

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

|                     |   |
|---------------------|---|
| Naziv Proizvoda     | XT MOPS Running Buffer                    |
| Kataloški broj(evi) | 1610788, 1610788S, 1610788EDU, 1610788XTU |
| Nanoforms           | Nije primjenljivo                         |
| Čista tvar/smjesa   | Smjesa                                    |

Sadrži 1,3-Propanediol, 2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]-2-(hydroxymethyl)-, Sodium lauryl sulfate

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

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Preporučena primjena      | Laboratorijske kemikalije         |
| Preporuke za nekorištenje | Nikakve informacije nisu dostupne |

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

| Sjedište tvrtke   | Proizvođač   | Pravna osoba / adresa za kontakt   |
|---|--|--|
| Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA | Bio-Rad Laboratories, Life Science Group<br>2000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | Bio-Rad Hungary Ltd.<br>Futó utca 47-53<br>HU-1082<br>Budapest<br>Mađarska |

Za daljnje informacije kontaktirajte

|                 |  |
|-----------------|--|
| Tehničke usluge | 00800 00246 723<br>cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com |
|-----------------|--|

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24 satni broj telefona za hitne slučajeveCHEMTREC Hrvatska: 385-17776920

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

|   |                       |
|---|-----------------------|
| nagrizanja/nadraživanja kože                                    | Kategorija 2 - (H315) |
| Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko                            | Kategorija 2 - (H319) |
| Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) | Kategorija 3 - (H335) |
| Kategorija 3 Nadražaj dišnih putova                             |                       |
| Kronična toksičnost u vodenom okolišu                           | Kategorija 3 - (H412) |

### 2.2. Elementi označavanja

Sadrži 1,3-Propanediol, 2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]-2-(hydroxymethyl)-, Sodium lauryl sulfate



**Oznaka opasnosti**  
Upozorenje

**Oznake upozorenja**

H315 - Nadražuje kožu  
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka  
H335 - Može nadražiti dišni sustav  
H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

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

P261 - Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola  
P264 - Nakon uporabe temeljito oprati lice, ruke i sve izložene površine kože  
P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika  
P403 + P233 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku  
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš  
P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice

**2.3. Ostale opasnosti**

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

**3.1 Tvari**

Nije primjenljivo

**3.2 Smjese**

| Naziv kemikalije  | Težina-% | Registracijski broj po REACH-u | EC br.(EU indeks br.) | Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]   | Specifična granica koncentracije (SCL) | M-faktor | M-Faktor (dugoročni) |
|---|----------|--------------------------------|-----------------------|--|--|----------|----------------------|
| 1,3-Propanediol, 2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]-2-(hydroxy methyl)- 6976-37-0 | 20 - 35  | Nema dostupnih podataka        | 230-237-7             | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)  | -                                      | -        | -                    |
| Sodium lauryl sulfate 151-21-3  | 1 - 2.5  | Nema dostupnih podataka        | 205-788-1             | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) | -                                      | -        | -                    |

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

**Procjena Akutne Toksičnosti**

Ako podaci LD50 / LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje akutne procjene toksičnosti (ATEmix) za klasificiranje smjese na temelju njezine procjene koristi odgovarajuća vrijednost pretvorbe iz CLP Priloga I, tablica 3.1.2. komponente

| Naziv kemikalije                  | LD50 oralno<br>mg/kg | LD50 dermalno<br>mg/kg | Udisanje LC50 - 4 sat -<br>prašina/maglica - mg/l                                      | Udisanje LC50 - 4 sat -<br>pare - mg/l | Udisanje LC50 - 4 sat -<br>plin - ppm  |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------|--|--|--|
| Sodium lauryl sulfate<br>151-21-3 | 1288                 | 200                    | Inhalation LC50 Rat<br>>3900 mg/m <sup>3</sup> 1 h (dust,<br>Source: NLM_CIP)<br>0.975 | >3900                                  | Inhalation LC50 Rat<br>>3900 mg/m <sup>3</sup> 1 h<br>(dust, Source:<br>NLM_CIP) |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Opći savjet</b>                                | Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku.  |
| <b>Udisanje</b>                                   | Premjestiti na svjež zrak. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti liječnički savjet/pomoć. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.  |
| <b>Kontakt s očima</b>                            | Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Držati oči širom otvorene dok se ispiraju. Ne trljati oštećeno mjesto. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se nadražaj razvije ili ne prestaje. |
| <b>Dodir kože</b>                                 | Oprati odmah sa sapunom i puno vode najmanje 15 minuta. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se nadražaj razvije ili ne prestaje.   |
| <b>Gutanje</b>                                    | NE izazivati povraćanje. Isprati usta. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Nazvati liječnika.   |
| <b>Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć</b> | Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi osobnu zaštitnu odjeću (vidjeti poglavlje 8).  |

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Simptomi</b> | Može izazvati crvenilo i suzenje očiju. Osjećaj pečenja. |
|-----------------|--|

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

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| <b>Napomena liječnicima</b> | Liječiti simptomatski. |
|-----------------------------|------------------------|

