

|              |             |                          |             |               |   |
|--------------|-------------|--------------------------|-------------|---------------|---|
| Datum ispisa | 23-sij-2021 | Datum prethodne revizije | 23-sij-2021 | Broj revizije | 1 |
|--------------|-------------|--------------------------|-------------|---------------|---|

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv Proizvoda** Foresight Nuvia HR-S Media (Columns, Plates, Robocolumn units)

**Kataloški broj(evi)** 7324723, 7324743, 7324707, 7324831, 7324832, 10040962

**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, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Laboratories Ltd  
The Junction  
Station Road  
Watford, WD17 1ET  
UK

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

**Zapaljive tekućine**

Kategorija 3 - (H226)

### 2.2. Elementi označavanja



**Signalna riječ**  
Upozorenje

**Iskazi opasnosti**

H226 - Zapaljiva tekućina i para

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

P233 - Čuvati u dobro zatvorenom spremniku

P363 - Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe

P370 + P378 - U slučaju požara: za gašenje rabiti suhu kemikaliju, CO<sub>2</sub>, vodeni sprej ili pjenu otpornu na alkohol

P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u odobreni pogon za odlaganje otpada

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti

P370 + P378 - U slučaju požara: za gašenje rabiti suhi pijesak, suhu kemikaliju ili pjenu otpornu na alkohol

P403 + P235 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim

**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 |
|------------------|-----------|---------|----------|--|--------------------------------|
| Etanol           | 200-578-6 | 64-17-5 | 10 - 20  | Flam. Liq. 2 (H225)                                  | Nema dostupnih podataka        |

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

**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                            | Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Držati oči širom otvorene dok se ispiraju. Ne trljati oštećeno mjesto.  |
| Dodir kože                                 | Odmah oprati sa sapunom i mnogo vode, uz uklanjanje sve zagađene odjeće i cipela.  |
| Gutanje                                    | Isprati usta temeljito vodom.  |
| Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć | Ukloniti sve izvore paljenja. Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli mjere opreza u svrhu zaštite i sprječavanja širenja kontaminacije. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. |

**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** Suha kemikalija. Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). Vodeni sprej. Pjena otporna na alkohol.

**Neprikladna sredstva za gašenje** Nikakve informacije nisu dostupne.

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

**Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije** Rizik od zapaljenja. Držati proizvod i prazan spremnik podalje od vrućine i izvora zapaljenja. U slučaju požara, hladiti cisterne vodenim sprejom. Ostaci od požara i zagađena voda za gašenje požara moraju se odlagati u skladu s lokalnim propisima.

### **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** Evakuirati osoblje na sigurne prostore. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Osigurati prikladno prozračivanje. Držati ljude dalje od i uz vjetar od prolivanja/curenja. ELIMINIRATI sve izvore paljenja (zabranjeno pušenje, bljesci, iskre ili plamenovi u neposrednom području). Obratiti pažnju na povrat plamena. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta. Sva oprema korištena pri rukovanju s proizvodom mora biti uzemljena. Ne dodirivati niti hodati kroz prosuti materijal.

**Ostale informacije** Prozračiti prostor.

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

### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

**Mjere zaštite okoliša** Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8. Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Sprječiti ulazak proizvoda u odvode.

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

**Metode za zadržavanje** Zaustaviti istjecanje ako se to može učiniti bez opasnosti. Ne dodirivati niti hodati kroz prosuti materijal. Može se koristiti pjena koja suzbija pare radi umanjavanja para. Ograditi daleko ispred prolijevanja radi sakupljanja vode koja otječe. Čuvati van odvoda, kanalizacija, prokopa i vodotokova. Upiti zemljom, pijeskom ili drugim negorivim materijalom te premjestiti u spremnike za kasnije odlaganje.

**Metode za čišćenje** Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta. Podići branu. Upiti s inertnim upijajućim materijalom. Pokupiti i prebaciti u pravilno označene spremnike.

**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

Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje para ili maglica. Držati dalje od topline, toplih površina, iskri, otvorenih plamenova i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Koristiti spoj uzemljenja i povezivanja prilikom prijenosa ovog materijala kako bi se spriječilo statičko pražnjenje, požar ili eksplozija. Koristiti s lokalnim ispusnim prozračivanjem. Upotrebljavati alate koji su otporni na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Držati u prostoru koji je opremljen prskalicama vode. Koristiti u skladu s instrukcijama na naljepnici.

#### Opća higijena

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom.

