# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST za KIT



Set Naziv Proizvoda Amplified Opti-4CN Substrate Kit

Set Kataloški broj(evi) 1708238, 1708238EDU

Datum revizije 16-kol-2022

# Sadržaj KIT-a

Kataloški broj(evi)	Naziv Proizvoda
9703204	Amplification Reagent 4X
9703212	Opti-4CN Diluent
9703210	Opti-4CN Substrate
9703205	2X Amplification Diluent
9703261	Phosphate Buffered Saline
9703207	Blocking Reagent
9703206	Streptavidin-HRP-FP106

KITE / CR Stranica 1/73



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Bio-Rad Hungary Ltd.

Futó utca 47-53

Datum revizije 16-kol-2022 Broj revizije 1.2

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda Amplification Reagent 4X

Kataloški broj(evi) 9703204

Čista tvar/smjesa Smjesa

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.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive

Hercules, California 94547

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 HU-1082 USA 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

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [ CLP]

#### 2.2. Elementi označavanja

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [ CLP]

Oznake upozorenja

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [ CLP]

### 2.3. Ostale opasnosti

# ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

## Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

## Procjena Akutne Toksičnosti

Nikakve informacije nisu dostupne

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

# **ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

#### 4.1. Opis mjera 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.

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.

Veliki požar OPREZ: Uporaba vodenog spreja pri gašenju požara može biti nedjelotvorna.

**Neprikladna sredstva za gašenje** Ne raspršivati rasuti materijal s visokotlačnim vodenim mlazom.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze Nikakve informacije nisu dostupne.

iz kemikalije

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti

**opreza za vatrogasce** osobnu zaštitnu opremu.

# ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

**Amplification Reagent 4X** 

Datum revizije 16-kol-2022

Osobne mjere opreza Osigurati prikladno prozračivanje.

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 Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

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

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

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

# ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Osigurati prikladno prozračivanje.

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

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja 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 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. Predicted No Effect Concentration Nikakve informacije nisu dostupne.

(PNEC)

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Nikakve specifične zaštitne mjere nisu potrebne.

Nikakve specifične zaštitne mjere nisu potrebne. Zaštita tijela i kože

Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice Zaštita dišnog sustava

izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne.

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

Nikakve informacije nisu dostupne. Nadzor nad izloženošću okoliša

# ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina Izgled vodena otopina Boja bezbojan Bez mirisa. Miris

Nikakve informacije nisu dostupne Prag mirisa

**Property** Values Napomene • Method

Talište / ledište 0 °C

100 °C Vrelište / raspon vrenja

Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat

Granica zapaljivosti u zraku Gornje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Plamište Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Temperatura samozapaljenja Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Temperatura raspada Ni jedan nije poznat

Nema dostupnih podataka

Ni jedan nije poznat

pH (kao vodena otopina) Nema dostupnih podataka Nikakve informacije nisu dostupne Kinematska viskoznost Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat

Dinamička viskoznost Nema dostupnih podataka Water solubility Miješa se u vodi

Ni jedan nije poznat Topljivost(i) Nema dostupnih podataka Koeficijent raspodjele Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Tlak pare Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat

Nema dostupnih podataka Relativna gustoća Nema dostupnih podataka Gustoća rasutog tereta Gustoća tekućine Nema dostupnih podataka

Gustoća pare Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Svojstva čestice

Nikakve informacije nisu dostupne Veličina čestice 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 Osjetljivost na statičko

Ne postoji. Ne postoji.

pražnjenje

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. Podaci o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Information on likely routes of exposure

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

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

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

Akutna toksičnost

Numerical measures of toxicity

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

nagrizanja/nadraživanja kože Nikakve informacije nisu dostupne.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

oko

Nikakve informacije nisu dostupne.

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** Nikakve informacije nisu dostupne.

**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** Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

# **ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

12.1. Toksičnost

**Ekotoksičnost** Ekološki utjecaj ovog materijala nije u potpunosti istražen.

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 Nema podataka za ovaj proizvod.

