



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:  
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum 18-stu-2020  
revizije

Previous 18-stu-2020  
revision  
date

Broj revizije 1

## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda SsoFast EvaGreen Supermix with Low ROX

Kataloški broj(evi) 1725210, 1725211, 1725212, 1725213, 10016388, 10016389

Čista tvar/smjesa Smjesa

### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena Laboratorijske kemikalije

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

**Sjedište tvrtke**  
Bio-Rad Laboratories  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Proizvođač**  
Bio-Rad Laboratories Ltd.  
The Junction Station Road  
Watford Hertfordshire WD17 1ET

Za daljnje informacije kontaktirajte

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

|          |                 |
|----------|-----------------|
| Austrija | +43 1 406 43 43 |
| Švedska  | +112            |

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

### 2.2. Elementi označavanja

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

#### Iskazi opasnosti

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

EUH210 - Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev

### 2.3. Ostale opasnosti

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvari

Nije primjenljivo

### 3.2 Smjese

| Naziv kemikalije | EC br  | CAS br | Težina-% | Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP] | Registracijski broj po REACH-u |
|------------------|--------|--------|----------|--|--------------------------------|
| Poslovna tajna   | Listed | -      | 35 - 50  | Nema dostupnih podataka                              | Nema dostupnih podataka        |
| Poslovna tajna   | Listed | -      | 5 - 10   | Nema dostupnih podataka                              | Nema dostupnih podataka        |
| Poslovna tajna   | Listed | -      | 2.5 - 5  | Nema dostupnih podataka                              | Nema dostupnih podataka        |

#### Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari kandidata zabrinjavajućih svojstava (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), članak 59.)

| Naziv kemikalije | CAS br | SVHC kandidati |
|------------------|--------|----------------|
| Poslovna tajna   | -      | X              |

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

|                 |  |
|-----------------|--|
| Opći savjet     | Nema opasnosti koje zahtijevaju posebne mjere prve pomoći.   |
| Udisanje        | Premjestiti na svjež zrak.   |
| Kontakt s očima | Ispirati temeljito s puno vode najmanje 15 minuta, podižući donje i gornje očne kapke. Konzultirati liječnika. |
| Dodir kože      | Oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija, vidjeti liječnika.             |
| Gutanje         | Isprati usta temeljito vodom.  |

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| Simptomi | Nikakve informacije nisu dostupne. |
|----------|------------------------------------|

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Napomena liječnicima | Liječiti simptomatski. |
|----------------------|------------------------|

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Odgovarajuća sredstva za gašenje | Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju. |
| Neprikladna sredstva za gašenje  | Nikakve informacije nisu dostupne.   |

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije Ni jedan nije poznat.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Specijalna zaštitna oprema za | Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti |
|-------------------------------|---|

vatrogasce

osobnu zaštitnu opremu.

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije.

Za pružaoce hitne pomoći Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

**6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

Metode za zadržavanje Sprječati daljnje curenje ili prolijanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

Metode za čišćenje Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje.

Sprječavanje sekundarnih opasnosti Očistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Uputa na druge odjeljke Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

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

Savjet za sigurno rukovanje Osigurati prikladno prozračivanje.

Opća higijena Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

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

Uvjeti skladištenja Držati spremnik čvrsto zatvorenim na suhom i dobro prozračenom mjestu.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM)) Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri**

Granice izloženosti

| Naziv kemikalije | Europska unija | Ujedinjeno Kraljevstvo                                  | Francuska                 | Španjolska                | Njemačka  |
|------------------|----------------|---|---------------------------|---------------------------|---|
| Poslovna tajna   | -              | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | -   |
| Poslovna tajna   | -              | -   | -                         | -                         | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>H* |
| Poslovna tajna   | -              | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>                      |

|                  |   | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>  |                           |                           |   |
|------------------|---|---|---------------------------|---------------------------|---|
| Naziv kemikalije | Italija   | Portugal  | Nizozemska                | Finska                    | Danska  |
| Poslovna tajna   | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | -                         | -                         | -   |
| Poslovna tajna   | -   | -   | -                         | TWA: 50 ppm<br>iho*       | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>               |
| Poslovna tajna   | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | -                         | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> | -   |
| Naziv kemikalije | Austrija  | Švicarska   | Poljska                   | Norveška                  | Irska   |
| Poslovna tajna   | -   | -   | -                         | -                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> |
| Poslovna tajna   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 320 mg/m <sup>3</sup><br>H* | -                         | -                         | -   |
| Poslovna tajna   | -   | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | -                         | -   |