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

#### Uvjeti skladištenja

Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati dalje od topline, iskri, plamena, i drugih izvora paljenja (npr., plamenika, električnih motora i statičkog elektriciteta). Čuvati u pravilno označenim spremnicima. Ne skladištiti u blizini gorivih materijala. Držati u prostoru koji je opremljen prskalicama vode. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim propisima. Skladištiti u skladu s lokalnim pravilima. Skladištiti prema uputama za proizvod i uputama na naljepnici.

### 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                                     |
|-------------------|--|--|--|--|--|
| Etanol<br>64-17-5 | -  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3000 ppm<br>STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>   |
| Naziv kemikalije  | Italija  | Portugal   | Nizozemska   | Finska   | Danska                                       |
| Etanol<br>64-17-5 | -  | TWA: 1000 ppm  | TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>H*                               | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1300 ppm<br>STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| Naziv kemikalije  | Austrija   | Švicarska  | Poljska  | Norveška   | Irska  |
| Etanol<br>64-17-5 | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2000 ppm<br>STEL 3800 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 500 ppm<br>TWA: 950 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 625 ppm<br>STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 1000 ppm                               |

#### 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** Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale.

**Zaštita ruku** Nositi zaštitne rukavice. Neprobodne rukavice.

**Zaštita tijela i kože** Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Odjeća sa dugačkim rukavima. Kemijski otporna pregača. Antistatičke čizme.

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

**Opća higijena** Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom.

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

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Fizičko stanje | Tekućina                          |
| Izgled         | Suspenzija                        |
| Boja           | bijelo                            |
| Miris          | Bez mirisa.                       |
| Prag mirisa    | Nikakve informacije nisu dostupne |

| Svojstvo                                       | Vrijednosti             | Napomene • Metoda    |
|--|-------------------------|----------------------|
| pH   | 6-8                     |                      |
| pH (kao vodena otopina)                        |                         |                      |
| Talište / ledište                              | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat |
| Vrelište / raspon vrenja                       | Nema dostupnih podataka | Ni jedan nije poznat |
| Plamište                                       | 36 °C                   |                      |
| 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                              | Djelimično se miješa    |                      |
| 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 |
| Eksplzivna svojstva   | Nije primjenljivo       |                      |
| Oksidirajuća svojstva | Nije primjenljivo       |                      |

#### 9.2. Ostale informacije

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 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 | Da.         |

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Mogućnost opasnih reakcija | Nijedno u uvjetima uobičajene obrade. |
|----------------------------|---------------------------------------|

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Uvjeti koje treba izbjegavati | Toplina, plamenovi i iskre. |
|-------------------------------|-----------------------------|

#### 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 tvar ili smjese nije dostupan. |
| Kontakt s očima | Specifični podatak testa za tvar ili smjese nije dostupan. |
| Dodir kože      | Specifični podatak testa za tvar ili smjese nije dostupan. |
| Gutanje         | Specifični podatak testa za tvar 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

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| ATEmix (oralno)                     | 36.205.10 mg/kg |
| ATEmix (udisanje - prašina/maglica) | 639.50 mg/l     |

### Informacije o komponenti

| Naziv kemikalije | LD50 oralno          | LD50 dermalno | LC50 udisanje            |
|------------------|----------------------|---------------|--------------------------|
| Etanol           | = 7060 mg/kg ( Rat ) |               | = 124.7 mg/L ( Rat ) 4 h |

### 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 | Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. |
| 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

Nepoznata toksičnost u vodenom okolišu Sadrži 0 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

| Naziv kemikalije | Alge/vodeno bilje | Riba  | Toksičnost za mikroorganizme | Ljuskavci   |
|------------------|-------------------|---|------------------------------|---|
| Etanol           | -                 | LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                            | LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =10800mg/L (24h, Daphnia magna)<br>EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna) |

## 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 |
|------------------|------------------------|
| Etanol           | -0.32                  |

## 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                                |
|------------------|--|
| Etanol           | Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva |

## 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 Ne smije biti ispušteno u okoliš. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

Zagađena ambalaža Empty containers pose a potential fire and explosion hazard. Do not cut, puncture or weld containers.

# ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

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 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 |
|-------------------|-------------------|--------|
| Etanol<br>64-17-5 | 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

**Kategorija opasne tvari po Seveso Direktivi (2012/18/EU)**

P5a - ZAPALJIVE TEKUĆINE

P5b - ZAPALJIVE TEKUĆINE

P5c - ZAPALJIVE TEKUĆINE

**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**

**Izvjешće 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**

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

**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)

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 (IUCOLID)  
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 ispisa** 23-sij-2021

**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**