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

|   |  |
|---|--|
| <b>Odgovarajuća sredstva za gašenje</b> | Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju. |
| <b>Veliki požar</b>                     | OPREZ: Uporaba vodenog spreja pri gašenju požara može biti nedjelotvorna.              |
| <b>Neprikladna sredstva za gašenje</b>  | Ne raspršivati rasuti materijal s visokotlačnim vodenim mlazom.                        |

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

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije</b> | Nikakve informacije nisu dostupne. |
|--|------------------------------------|

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

|  |   |
|--|---|
| <b>Specijalna zaštitna oprema i mjere opreza za vatrogasce</b> | 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**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Osobne mjere opreza</b>      | Osigurati prikladno prozračivanje. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Evakuirati osoblje na sigurne prostore. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. |
| <b>Ostale informacije</b>       | Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.   |
| <b>Za pružaoce hitne pomoći</b> | Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.  |

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Mjere zaštite okoliša</b> | Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti. |
|------------------------------|---|

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Metode za zadržavanje</b>              | Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.              |
| <b>Metode za čišćenje</b>                 | Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje.                       |
| <b>Sprječavanje sekundarnih opasnosti</b> | Očistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša. |

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Uputa na druge odjeljke</b> | Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije. |
|--------------------------------|--|

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Savjet za sigurno rukovanje</b> | Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. Osigurati prikladno prozračivanje. Izbjegavati udisanje para ili maglica. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. |
| <b>Opća higijena</b>               | Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom.  |

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Uvjeti skladištenja</b> | Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Skladištiti prema uputama za proizvod i uputama na naljepnici. |
|----------------------------|--|

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

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

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Granice izloženosti</b> | Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s profesionalnim granicama izlaganja utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa. |
|----------------------------|--|

**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)**

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Zaštita očiju/lica</b>             | Ako će se prskanja vjerojatno dogoditi, nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima.   |
| <b>Zaštita ruku</b>                   | Nositi zaštitne rukavice. Neprobijne rukavice.   |
| <b>Zaštita tijela i kože</b>          | Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Odjeća sa dugačkim rukavima.  |
| <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>                  | Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom.                   |
| <b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b> | 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>   | vodena otopina                    |                                   |
| <b>Boja</b>   | bezbojan                          |                                   |
| <b>Miris</b>  | Bez mirisa.                       |                                   |
| <b>Prag mirisa</b>                                    | Nikakve informacije nisu dostupne |                                   |
| <b>Svojstvo</b>                                       | <b>Vrijednosti</b>                | <b>Napomene • Metoda</b>          |
| <b>Talište / ledište</b>                              | Nema dostupnih podataka           | Ni jedan nije poznat              |
| <b>Vrelište / raspon vrenja</b>                       | > 100 °C                          |                                   |
| <b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>                 | Nema dostupnih podataka           | Ni jedan nije poznat              |
| <b>Granica zapaljivosti u zraku</b>                   |                                   | Ni jedan nije poznat              |
| <b>Gornje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti</b> | Nema dostupnih podataka           |                                   |
| <b>Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti</b>  | Nema dostupnih podataka           |                                   |
| <b>Plamište</b>                                       | Nema dostupnih podataka           | Ni jedan nije poznat              |
| <b>Temperatura samozapaljenja</b>                     | Nema dostupnih podataka           |                                   |
| <b>Temperatura raspada</b>                            |                                   | Ni jedan nije poznat              |
| <b>pH</b>   | 6.9                               |                                   |
| <b>pH (kao vodena otopina)</b>                        | Nema dostupnih podataka           | Nikakve informacije nisu dostupne |
| <b>Kinematska viskoznost</b>                          | Nema dostupnih podataka           | Ni jedan nije poznat              |
| <b>Dinamička viskoznost</b>                           | Nema dostupnih podataka           | Ni jedan nije poznat              |
| <b>Topljivost u vodi</b>                              | Miješa se u vodi                  |                                   |
| <b>Topljivost(i)</b>                                  | Nema dostupnih podataka           | Ni jedan nije poznat              |
| <b>Koeficijent raspodjele</b>                         | Nema dostupnih podataka           | Ni jedan nije poznat              |
| <b>Tlak pare</b>                                      | Nema dostupnih podataka           | Ni jedan nije poznat              |
| <b>Relativna gustoća</b>                              | Nema dostupnih podataka           | Ni jedan nije poznat              |
| <b>Gustoća rasutog tereta</b>                         | Nema dostupnih podataka           |                                   |

|                             |                                   |                      |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Gustoća tekućine            | Nema dostupnih podataka           |                      |
| Gustoća pare                | Nema dostupnih podataka           | Ni jedan nije poznat |
| Svojstva čestice            |                                   |                      |
| Veličina čestice            | Nikakve informacije nisu dostupne |                      |
| Raspodjela veličina čestice | Nikakve informacije nisu dostupne |                      |