**Biološki granice izloženosti na radnom mjestu**

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa

**Izvedena razina bez učinka (DNEL)** Nikakve informacije nisu dostupne.

**Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)** Nikakve informacije nisu dostupne.

**8.2. Nadzor nad izloženošću****Osobna zaštitna oprema**

**Zaštita očiju/lica** Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima).

**Zaštita ruku** Nositi zaštitne rukavice.

**Zaštita tijela i kože** Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

**Zaštita dišnog sustava** Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne.

**Opća higijena** Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

**Nadzor nad izloženošću okoliša** Nikakve informacije nisu dostupne.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Fizičko stanje</b> | Tekućina                          |
| <b>Izgled</b>         | Tekućina                          |
| <b>Boja</b>           | svijetlo žuto                     |
| <b>Miris</b>          | Bez mirisa.                       |
| <b>Prag mirisa</b>    | Nikakve informacije nisu dostupne |

| <u>Svojstvo</u>                                | <u>Vrijednosti</u>      | <u>Napomene • Metoda</u> |
|--|-------------------------|--------------------------|
| pH   | 8-9                     |                          |
| pH (kao vodena otopina)                        |                         |                          |
| Talište / ledište                              | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat     |
| Vrelište / raspon vrenja                       | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat     |
| Plamište                                       | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat     |
| Brzina isparavanja                             | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat     |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin)                 | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat     |
| Granica zapaljivosti u zraku                   |                         | Ni jedan nije poznat     |
| Gornje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti | Nema dostupnih podataka |                          |
| Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti  | Nema dostupnih podataka |                          |
| Tlak pare                                      | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat     |
| Gustoća pare                                   | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat     |
| Relativna gustoća                              | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat     |
| Topljivost u vodi                              | Miješa se u vodi        |                          |
| Topljivost(i)                                  | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat     |
| Koeficijent raspodjele                         | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat     |
| Temperatura samozapaljenja                     | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat     |
| Temperatura raspada                            |                         | Ni jedan nije poznat     |
| Kinematska viskoznost                          | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat     |
| Dinamička viskoznost                           | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat     |
| Eksplozivna svojstva                           | Nije primjenljivo       |                          |
| Oksidirajuća svojstva                          | Nije primjenljivo       |                          |
| <b>9.2. Ostale informacije</b>                 |                         |                          |
| Točka omekšavanja                              | Nije primjenljivo       |                          |
| Molekularna težina                             | Nije primjenljivo       |                          |
| HOS sadržaj (%)                                | Nije primjenljivo       |                          |

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Reaktivnost                      Nikakve informacije nisu dostupne.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost                      Stabilno pod normalnim uvjetima.

#### Podaci o eksploziji

    Osjetljivost na mehanički udar    Ne postoji.  
    Osjetljivost na statičko pražnjenje    Ne postoji.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija              Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati              Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali              Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja              Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja****Informacije o proizvodu**

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Udisanje</b>        | Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. |
| <b>Kontakt s očima</b> | Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. |
| <b>Dodir kože</b>      | Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. |
| <b>Gutanje</b>         | Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. |

**Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima**

**Simptomi** Nikakve informacije nisu dostupne.

**Numeričke mjere toksičnosti****Akutna toksičnost**

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>ATEmix (oralno)</b>   | 16,102.20 mg/kg |
| <b>ATEmix (dermalno)</b> | 27,023.80 mg/kg |

**Informacije o komponenti**

| Naziv kemikalije | LD50 oralno                                    | LD50 dermalno        | LC50 udisanje                       |
|------------------|--|----------------------|-------------------------------------|
| Poslovna tajna   | = 29700 mg/kg ( Rat )                          |                      |                                     |
| Poslovna tajna   | = 28300 mg/kg ( Rat )<br>= 14500 mg/kg ( Rat ) | = 40 g/kg ( Rat )    | > 5.33 mg/L ( Rat ) 4 h             |
| Poslovna tajna   | = 12600 mg/kg ( Rat )                          | > 10 g/kg ( Rabbit ) | > 570 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h |

**Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja**

|   |  |
|---|--|
| <b>nagrizanja/nadraživanja kože</b>                       | Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| <b>Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko</b>               | Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| <b>Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože</b> | Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| <b>Mutageni učinak na zametne stanice</b>                 | Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| <b>Karcinogenost</b>                                      | Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| <b>Reproduktivna toksičnost</b>                           | Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| <b>TCOJ - jednokratno izlaganje</b>                       | Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| <b>TCOP - ponavljano izlaganje</b>                        | Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****12.1. Toksičnost****Ekotoksičnost**

.

**Nepoznata toksičnost u vodenom okolišu**

Sadrži 0 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

| Naziv kemikalije | Alge/vodeno bilje   | Riba   | Toksičnost za mikroorganizme | Ljuskavci                                      |
|------------------|---|--|------------------------------|--|
| Poslovna tajna   | EC50: 12350 - 25500mg/L (96h, <i>Skeletonema costatum</i> ) | LC50: 33 - 37g/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: =34000mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: =41.7g/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i> )<br>LC50: >40g/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) | -                            | EC50: =7000mg/L (24h, <i>Daphnia species</i> ) |
| Poslovna tajna   | -   | LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )   | -                            | EC50: >500mg/L (24h, <i>Daphnia magna</i> )    |

**12.2. Postojanost i razgradivost****Postojanost i razgradivost**

Nikakve informacije nisu dostupne.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal****Bioakumulacija**

Nema podataka za ovaj proizvod.