12.4. Pokretljivost u tlu

**Pokretljivost u tlu**Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

**PBT i vPvB procjena** Nikakve informacije nisu dostupne.

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 Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu. proizvoda

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 Nije regulirano

UN-u

14.3 Transport hazard class(es) Nije regulirano Nije regulirano 14.4 Packing group Nije primjenljivo 14.5 Opasnosti za okoliš

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe Ne postoji

## Međunarodni pomorski kodeks za

prijevoz opasnih tvari (IMDG)

Nije regulirano 14.1 UN broj ili ID broj 14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano UN-u

Nije regulirano 14.3 Transport hazard class(es) 14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano 14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne miere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

Nikakve informacije nisu dostupne 14.7 Pomorski prijevoz rasutih

tereta prema instrumentima IMO-a

RID

14.1 UN broj Nije regulirano 14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano UN-u

Nije regulirano 14.3 Transport hazard class(es) Nije regulirano 14.4 Skupina pakiranja 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 Nije regulirano UN-u

Nije regulirano 14.3 Transport hazard class(es) Nije regulirano 14.4 Skupina pakiranja Nije primjenljivo 14.5 Opasnosti za okoliš

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

# **ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

## Nacionalni propisi

#### Njemačka

Klasa opasnosti od vode (WGK) neopasno za vodu (nwg)

#### 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

## 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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Napomena revizije Reformatirane i ažurirane postojeće informacije

Datum revizije 16-kol-2022

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



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Bio-Rad Hungary Ltd.

Futó utca 47-53

Mađarska

Datum revizije 16-kol-2022 Broj revizije 1.2

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda Opti-4CN Diluent

Kataloški broj(evi) 9703212

Čista tvar/smjesa Smjesa

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.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive

Hercules, California 94547

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 HU-1082 USA Budapest

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

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [ CLP]

#### 2.2. Elementi označavanja

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [ CLP]

Oznake upozorenja

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [ CLP]

### 2.3. Ostale opasnosti

# ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

## Full text of H- and EUH-phrases: see section 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

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

# **ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

#### 4.1. Opis mjera 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.

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.

Veliki požar OPREZ: Uporaba vodenog spreja pri gašenju požara može biti nedjelotvorna.

Neprikladna sredstva za gašenje Ne raspršivati rasuti materijal s visokotlačnim vodenim mlazom.

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

**Specifične opasnosti koje proizlaze** Nikakve informacije nisu dostupne. **iz kemikalije** 

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere

opreza 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 Osigurati prikladno prozračivanje.

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 Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

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

Sprječavanje sekundarnih opasnostiOčistiti 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** 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

## 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. Predicted No Effect Concentration (PNEC)

8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Nikakve specifične zaštitne mjere nisu potrebne.

Nikakve specifične zaštitne mjere nisu potrebne. Zaštita tijela i kože

Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice Zaštita dišnog sustava

izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne.

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

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

Nikakve informacije nisu dostupne. Nadzor nad izloženošću okoliša

# ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina Izgled vodena otopina Boja bezbojan Bez mirisa. Miris

Nikakve informacije nisu dostupne Prag mirisa

**Property** Values Napomene • Method

Talište / ledište 0 °C

> 100 °C Vrelište / raspon vrenja

Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Granica zapaljivosti u zraku Ni jedan nije poznat

Gornje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

Plamište Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Temperatura samozapaljenja Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat Temperatura raspada

pH (kao vodena otopina)

Nema dostupnih podataka Nikakve informacije nisu dostupne Kinematska viskoznost Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Dinamička viskoznost Nema dostupnih podataka

Water solubility Miješa se u vodi Topljivost(i)

Ni jedan nije poznat Nema dostupnih podataka Koeficijent raspodjele Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Tlak pare Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Relativna gustoća

Nema dostupnih podataka Gustoća rasutog tereta Gustoća tekućine Nema dostupnih podataka

Gustoća pare Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Svojstva čestice

Nikakve informacije nisu dostupne Veličina čestice 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 Osjetljivost na statičko Ne postoji. Ne postoji.

pražnjenje

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. Podaci o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Information on likely routes of exposure

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

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

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

Akutna toksičnost

Numerical measures of toxicity

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

**ATEmix (oralno)** 86,734.70 mg/kg

Informacije o komponenti

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

nagrizanja/nadraživanja kože Nikakve informacije nisu dostupne.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za Nikakve informacije nisu dostupne.

oko

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 Nikakve informacije nisu dostupne.