**9.2. Ostale informacije****9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti**

Nije primjenljivo

**9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike**

Nikakve informacije nisu dostupne

**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 | Jake kiseline. Jake lužine. Jaka oksidirajuća sredstva. |
|---------------------------|---|

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Opasni proizvodi raspadanja | Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija. |
|-----------------------------|---|

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****11.1. Podaci o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja****Informacije o proizvodu**

|          |   |
|----------|---|
| Udisanje | Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Može izazvati nadražaj dišnih putova. |
|----------|---|

|                 |  |
|-----------------|--|
| Kontakt s očima | Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Uzrokuje jako nadraživanje oka. (temeljeno na komponentama). Može izazvati crvenilo, svrbež i bol. |
|-----------------|--|

|            |  |
|------------|--|
| Dodir kože | Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Nadražuje kožu. (temeljeno na komponentama). |
|------------|--|

|         |   |
|---------|---|
| Gutanje | Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Gutanje može uzrokovati |
|---------|---|

gastrointestinalnu nadraženost, mučninu, povraćanje i proljev.

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

**Simptomi** Crvenilo. Može izazvati crvenilo i suženje očiju.

### Akutna toksičnost

#### Numeričke mjere toksičnosti

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

ATEmix (oralno) 64.400.00 mg/kg

ATEmix (udisanje - prašina/maglica) 28.30 mg/l

#### Informacije o komponenti

| Naziv kemikalije      | LD50 oralno          | LD50 dermalno          | LC50 udisanje                        |
|-----------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------|
| Sodium lauryl sulfate | = 1288 mg/kg ( Rat ) | = 200 mg/kg ( Rabbit ) | > 3900 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h |

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

**nagrizanja/nadraživanja kože** Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Nadražuje kožu. Može izazvati nadražaj kože.

**Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko** Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Nikakve informacije nisu dostupne.

**Mutageni učinak na zametne stanice** Nikakve informacije nisu dostupne.

**Karcinogenost** Nikakve informacije nisu dostupne.

**Reproduktivna toksičnost** Nikakve informacije nisu dostupne.

**TCOJ - jednokratno izlaganje** Može nadražiti dišni sustav.

**TCOP - ponavljano izlaganje** Nikakve informacije nisu dostupne.

**Opasnost od aspiracije** Nikakve informacije nisu dostupne.

### 11.2. Podaci o drugim opasnostima

#### 11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva

**Endokrina disruptivna svojstva** Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

#### 11.2.2. Ostale informacije

**Ostali štetni učinci** Nikakve informacije nisu dostupne.

**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.

| Naziv kemikalije      | Alge/vodeno bilje  | Riba   | Toksičnost za mikroorganizme | Ljuskavci                           |
|-----------------------|--|--|------------------------------|-------------------------------------|
| Sodium lauryl sulfate | EC50: =53mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: 30 - 100mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: =117mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: 3.59 - 15.6mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 15 - 18.9mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 8 - 12.5mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 22.1 - 22.8mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4.3 - 8.5mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =4.62mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =4.2mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =7.97mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: 9.9 - 20.1mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: 4.06 - 5.75mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 4.2 - 4.8mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =4.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 5.8 - 7.5mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 10.2 - 22.5mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6.2 - 9.6mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 13.5 - 18.3mg/L (96h, Poecilia reticulata)<br>LC50: 10.8 - 16.6mg/L (96h, Poecilia reticulata)<br>LC50: =1.31mg/L (96h, Cyprinus carpio) | -                            | EC50: =1.8mg/L (48h, Daphnia magna) |

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

Nikakve informacije nisu dostupne.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal****Bioakumulacija****Informacije o komponenti**

| Naziv kemikalije   | Koeficijent raspodjele |
|--|------------------------|
| 1,3-Propanediol, 2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]-2-(hydroxymethyl)- | -2.26                  |
| Sodium lauryl sulfate  | 1.6                    |

**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  |
|--|----------------------|
| 1,3-Propanediol, 2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]-2-(hydroxymethyl)- | Tvar nije PBT / vPvB |
| Sodium lauryl sulfate  | Tvar nije PBT / vPvB |

#### 12.6. Endokrina disruptivna svojstva

**Endokrina disruptivna svojstva** Nikakve informacije nisu dostupne.

#### 12.7. 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**

#### Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)

- 14.1 UN broj ili ID 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

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

- 14.1 UN broj ili ID 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
- 14.7 Pomorski prijevoz rasutih tereta prema instrumentima IMO-a 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 Nije regulirano

**prijevozu**

|  |                   |
|--|-------------------|
| 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 ili ID 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****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 sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (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**

H302 - Štetno ako se proguta

H315 - Nadražuje kožu

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka  
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka  
H335 - Može nadražiti dišni sustav  
H412 - Štetno 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 |
| 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)  
Europska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za procjenu rizika (ECHA\_RAC)  
Europska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA\_API)  
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)  
Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)  
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)  
Nacionalna medicinska knjižnica  
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  
Svjetska zdravstvena organizacija

**Napomena revizije**

Reformatirane i ažurirane postojeće informacije

**Datum revizije**

19-srp-2023

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**