

Datum revizije 29-lip-2021 Datum prethodne revizije 29-lip-2021 Broj revizije 1

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda VIROTROL IV  
Kataloški broj(evi) 00111

Pure substance/mixture Mixture

Sadrži reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1);  
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)

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

Preporučena primjena In vitro diagnostika

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

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

**Proizvođač**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
9500 Jeronimo Road  
Irvine, California 92618  
USA

**Pravna osoba / adresa za kontakt**  
Bio-Rad Hungary Ltd.  
Futó utca 47-53  
HU-1082  
Budapest  
Mađarska

Za daljnje informacije kontaktirajte

**Tehničke usluge** 00800 00246 723  
cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24 satni broj telefona za hitne slučajeve CHEMTREC Hrvatska: 385-17776920

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Preosjetljivost u dodiru s kožom      | Kategorija 1A - (H317) |
| Kronična toksičnost u vodenom okolišu | Kategorija 3 - (H412)  |

### 2.2. Elementi označavanja

Sadrži reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1);  
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)



**Signalna riječ**  
Upozorenje

#### Iskazi opasnosti

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

EUH208 - Sadrži Gentamicin, sulfate (salt) Može izazvati alergijsku reakciju.

#### Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš

P302 + P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode

P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima kako je primjenjivo

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice

#### 2.3. Ostale opasnosti

Štetno za vodeni okoliš.

Sadrži ljudski izvorni materijal i / ili potencijalno zarazne komponente

### 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   | Nikakve informacije nisu dostupne | -      | 0.001 - 0.01 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>(EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Nema dostupnih podataka        |

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

Ovaj proizvod ne sadrži tvari kandidate zabrinjavajućih svojstava pri koncentraciji  $\geq 0.1\%$  (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), članak 59.).

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| Opći savjet     | Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku.  |
| Udisanje        | Premjestiti na svjež zrak.  |
| Kontakt s očima | Sadrži ljudski izvorni materijal i / ili potencijalno zarazne komponente. Nazvati liječnika.  |
| Dodir kože      | Oprati sapunom i vodom. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija, vidjeti liječnika. Oprati kožu sapunom i vodom. |
| Gutanje         | Nazvati liječnika. Sadrži ljudski izvorni materijal i / ili potencijalno zarazne komponente.  |

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

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Simptomi | Svrab. Osipi. Koprivnjača. |
|----------|----------------------------|

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Napomena liječnicima | Može izazvati preosjetljivost osjetljivih osoba. Liječiti simptomatski. Sadrži ljudski izvorni materijal i / ili potencijalno zarazne komponente. |
|----------------------|---|

**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 | Proizvod je ili sadrži izazivač preosjetljivosti. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. |
|---|---|

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

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

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Osobne mjere opreza      | Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Osigurati prikladno prozračivanje. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Evakuirati osoblje na sigurne prostore. Držati ljude dalje od i uz vjetar od prolivanja/curenja. |
| 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 | Ne dopustiti u bilo koju kanalizaciju, na tlo ili u bilo koju vodenu površinu. |
|-----------------------|--|

**Metode za čišćenje** Temeljito očistiti zagađenu površinu. Uporaba: Dezinfektant.

**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** Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Osigurati prikladno prozračivanje. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

**Opća higijena** Slijedite univerzalne i standardne mjere opreza pri rukovanju potencijalno zaraznim materijalima.

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

**Uvjeti skladištenja** Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Skladištiti pod ključem. Čuvati izvan dohvata djece. Skladištiti prema uputama za proizvod i uputama na naljepnici.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

**Identificirane 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 | Austrija                    | Švicarska | Poljska | Norveška | Irska |
|------------------|-----------------------------|-----------|---------|----------|-------|
| Poslovna tajna   | TWA: 0.05 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).

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Zaštita ruku</b>                   | Nositi zaštitne rukavice.  |
| <b>Zaštita tijela i kože</b>          | Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.   |
| <b>Zaštita dišnog sustava</b>         | Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne. |
| <b>Opća higijena</b>                  | Slijedite univerzalne i standardne mjere opreza pri rukovanju potencijalno zaraznim materijalima.  |
| <b>Nadzor nad izloženosti okoliša</b> | Nikakve informacije nisu dostupne.   |

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Physical state</b> | Liquid                            |
| <b>Izgled</b>         | Prozirno do polu-prozirno         |
| <b>Boja</b>           | svijetlo žuto                     |
| <b>Miris</b>          | Blag.                             |
| <b>Prag mirisa</b>    | Nikakve informacije nisu dostupne |

| <u>Svojstvo</u>                                | <u>Vrijednosti</u>      | <u>Napomene • Metoda</u> |
|--|-------------------------|--------------------------|
| pH   | 7.7-7.9                 |                          |
| pH (kao vodena otopina)                        |                         |                          |
| Talište / ledište                              | No data available       | Ni jedan nije poznat     |
| Vrelište / raspon vrenja                       | No data available       | Ni jedan nije poznat     |
| Plamište                                       | No data available       | 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                     | No data available       | 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       |                          |

### 9.2. Ostale informacije

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Točka omekšavanja  | Nije primjenljivo |
| Molekularna težina | Nije primjenljivo |
| VOC Content (%)    | Not applicable    |

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| <b>Reaktivnost</b> | 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**

**Udisanje** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

**Kontakt s očima** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

**Dodir kože** U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Ponavljani ili produljeni dodir s kožom može izazvati alergijske reakcije kod vrlo osjetljivih osoba. (temeljeno na komponentama).

**Gutanje** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

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

**Simptomi** Svrab. Osipi. Koprivnjača.

**Numeričke mjere toksičnosti****Akutna toksičnost****Component Information**

| Naziv kemikalije | LD50 oralno        | LD50 dermalno | LC50 udisanje |
|------------------|--------------------|---------------|---------------|
| Poslovna tajna   | = 53 mg/kg ( Rat ) |               |               |

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

|  |  |
|--|--|
| nagrizanja/nadraživanja kože                       | Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko               | Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože | U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.                              |
| Mutageni učinak na zametne stanice                 | Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| Karcinogenost                                      | Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| Reproduktivna toksičnost                           | Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| TCOJ - jednokratno izlaganje                       | Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| TCOP - ponavljano izlaganje                        | 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                          | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                  |
| Nepoznata toksičnost u vodenom okolišu | Sadrži 0 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš. |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Postojanost i razgradivost | Nikakve informacije nisu dostupne. |
|----------------------------|------------------------------------|

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Bioakumulacija | Nikakve informacije nisu dostupne. |
|----------------|------------------------------------|

### 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 |

### 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   | Not regulated                     |
| 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 razlivenom 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 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 Opasnosti za okoliš               | Nije primjenljivo |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnike |                   |
| Posebne odredbe                        | Ne postoji        |

### Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 UN number or ID number            | Not regulated     |
| 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****Njemačka**

**Klasa opasnosti od vode (WGK)** Očito opasno za vodu (WGK 2)

**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**

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

**ODJELJAK 16: Ostale informacije****Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu****Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3**

EUH071 - Nagrizajuće za dišni sustav

H301 - Otrovnost ako se proguta

H311 - Otrovnost u dodiru s kožom

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H331 - Otrovnost ako se udiše

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

**Kazalo**

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

**Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA 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 |
| 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** 29-lip-2021

**Razlog za reviziju** Značajne promjene u sigurnosno-tehničkom listu. Pregledati sve odjeljke

**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**