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 Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

# ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

**Ekotoksičnost** 

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

Informacije o komponenti

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena

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 Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu. proizvoda

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 Nije regulirano

UN-u

14.3 Transport hazard class(es)
 14.4 Packing group
 14.5 Opasnosti za okoliš
 Nije regulirano
 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 regulirano14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Transport hazard class(es)
14.4 Skupina pakiranja
14.5 Opasnosti za okoliš
Nije regulirano
Nije regulirano
Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

14.7 Pomorski prijevoz rasutih Nikakve informacije nisu dostupne

tereta prema instrumentima IMO-a

RID

14.1 UN broj14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Transport hazard class(es)
 14.4 Skupina pakiranja
 14.5 Opasnosti za okoliš
 Nije regulirano
 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 Nije regulirano

UN-u

14.3 Transport hazard class(es)
14.4 Skupina pakiranja
14.5 Opasnosti za okoliš
Nije regulirano
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

#### Niemačka

Klasa opasnosti od vode (WGK) neopasno za vodu (nwg)

#### 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

Proizvodi za zaštitu bilja Uredba (91/414/EEC)

EU - Biocidi

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

#### 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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Napomena revizije Reformatirane i ažurirane postojeće informacije

Datum revizije 16-kol-2022

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



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Bio-Rad Hungary Ltd.

Futó utca 47-53

Datum revizije 16-kol-2022 Broj revizije 1.2

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda Opti-4CN Substrate

Kataloški broj(evi) 9703210

Čista tvar/smjesa Smjesa

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.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive

Hercules, California 94547

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 HU-1082 USA 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

Zapaljive tekućine Kategorija 2

#### 2.2. Elementi označavanja



Oznaka opasnosti Opasnost

Oznake upozorenja

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

- P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti
- P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku
- P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice
- P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe
- P370 + P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti suhu kemikaliju, CO2, vodeni sprej ili pjenu otpornu na alkohol
- P403 + P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim

#### 2.3. Ostale opasnosti

Uzrokuje blago nadraživanje kože. Otrovno za vodeni okoliš.

# ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1 Tvari

Nije primjenljivo

#### 3.2 Smjese

Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po REACH-u	EC br	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)
Etanol 64-17-5	50 - 100	Nema dostupnih podataka	200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	35 - 50	Nema dostupnih podataka	200-664-3	Nema dostupnih podataka	-	-	-
1-Naphthalenol, 4-chloro- 604-44-4	1 - 2.5	Nema dostupnih podataka	210-068-5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	-	-	-
[1,1-Biphenyl]-4,4-di amine, 3,3,5,5-tetramethyl- 54827-17-7	0.999	Nema dostupnih podataka	259-364-6	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	-	-	-

### Full text of H- and EUH-phrases: see section 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	Oral LD50	Dermal LD50	Udisanje LC50 - 4 sat -	Udisanje LC50 - 4 sat -	Udisanje LC50 - 4 sat
	mg/kg	mg/kg	prašina/maglica - mg/l	pare - mg/l	- plin - ppm
Etanol 64-17-5	7060	Nema dostupnih podataka	116.9 133.8	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	28300	40000	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

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

# **ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje

Premjestiti na svjež zrak.

**Opti-4CN Substrate** Datum revizije 16-kol-2022

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.

Isprati usta. Gutanje

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 spriječavanja širenja kontaminacije.

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Produljeni dodir može prouzročiti crvenilo i nadražaj. Simptomi

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 (CO2). Vodeni sprej. Pjena otporna na alkohol.

OPREZ: Uporaba vodenog spreja pri gašenju požara može biti nedjelotvorna. Veliki požar

Ne raspršivati rasuti materijal s visokotlačnim vodenim mlazom. Neprikladna sredstva za gašenje

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

iz kemikalije

Specifične opasnosti koje proizlaze 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 i mjere

opreza 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

Evakuirati osoblje na sigurne prostore. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Vidjeti Osobne mjere opreza

> 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.

Prozračiti prostor. Ostale informacije

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje

ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Spriječiti ulazak proizvoda u odvode.

# 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Zaustaviti istjecanje ako se to može učiniti bez opasnosti. Ne dodirivati niti hodati kroz Metode za zadržavanje prosuti materijal. Može se koristiti pjena koja suzbija pare radi umanjenja 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.

Poduzeti miere pojave statičkog elektriciteta. Podići branu. Upiti s inertnim upijajućim Metode za čišćenje

materijalom. Pokupiti i prebaciti u pravilno označene spemnike.