**Informacije o komponenti**

| Naziv kemikalije | Koeficijent raspodjele |
|------------------|------------------------|
| Poslovna tajna   | -2.03                  |
| Poslovna tajna   | -1.76                  |

**12.4. Pokretljivost u tlu****Pokretljivost u tlu**

Nikakve informacije nisu dostupne.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****PBT i vPvB procjena**

.

| Naziv kemikalije | PBT i vPvB procjena                                |
|------------------|--|
| Poslovna tajna   | Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva |
| Poslovna tajna   | Tvar nije PBT / vPvB                               |

**12.6. Ostali štetni učinci****Ostali štetni učinci**

Nikakve informacije nisu dostupne.

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

**Otpad od ostataka / neuporabljenih proizvoda** Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

**Zagađena ambalaža** Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

### Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG)

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 14.1 UN number or ID number   | Nije regulirano                   |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u   | Nije regulirano                   |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu  | Nije regulirano                   |
| 14.4 Skupina pakiranja  | Nije regulirano                   |
| 14.5 Zagađivalo mora  | Nije primjenljivo                 |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnike  |                                   |
| Posebne odredbe   | Ne postoji                        |
| 14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC | Nikakve informacije nisu dostupne |

### RID

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 UN broj                           | Nije regulirano   |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u  | Nije regulirano   |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | Nije regulirano   |
| 14.4 Skupina pakiranja                 | Nije regulirano   |
| 14.5 Opasnosti za okoliš               | Nije primjenljivo |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnike |                   |
| Posebne odredbe                        | Ne postoji        |

### ADR

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 UN broj                           | Nije regulirano   |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u  | Nije regulirano   |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | Nije regulirano   |
| 14.4 Skupina pakiranja                 | Nije regulirano   |
| 14.5 Opasnosti za okoliš               | Nije primjenljivo |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnike |                   |
| Posebne odredbe                        | Ne postoji        |

### Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 UN broj                           | Nije regulirano   |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u  | Nije regulirano   |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | Nije regulirano   |
| 14.4 Skupina pakiranja                 | Nije regulirano   |
| 14.5 Opasnosti za okoliš               | Nije primjenljivo |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnike |                   |
| Posebne odredbe                        | Ne postoji        |

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima



**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****Nacionalni propisi****Francuska****Profesionalne bolesti (R-463-3, Francuska)**

| Naziv kemikalije | Francuski RG broj | Naslov |
|------------------|-------------------|--------|
| Poslovna tajna   | RG 84             | -      |

**Njemačka**

**Klasa opasnosti od vode (WGK)** malo opasno za vodu (WGK 1)

**Europska unija**

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

**Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:**

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XIV) Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

**Postojane organske onečišćujuće tvari**

Nije primjenljivo

**Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009** Nije primjenljivo

**Međunarodni popisi**

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

**Izvešće o sigurnosti kemikalije** Nikakve informacije nisu dostupne

**ODJELJAK 16: Ostale informacije****Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu****Kazalo**

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

**Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA**

TWA TWA (vremenski prosjek)

STEL

STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost

\*

Oznaka opasnosti po kožu

| Postupak razvrstavanja                               |                  |
|--|------------------|
| Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP] | Korištena metoda |
| Akutna oralna toksičnost                             | Metoda proračuna |
| Akutna dermalna toksičnost                           | Metoda proračuna |
| Akutni toksicitet udisanjem - plin                   | Metoda proračuna |
| Akutni toksicitet udisanjem - Plin                   | Metoda proračuna |
| Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica        | Metoda proračuna |
| nagrizanja/nadraživanja kože                         | Metoda proračuna |
| Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko                 | Metoda proračuna |
| Preosjetljivost ako se udiše                         | Metoda proračuna |
| Preosjetljivost u dodiru s kožom                     | Metoda proračuna |
| Mutageničnost  | Metoda proračuna |

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Karcinogenost                         | Metoda proračuna |
| Reproduktivna toksičnost              | Metoda proračuna |
| TCOJ - jednokratno izlaganje          | Metoda proračuna |
| TCOP - ponavljano izlaganje           | Metoda proračuna |
| Akutna toksičnost u vodenom okolišu   | Metoda proračuna |
| Kronična toksičnost u vodenom okolišu | Metoda proračuna |
| Opasnost od aspiracije                | Metoda proračuna |
| Ozon                                  | Metoda proračuna |

**Ključne literaturne reference i izvori podataka korišteni za sastavljanje STL-a**

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti  
 Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka  
 Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)  
 EPA (Agencija za zaštitu okoliša)  
 Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))  
 Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD  
 Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje  
 Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)  
 Baza podataka opasnih tvari  
 Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)  
 Japan: GHS Klasifikacija  
 Australaska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)  
 NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)  
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Nacionalni toksikološki program (NTP)  
 Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)  
 Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti  
 Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje  
 Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija  
 RTECS (Registar toksičnih učinaka kemijskih tvari)  
 Svjetska zdravstvena organizacija

**Pripremio/la** Bio-Rad Laboratories, Environmental Health and Safety

**Datum revizije** 18-stu-2020

**Razlog za reviziju** \*\*\* Označava da su se ove informacije promijenile od prethodne revizije

**Ovaj Sigurnosno tehnički list za materijal je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006**

**Ograničavanje od odgovornosti**

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

**Kraj sigurnosno-tehničkog lista**