

**SPEKTRA Classic Plus**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.3     | 05.05.2023      | lista:                    | 19.02.2021                      |
|         |                 | MAT000479334              | Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

---

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

Trgovačko ime proizvoda : SPEKTRA Classic Plus

Oznaka proizvoda : 47933416

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

Uporaba tvari/pripravka : SU19Građevinski radovi  
, PROC10, PROC11 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 : Helios TBLUS d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenija

Uvoznik : Helios Hrvatska d.o.o.  
Radnička 173/d  
10000 Zagreb  
Hrvatska

Telefon Tvrtka : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik : 385 1 46 10 132

Telefaks Tvrtka : 386 (1) 722 4310

Telefaks Uvoznik : 385 1 46 12 782

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

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## SPEKTRA Classic Plus

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.3     | 05.05.2023      | lista:                    | 19.02.2021                      |
|         |                 | MAT000479334              | Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Nije opasna tvar ili smjesa.

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Nije potreban piktogram opasnosti, nije potrebna oznaka opasnosti, nije potrebna oznake upozorenja, nije potrebna oznaka(e) obavijesti

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

##### Dodatno označavanje

EUH208 Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

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 postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji 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), Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji 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) |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5                                              | Ak. toks. 4; H302                                         | >= 0,0025 - <            |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## SPEKTRA Classic Plus

Verzija 1.3 Datum revizije: 05.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 19.02.2021 Datum prvog izdanja: 19.05.2020

|                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                                         | 220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60      | Nadraž. koža 2; H315<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Derm. senz. 1; H317<br>Ak. toks. vod okol. 1;<br>H400<br>Kron. toks. vod. okol.<br>2; H411<br><br>specifična granica<br>koncentracije<br>Derm. senz. 1; H317<br>>= 0,05 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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;<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 % | >= 0,0002 - <<br>0,0015 |

**SPEKTRA Classic Plus**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.3     | 05.05.2023      | lista:                    | 19.02.2021                      |
|         |                 | MAT000479334              | Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

---

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

|                      |   |                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opći savjeti         | : | Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.                                                                                                                                             |
| Nakon udisanja       | : | Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.<br>Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.                       |
| Nakon dodira s kožom | : | U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode.<br>Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.                                                                                  |
| Nakon dodira s očima | : | Skinuti kontaktne leće.<br>Zaštititi neozlijeđeno oko.<br>Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.                                                           |
| Nakon gutanja        | : | Držati dišne puteve otvorenima.<br>Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.<br>Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.<br>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 suzbijanje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

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

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

|                                             |   |                                                                                                              |
|---------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara | : | Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode. |
| 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                        | : | Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara.                             |

## SPEKTRA Classic Plus

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.3     | 05.05.2023      | lista:                    | 19.02.2021                      |
|         |                 | MAT000479334              | Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

Ne ispuštati u odvodni sustav.  
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 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 : Posušiti upijajućim materijalom (npr. tkanina, vuna).  
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.  
Higijenske mjere : Opća industrijska higijenska praksa.

#### 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. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.  
Savjeti za zajedničko skladištenje : Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.  
Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

#### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## SPEKTRA Classic Plus

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.3     | 05.05.2023      | lista:                    | 19.02.2021                      |
|         |                 | MAT000479334              | Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

Posebna uporaba : Za dodatne informacije pogledajte list s tehničkim podacima proizvoda.

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<br>(Oblik izloženosti)  | Nadzorni parametri   | Temelj |
|-------------------|------------|-------------------------------------------|----------------------|--------|
| Kalcijev karbonat | 471-34-1   | GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice) | 10 mg/m <sup>3</sup> | HR OEL |
|                   |            | GVI (respirabilna prašina)                | 4 mg/m <sup>3</sup>  | HR OEL |
| titanov dioksid   | 13463-67-7 | GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice) | 10 mg/m <sup>3</sup> | HR OEL |
|                   |            | GVI (respirabilna prašina)                | 4 mg/m <sup>3</sup>  | HR OEL |

##### 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>          |
| titanov dioksid                                                                | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni lokalni učinci        | 10 mg/m <sup>3</sup>            |
|                                                                                | Potrošači        | Oralno             | Dugoročni sustavni učinci       | 700 mg/kg tjelesne težine/dan   |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on                                                     | Radnici          | Inhalacija         | Dugoročni sustavni učinci       | 6,81 mg/m <sup>3</sup>          |
|                                                                                | Radnici          | Kožno              | Dugoročni sustavni učinci       | 0,966 mg/kg tjelesne težine/dan |
|                                                                                | Potrošači        | Inhalacija         | Dugoročni sustavni učinci       | 1,2 mg/m <sup>3</sup>           |
|                                                                                | 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- | Potrošači        | Inhalacija         | Akutni lokalni učinci           | 0,04 mg/m <sup>3</sup>          |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## SPEKTRA Classic Plus

Verzija 1.3 Datum revizije: 05.05.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 19.02.2021 Datum prvog izdanja: 19.05.2020

|           |           |            |                           |                                |
|-----------|-----------|------------|---------------------------|--------------------------------|
| ona (3:1) |           |            |                           |                                |
|           | 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                       |
| 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 izloženošću