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

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

# 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

instukcijama 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 spemnicima. 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

management measures (RMM))

Mjere za upravljanje rizikom (Risk 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	Austrija	Belgija	Bugarska	Hrvatska
Etanol	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm
64-17-5		TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
		STEL 2000 ppm			
		STEL 3800 mg/m <sup>3</sup>			
Dimethyl sulfoxide	-	TWA: 50 ppm	-	=	-
67-68-5		TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>			
		H*			
Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska	Estonija	Finska
Etanol	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 1000 ppm

64-17-5			Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>		000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
						1000 ppm	STEL: 1300 ppm
					STEL: 1	900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>
Dimethyl sulfoxide		-	-	TWA: 50 ppm	TWA:	50 ppm	TWA: 50 ppm
67-68-5				TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>		50 mg/m <sup>3</sup>	iho*
						150 ppm	
						500 mg/m <sup>3</sup>	
						A*	
Naziv kemikalije	F	rancuska	Njemačka	Njemačka MAK		rčka	Mađarska
Etanol		A: 1000 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm		1000 ppm	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5		: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>		900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>
04-17-5		L: 5000 ppm	1 WA. 300 mg/m²	Peak: 800 ppm	1 0 0 7. 1	900 mg/m²	OTEL. 3000 mg/m
5: " 1 " : 1	SIEL	: 9500 mg/m <sup>3</sup>	T14/4 = 0	Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup>			
Dimethyl sulfoxide		-	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm		-	-
67-68-5			TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>			
			H*	Peak: 100 ppm			
				Peak: 320 mg/m <sup>3</sup>			
				*			
Naziv kemikalije		Irska	Italija	Italija REL		atvija	Litva
Etanol	STE	L: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm	TWA: 10	000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm
64-17-5				STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>
							STEL: 1000 ppm
							STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Dimethyl sulfoxide		-	-	-		-	*
67-68-5							TWA: 50 ppm
							TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>
							STEL: 150 ppm
							STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>
Maziv komikalijo	1.0	ksembura	Malta	Nizozemska	Nor	wočka	Poliska
Naziv kemikalije Etanol	Lu	ksemburg	Malta -	Nizozemska TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>		veška 500 ppm	Poljska
Etanol	Lu	ksemburg -	Malta -	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA:	500 ppm	Poljska TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
	Lu	ksemburg -	Malta -	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: TWA: 9	500 ppm 950 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol	Lu	ksemburg -	Malta -	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: TWA: 9 STEL:	500 ppm 950 mg/m <sup>3</sup> 625 ppm	
Etanol	Lu	ksemburg -	Malta -	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: TWA: 9 STEL: STEL	500 ppm 950 mg/m <sup>3</sup> 625 ppm : 1187.5	
Etanol 64-17-5		-	-	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: TWA: 9 STEL: STEL m	500 ppm 050 mg/m <sup>3</sup> 625 ppm : 1187.5 g/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije		- Portugal	- Rumunjska	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H*	TWA: TWA: 9 STEL: STEL m	500 ppm 050 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> Španjolska
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Etanol		-	- Rumunjska TWA: 1000 ppm	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 500 ppm	TWA: 9 STEL: STEL m Slo TWA: 9	500 ppm 950 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija 960 mg/m³	TWA: 1900 mg/m³  Španjolska STEL: 1000 ppm
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije		- Portugal	- Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³	TWA: 9 STEL: STEL m Slo TWA: 9 TWA:	500 ppm 950 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija 960 mg/m³ 500 ppm	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> Španjolska
