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 0,02 mg/m3                      |
|                                                                                         | Potrošači | Oralno     | Dugoročni sustavni učinci | 0,09 mg/kg tjelesne težine/dan  |
|                                                                                         | Potrošači | Oralno     | Akutni sustavni učinci    | 0,11 mg/kg tjelesne težine/dan  |

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

| Naziv tvari       | Odjel za okoliš                   | Vrijednost                    |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Kalcijev karbonat | Postrojenje za obradu fekalija    | 100 mg/l                      |
| titanov dioksid   | Zemlja                            | 100 mg/kg suhe težine (s.t.)  |
|                   | Morska voda                       | 0,0184 mg/l                   |
|                   | Slatka voda                       | 0,184 mg/l                    |
|                   | Talog u moru                      | 100 mg/kg suhe težine (s.t.)  |
|                   | Talog u slatkoj vodi              | 1000 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|                   | Postrojenje za obradu fekalija    | 100 mg/l                      |
|                   | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0,193 mg/l                    |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## SPEKTRA fasadna boja Universal

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 20.04.2021      | lista:                    | 18.05.2020                      |
|         |                 | MAT0GA00_036              | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

|                                                                                         |                                   |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 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                      |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on                                                              | Slatka voda                       | 0,00403 mg/l                     |
|                                                                                         | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0,0011 mg/l                      |
|                                                                                         | Morska voda                       | 0,000403 mg/l                    |
|                                                                                         | Postrojenje za obradu fekalija    | 1,03 mg/l                        |
|                                                                                         | Talog u slatkoj vodi              | 0,0499 mg/kg suhe težine (s.t.)  |
|                                                                                         | Talog u moru                      | 0,00499 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|                                                                                         | Zemlja                            | 3 mg/kg suhe težine (s.t.)       |
| reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) | Zemlja                            | 0,01 mg/kg suhe težine (s.t.)    |
|                                                                                         | 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 izloženosti

#### 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

Fizičko stanje : Tekućina

Boja : Prema oznaci proizvoda

Miris : Nema dostupnih podataka.

Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

**SPEKTRA fasadna boja Universal**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 20.04.2021      | lista:                    | 18.05.2020                      |
|         |                 | MAT0GA00_036              | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

|                                             |   |                                   |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Zapaljivost                                 | : | Neprimjenjivo                     |
| Plamište                                    | : | Neprimjenjivo                     |
| pH                                          | : | Nema raspoloživih podataka        |
| Viskoznost                                  |   |                                   |
| Viskoznost, kinematička                     | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |
| Topivost(i)                                 |   |                                   |
| Topljivost u vodi                           | : | miješa se u potpunosti            |
| Topivost u drugim sredstvima<br>za otapanje | : | Nema raspoloživih podataka        |
| Koeficijent raspodjele n-<br>oktanol/voda   | : | Nema raspoloživih podataka        |
| Gustoća                                     | : | 1,46 - 1,54 g cm <sup>3</sup>     |

**9.2 Ostale informacije**

|                                     |   |                                  |
|-------------------------------------|---|----------------------------------|
| Hlapljivi organski spojevi<br>(VOC) | : | (Direktiva 2004/42/EZ)<br>12 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 izbjega-<br>vati | : | Nekompatibilno s oksidirajućim sredstvima.<br>Nekompatibilno s jakim kiselinama i bazama. |
|----------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

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

**SPEKTRA fasadna boja Universal**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 20.04.2021      | lista:                    | 18.05.2020                      |
|         |                 | MATOGA00_036              | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Cinkov pirition:**

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

LD50 oralno (Štakor): > 177 mg/kg

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

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg

**oktilinon (ISO):**

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

LD50 oralno (Štakor): >= 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): >= 311 mg/kg

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

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

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

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

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

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog kon-

## SPEKTRA fasadna boja Universal

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 20.04.2021      | lista:                    | 18.05.2020                      |
|         |                 | MAT0GA00_036              | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

takta s kožom.

### **Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### **Sastojci:**

##### **oktilinon (ISO):**

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

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

Rezultat : nadražujuće

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

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### **Sastojci:**

##### **Cinkov pirition:**

Rezultat : Nagrizajuće

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

Rezultat : Nagrizajuće

### **Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

#### **Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

#### **Izazivanje preosjetljivosti dišnih puteva**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### **Sastojci:**

##### **oktilinon (ISO):**

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

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

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

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

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**SPEKTRA fasadna boja Universal**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 20.04.2021      | lista:                    | 18.05.2020                      |
|         |                 | MAT0GA00_036              | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

**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.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Cinkov piriton:**

|                                                    |   |                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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      |
| Toksičnost za alge/vodene biljke                   | : | 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 toksi-                          | : | 10                                                                                          |

**SPEKTRA fasadna boja Universal**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 20.04.2021      | lista:                    | 18.05.2020                      |
|         |                 | MAT0GA00_036              | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

čnost u vodenom okolišu)

**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)):  $\geq 0,047$  mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrga sunčanica)):  $\geq 0,18$  mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)):  $\geq 0,32$  mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : 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.

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

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : 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

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

## SPEKTRA fasadna boja Universal

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 20.04.2021      | lista:                    | 18.05.2020                      |
|         |                 | MAT0GA00_036              | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

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

Faktor M (Akutna toksičnost  
u vodenom okolišu) : 100

Faktor M (Kronična toksi-  
čnost u vodenom okolišu) : 100

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Sastojci:

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradivo

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Sastojci:

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

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,3

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod:

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

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da ima-  
ju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o  
Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemi-  
kalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU)  
2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od  
0,1% ili više.

### 12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

**SPEKTRA fasadna boja Universal**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 20.04.2021      | lista:                    | 18.05.2020                      |
|         |                 | MAT0GA00_036              | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

**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 ili identifikacijski broj**

Nije regulirano kao opasna tvar

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

Nije regulirano kao opasna tvar

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

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.4 Skupina pakiranja**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Neprimjenjivo

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

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

|                                                                                                                                  |   |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII) | : | Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:<br>Broj na popisu 3 |
| REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).                                                           | : | Neprimjenjivo                                                              |
| REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV)                                                                        | : | Neprimjenjivo                                                              |
| Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj                                                                    | : | Neprimjenjivo                                                              |
| Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija                                        | : | Neprimjenjivo                                                              |
| Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)                                                    | : | Neprimjenjivo                                                              |

**SPEKTRA fasadna boja Universal**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 20.04.2021      | lista:                    | 18.05.2020                      |
|         |                 | MAT0GA00_036              | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

Seveso 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): 12 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.            |
| H315   | : | Nadražuje kožu.                                        |
| H317   | : | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.             |
| H318   | : | Uzrokuje teške ozljede oka.                            |
| H330   | : | Smrtonosno ako se udiše.                               |
| H331   | : | Otrovno ako se udiše.                                  |
| H351   | : | Sumnja na moguće uzrokovanje raka ukoliko se udahne.   |
| H400   | : | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                         |
| H410   | : | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| H411   | : | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.       |
| EUH071 | : | Nagrizajuće za dišni sustav.                           |

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

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

**SPEKTRA fasadna boja Universal**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 2.0     | 20.04.2021      | lista:                    | 18.05.2020                      |
|         |                 | MATOGA00_036              | Datum prvog izdanja: 18.05.2020 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; 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 - Samoubiranje 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 |

Materijalni kodovi (skupno) 479305; 479306;  
za koje je dokument relevantan

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.