### Oprema za osobnu zaštitu

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## SPEKTRA Classic Plus

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.3     | 05.05.2023      | lista:                    | 19.02.2021                      |
|         |                 | MAT000479334              | Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

|                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštita očiju/lica        | : | Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju HRN EN 166                                                                                                                                                                                    |
| Zaštita ruku              | : |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rukavice                  | : | Nitrilna guma (> 0,1 mm; < 60 min); EN374  <br>Butilna guma (> 0,6 mm; < 240 min); EN374  <br>Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374  <br>PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374                                                                             |
| Napomene                  | : | Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira. |
| Zaštita kože i tijela     | : | Zaštitno odijelo                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                  |
| Točka topljenja/Točka topljenja          | : | 0,0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))            |
| Vrelište/područje vrenja                 | : | 100 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))            |
| 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 za otapanje | : | Nema raspoloživih podataka                                                  |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda    | : | Nema raspoloživih podataka                                                  |
| Tlak pare                                | : | 23 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))<br>(20 °C) |



## SPEKTRA Classic Plus

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.3     | 05.05.2023      | lista:                    | 19.02.2021                      |
|         |                 | MAT000479334              | Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

Relativna gustoća : 1,63 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))

Gustoća : 1,58 - 1,64 g cm<sup>3</sup>

### 9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

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

### 10.2 Kemijska stabilnost

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

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.  
Ne postoje opasnosti koje bi se trebale posebno isticati.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema raspoloživih podataka

### 10.5 Inkompatibilni materijali

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

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

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

## 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:

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

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

#### Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

## SPEKTRA Classic Plus

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.3     | 05.05.2023      | lista:                    | 19.02.2021                      |
|         |                 | MAT000479334              | Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

### Sastojci:

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

Rezultat : nadražujuće

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### Sastojci:

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

Rezultat : Nagrizajuće

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

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### Sastojci:

#### **1,2-benzisotiazol-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.

#### **Opasnost od aspiracije**

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), Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## SPEKTRA Classic Plus

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.3     | 05.05.2023      | lista:                    | 19.02.2021                      |
|         |                 | MAT000479334              | Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

Uredbi Komisije (EU)2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### Dodatni podaci

#### Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

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

#### **Procjena ekotoksikologije**

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

##### **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

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

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Nema raspoloživih podataka

### 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:

**SPEKTRA Classic Plus**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.3     | 05.05.2023      | lista:                    | 19.02.2021                      |
|         |                 | MAT000479334              | Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (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 imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (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****Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.  
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.

Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

Kod otpada : 08 00 00, OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRIBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA  
08 01 00, otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova  
08 01 11, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasnetvari  
15 00 00, OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN  
15 01 00, ambalaža (uključujući odvojeno skupljani komunalni ambalažni otpad)  
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## SPEKTRA Classic Plus

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.3     | 05.05.2023      | lista:                    | 19.02.2021                      |
|         |                 | MAT000479334              | Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

|      |   |                                 |
|------|---|---------------------------------|
| ADN  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IMDG | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA | : | Nije regulirano kao opasna tvar |

### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

|      |   |                                 |
|------|---|---------------------------------|
| ADN  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IMDG | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA | : | Nije regulirano kao opasna tvar |

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

|      |   |                                 |
|------|---|---------------------------------|
| ADN  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID  | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IMDG | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA | : | Nije regulirano kao opasna tvar |

### 14.4 Skupina pakiranja

|              |   |                                 |
|--------------|---|---------------------------------|
| ADN          | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| ADR          | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| RID          | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IMDG         | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA (Teret) | : | Nije regulirano kao opasna tvar |
| IATA (Punik) | : | 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 - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i : Treba razmotriti uvjete ograničenja

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## SPEKTRA Classic Plus

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.3     | 05.05.2023      | lista:                    | 19.02.2021                      |
|         |                 | MAT000479334              | Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda  
(Prilog XVII)

za sljedeće unose:  
Broj na popisu 75  
Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

Cinkov piriton (Broj na popisu 30)

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

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): 1 g/l

### 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.                           |
| 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.                               |
| H400   | : | Vrlo otrovno za vodení okoliš.                         |
| H410   | : | Vrlo otrovno za vodení okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| H411   | : | Otrovno za vodení 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 vodení okoliš |
| Derm. senz.            | : Izazivanje preosjetljivosti – koža              |
| Kron. toks. vod. okol. | : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodení okoliš |

**SPEKTRA Classic Plus**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja:    |
| 1.3     | 05.05.2023      | lista:                    | 19.02.2021                      |
|         |                 | MAT000479334              | Datum prvog izdanja: 19.05.2020 |
|         |                 | HR/HR                     |                                 |

|              |   |                                                                                                                                                             |
|--------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nadraž. koža | : | Nadraživanje kože                                                                                                                                           |
| Nagriz. koža | : | Nagrizanje kože                                                                                                                                             |
| Ozlj. oka    | : | Teška ozljeda oka                                                                                                                                           |
| HR OEL       | : | Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima. |
| HR OEL / GVI | : | granična vrijednost izloženosti                                                                                                                             |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; 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% 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 promatrano (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; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci**

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.