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Etanol		- Portugal	Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 500 ppm	TWA: 9 STEL: STEL m Slo TWA: 9 TWA: 9	500 ppm 950 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija 960 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm	TWA: 1900 mg/m³  Španjolska STEL: 1000 ppm
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Etanol 64-17-5		- Portugal	- Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³	TWA: 9 STEL: M Slo TWA: 9 TWA: 9 TWA: STEL: STEL: 1	500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm :: 1187.5 g/m³ venija 60 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³	TWA: 1900 mg/m³  Španjolska STEL: 1000 ppm
Etanol 64-17-5  Naziv kemikalije Etanol 64-17-5  Dimethyl sulfoxide		- Portugal	Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³	TWA: TWA: STEL: STEL: MM SIO TWA: STEL: STEL: 1	500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm :: 1187.5 g/m³ venija 60 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 60 mg/m³	TWA: 1900 mg/m³  Španjolska STEL: 1000 ppm
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Etanol 64-17-5		- Portugal	Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³	TWA: TWA: STEL: STEL MM SIO TWA: STEL: STEL: 1 TWA:	500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm :: 1187.5 g/m³ venija 60 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 60 mg/m³ 50 ppm	TWA: 1900 mg/m³  Španjolska STEL: 1000 ppm
Etanol 64-17-5  Naziv kemikalije Etanol 64-17-5  Dimethyl sulfoxide		- Portugal	Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³	TWA: TWA: STEL: STEL: MM SIO TWA: STEL: STEL: 1 TWA: STEL: 1 TWA: STEL:	500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija 60 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 60 mg/m³ 50 ppm 100 ppm	TWA: 1900 mg/m³  Španjolska STEL: 1000 ppm
Etanol 64-17-5  Naziv kemikalije Etanol 64-17-5  Dimethyl sulfoxide		- Portugal	Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³	TWA: TWA: STEL: STEL: MM SIO TWA: STEL: STEL: 1 TWA: STEL: 1 TWA: STEL:	500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm :: 1187.5 g/m³ venija 60 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 60 mg/m³ 50 ppm	TWA: 1900 mg/m³  Španjolska STEL: 1000 ppm
Etanol 64-17-5  Naziv kemikalije Etanol 64-17-5  Dimethyl sulfoxide		- Portugal	Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H*  Slovačka TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³	TWA: TWA: STEL: STEL: MM SIO TWA: STEL: STEL: 1 TWA: STEL: 1 TWA: STEL:	500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija 60 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 60 mg/m³ 50 ppm 100 ppm	TWA: 1900 mg/m³  Španjolska STEL: 1000 ppm
Etanol 64-17-5  Naziv kemikalije Etanol 64-17-5  Dimethyl sulfoxide		- Portugal	Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³	TWA: TWA: STEL: STEL: MM SIO TWA: STEL: STEL: 1 TWA: STEL: 1 TWA: STEL:	500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija 60 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 60 mg/m³ 50 ppm 100 ppm	TWA: 1900 mg/m³  Španjolska STEL: 1000 ppm
Etanol 64-17-5  Naziv kemikalije Etanol 64-17-5  Dimethyl sulfoxide 67-68-5		- Portugal	Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H*  Slovačka TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³	TWA: TWA: STEL: STEL: MM SIO TWA: STEL: STEL: 1 TWA: STEL: 1 TWA: STEL:	500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija 60 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 60 mg/m³ 50 ppm 100 ppm	TWA: 1900 mg/m³  Španjolska STEL: 1000 ppm
Etanol 64-17-5  Naziv kemikalije Etanol 64-17-5  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  [1,1-Biphenyl]-4,4-diamin		- Portugal	Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H*  Slovačka TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³	TWA: TWA: STEL: STEL: MM SIO TWA: STEL: STEL: 1 TWA: STEL: 1 TWA: STEL:	500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija 60 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 60 mg/m³ 50 ppm 100 ppm	TWA: 1900 mg/m³  Španjolska STEL: 1000 ppm
Etanol 64-17-5  Naziv kemikalije Etanol 64-17-5  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  [1,1-Biphenyl]-4,4-diamin e, 3,3,5,5-tetramethyl-		- Portugal A: 1000 ppm -	Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H*  Slovačka TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³	TWA: TWA: STEL: STEL: MM SIO TWA: STEL: STEL: 1 TWA: STEL: 1 TWA: STEL:	500 ppm 500 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija 600 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 50 ppm 100 ppm 320 mg/m³ *	TWA: 1900 mg/m³  Španjolska STEL: 1000 ppm
Etanol 64-17-5  Naziv kemikalije Etanol 64-17-5  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  [1,1-Biphenyl]-4,4-diamin e, 3,3,5,5-tetramethyl- 54827-17-7		- Portugal A: 1000 ppm - - Šv	Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ -	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H*  Slovačka TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ -  TWA: 8 mg/m³ STEL: 40 mg/m³ Švicarska	TWA: 9 STEL: STEL M Slo TWA: 9 TWA: 9 TWA: 1 TWA: 1 TWA: 1 TWA: 5 STEL: 6	500 ppm 500 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija 600 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 50 ppm 100 ppm 320 mg/m³ *	Španjolska STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³ -
Etanol 64-17-5  Naziv kemikalije Etanol 64-17-5  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  [1,1-Biphenyl]-4,4-diamin e, 3,3,5,5-tetramethyl- 54827-17-7 Naziv kemikalije Etanol		- Portugal A: 1000 ppm - - Sv NGV:	Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ -	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H*  Slovačka TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ -  TWA: 8 mg/m³ STEL: 40 mg/m³  Švicarska TWA: 500 ppm	TWA: TWA: STEL: STEL: MM: STEL: STEL: 1 TWA: STEL: 1 TWA: 1 TWA: STEL: 3 STEL: 3	500 ppm 500 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija 600 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 50 ppm 100 ppm 320 mg/m³ -	Španjolska STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³  -  jeno Kraljevstvo A: 1000 ppm
Etanol 64-17-5  Naziv kemikalije Etanol 64-17-5  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  [1,1-Biphenyl]-4,4-diamin e, 3,3,5,5-tetramethyl- 54827-17-7 Naziv kemikalije		- Portugal A: 1000 ppm - - Sv NGV: NGV: 1	Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ -	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H*  Slovačka TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ -  TWA: 8 mg/m³ STEL: 40 mg/m³  Švicarska TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m	TWA: TWA: 9 STEL: STEL m Slo TWA: 9 TWA: 9 TWA: 1 TWA: 1 TWA: 1 TWA: 5 STEL: 3	500 ppm 500 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija 600 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 50 ppm 100 ppm 320 mg/m³ *	Španjolska STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³  -  jeno Kraljevstvo A: 1000 ppm x: 1920 mg/m³
Etanol 64-17-5  Naziv kemikalije Etanol 64-17-5  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  [1,1-Biphenyl]-4,4-diamin e, 3,3,5,5-tetramethyl- 54827-17-7 Naziv kemikalije Etanol		- Portugal A: 1000 ppm  - Sv NGV: NGV: 1	Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ -	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H*  Slovačka TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ -  TWA: 8 mg/m³ STEL: 40 mg/m³ STEL: 40 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m STEL: 1000 ppr	TWA: TWA: STEL: STEL: ME SIOO TWA: STEL: STEL: 1 TWA: STEL:	500 ppm 500 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija 600 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 50 ppm 100 ppm 320 mg/m³ - Ujedin TWA STE	Španjolska STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³  -  jeno Kraljevstvo A: 1000 ppm x: 1920 mg/m³ EL: 3000 ppm
Etanol 64-17-5  Naziv kemikalije Etanol 64-17-5  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  [1,1-Biphenyl]-4,4-diamin e, 3,3,5,5-tetramethyl- 54827-17-7 Naziv kemikalije Etanol 64-17-5		- Portugal A: 1000 ppm  - Sv NGV: 1 Vägledande Vägledande k	Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H*  Slovačka TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³  -  TWA: 8 mg/m³ STEL: 40 mg/m³ STEL: 40 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m STEL: 1000 ppr STEL: 1920 mg/m	TWA: TWA: 9 STEL: STEL  M Slo TWA: 9 TWA: STEL: 1 TWA: 1 TWA: 1 TWA: STEL: 3	500 ppm 500 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija 600 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 50 ppm 100 ppm 320 mg/m³ - Ujedin TWA STE	Španjolska STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³  -  jeno Kraljevstvo A: 1000 ppm x: 1920 mg/m³
Etanol 64-17-5  Naziv kemikalije Etanol 64-17-5  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  [1,1-Biphenyl]-4,4-diamin e, 3,3,5,5-tetramethyl- 54827-17-7 Naziv kemikalije Etanol 64-17-5  Dimethyl sulfoxide		Portugal A: 1000 ppm  -  Sv  NGV: NGV: 1 Vägledande k Vägledande k	Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ -  redska 500 ppm 000 mg/m³ KGV: 1000 ppm KGV: 1900 mg/m³ : 50 ppm	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H*  Slovačka TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³  -  TWA: 8 mg/m³ STEL: 40 mg/m³ STEL: 40 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m STEL: 1000 ppr STEL: 1920 mg/r TWA: 50 ppm	TWA: TWA: 9 STEL: STEL M Slo TWA: 9 TWA: 9 TWA: 1 TWA: 1 TWA: 1 TWA: 5 STEL: 3	500 ppm 500 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija 600 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 50 ppm 100 ppm 320 mg/m³ - Ujedin TWA STE	Španjolska STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³  -  jeno Kraljevstvo A: 1000 ppm x: 1920 mg/m³ EL: 3000 ppm
Etanol 64-17-5  Naziv kemikalije Etanol 64-17-5  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  [1,1-Biphenyl]-4,4-diamin e, 3,3,5,5-tetramethyl- 54827-17-7 Naziv kemikalije Etanol 64-17-5		- Portugal A: 1000 ppm  - Sv NGV: 1 Vägledande k Vägledande k NGV: 1	Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ -  redska 500 ppm 000 mg/m³ KGV: 1000 ppm (GV: 1900 mg/m³ : 50 ppm 150 mg/m³	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H*  Slovačka TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³  -  TWA: 8 mg/m³ STEL: 40 mg/m³ STEL: 40 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m STEL: 1000 ppr STEL: 1920 mg/r TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m	TWA: TWA: STEL: STEL: M Slo TWA: STEL: STEL: 1 TWA: 1 TWA: 1 TWA: STEL: 3 STEL: 3	500 ppm 500 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija 600 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 50 ppm 100 ppm 320 mg/m³ - Ujedin TWA STE	Španjolska STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³  -  jeno Kraljevstvo A: 1000 ppm x: 1920 mg/m³ EL: 3000 ppm
Etanol 64-17-5  Naziv kemikalije Etanol 64-17-5  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  [1,1-Biphenyl]-4,4-diamin e, 3,3,5,5-tetramethyl- 54827-17-7 Naziv kemikalije Etanol 64-17-5  Dimethyl sulfoxide		Portugal A: 1000 ppm  -  Sv  NGV: NGV: 1 Vägledande k  NGV: Vägledande k  Vägledande k  Vägledande k	Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ -  redska 500 ppm 000 mg/m³ KGV: 1000 ppm (GV: 1900 mg/m³ : 50 ppm 150 mg/m³ e KGV: 150 ppm	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H*  Slovačka TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³  -  TWA: 8 mg/m³ STEL: 40 mg/m³ STEL: 40 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m STEL: 1000 ppr STEL: 1920 mg/r TWA: 50 ppm TWA: 50 ppm TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m STEL: 100 ppm	TWA: TWA: STEL: STEL: M Slo TWA: STEL: STEL: 1 TWA: 1 TWA: 1 TWA: STEL: 3 STEL: 3	500 ppm 500 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija 600 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 50 ppm 100 ppm 320 mg/m³ - Ujedin TWA STE	Španjolska STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³  -  jeno Kraljevstvo A: 1000 ppm x: 1920 mg/m³ EL: 3000 ppm
Etanol 64-17-5  Naziv kemikalije Etanol 64-17-5  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  [1,1-Biphenyl]-4,4-diamin e, 3,3,5,5-tetramethyl- 54827-17-7 Naziv kemikalije Etanol 64-17-5  Dimethyl sulfoxide		Portugal A: 1000 ppm  -  Sv  NGV: NGV: 1 Vägledande k  NGV: Vägledande k  Vägledande k  Vägledande k	Rumunjska TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ -  redska 500 ppm 000 mg/m³ KGV: 1000 ppm (GV: 1900 mg/m³ : 50 ppm 150 mg/m³	TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H*  Slovačka TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³  -  TWA: 8 mg/m³ STEL: 40 mg/m³ STEL: 40 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m STEL: 1000 ppr STEL: 1920 mg/r TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m	TWA: TWA: STEL: STEL: M Slo TWA: STEL: STEL: 1 TWA: 1 TWA: 1 TWA: STEL: 3 STEL: 3	500 ppm 500 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija 600 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 50 ppm 100 ppm 320 mg/m³ - Ujedin TWA STE	Španjolska STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³  -  jeno Kraljevstvo A: 1000 ppm x: 1920 mg/m³ EL: 3000 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.

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Čvrsto prianjajuće zaštitne naočale.

Zaštita ruku Nositi zaštitne rukavice. Neprobojne rukavice.

Zaštita tijela i kože Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Odjeća sa dugačkim rukavima. Kemijski otporna

pregača. Antistatičke čizme.

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 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 Tekućina Boja Varira Miris Alkohol.

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

<u>Property</u> <u>Values</u> <u>Napomene • Method</u>

Talište / ledište Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Vrelište / raspon vrenja 78 °C

Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Granica zapaljivosti u zraku Ni jedan nije poznat

Gornje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka eksplozivnosti

Plamište 13 °C

Temperatura samozapaljenja Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Temperatura raspada Ni jedan nije poznat pH Ni jedan nije poznat

pH (kao vodena otopina)

Nema dostupnih podataka

Nikakve informacije nisu dostupne

Kinematska viskoznost

Nema dostupnih podataka

Ni jedan nije poznat

Nema dostupnih podataka

Ni jedan nije poznat

Nema dostupnih podataka

Ni jedan nije poznat

Water solubility

Nema dostupnin podataka

Ni jedan nije

Miieša se u vodi

Topljivost(i)
Nema dostupnih podataka
Ni jedan nije poznat
Koeficijent raspodjele
Nema dostupnih podataka
Ni jedan nije poznat
Nema dostupnih podataka
Ni jedan nije poznat
Nema dostupnih podataka
Ni jedan nije poznat

Tlak pare Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Relativna gustoća Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Gustoća rasutog tereta Nema dostupnih podataka

Gustoća tekućineNema dostupnih podatakaGustoća pareNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatSvojstva čestice

Veličina čestice

Raspodjela veličina čestice

Nikakve informacije nisu dostupne
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. Da.

Osjetljivost na statičko

pražnjenje

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. Podaci o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Information on likely routes of exposure

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** Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Uzrokuje blago nadraživanje kože.

Gutanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Simptomi Produljeni dodir može prouzročiti crvenilo i nadražaj.

Akutna toksičnost

**Numerical measures of toxicity** 

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

## **Opti-4CN Substrate**

ATEmix (oralno) ATEmix (dermalno) ATEmix (udisanje prašina/maglica) 9,379.60 mg/kg 40,812.60 mg/kg 118.90 mg/l

# Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Oral LD50	LD50 dermalno	Inhalation LC50
Etanol	= 7060 mg/kg (Rat)	-	= 116.9 mg/L (Rat) 4 h
			= 133.8 mg/L (Rat) 4 h
Dimethyl sulfoxide	= 28300 mg/kg(Rat)	= 40000 mg/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat)4 h

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

nagrizanja/nadraživanja kože Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Nikakve informacije nisu dostupne.

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** Nikakve informacije nisu dostupne.

**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 Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

# ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

**Ekotoksičnost** Otrovno za vodeni okoliš.

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

okolišu

	Naziv kemikaliie	Algae/aguatic plants	Fish	Toxicity to	Crustacea
--	------------------	----------------------	------	-------------	-----------

			microorganisms	
Etanol	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)
Dimethyl sulfoxide	-	LC50: 33 - 37g/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =34000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =41.7g/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: >40g/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-

## 12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost

Nikakve informacije nisu dostupne.

# 12.3. Bioakumulacijski potencijal

#### Bioakumulacija

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele				
Etanol	-0.35				
Dimethyl sulfoxide	-1.35				

#### 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
Dimethyl sulfoxide	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva

## 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

proizvoda

Otpad od ostataka / neuporabljenih Ne smije biti ispušteno u okoliš. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

Prazni spremnici predstavljaju potencijalnu opasnost od požara i eksplozije. Ne rezati, bušiti Zagađena ambalaža

zavarene spremnike.

# **ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

**14.1 UN broj ili ID broj** UN1993

14.2 Pravilno otpremno ime prema Medicines, flammable, liquid, n.o.s. (Etilni alkohol)

UN-u

14.3 Transport hazard class(es)14.4 Packing group

Opis UN1993, Medicines, flammable, liquid, n.o.s. (Etilni alkohol), 3, II

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe A3

Međunarodni pomorski kodeks za

prijevoz opasnih tvari (IMDG)

**14.1 UN broj ili ID broj** UN1993

14.2 Pravilno otpremno ime prema ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Etilni alkohol)

UN-u

14.3 Transport hazard class(es)14.4 Skupina pakiranja

Opis UN1993, ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Etilni alkohol), 3, II, (13°C C.C.)

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike
Posebne odredbe 274
EmS-br F-E, S-E

14.7 Pomorski prijevoz rasutih Nikakve informacije nisu dostupne

tereta prema instrumentima IMO-a

RID

**14.1 UN broj** UN1993

14.2 Pravilno otpremno ime prema ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Etilni alkohol)

UN-u

14.3 Transport hazard class(es) 314.4 Skupina pakiranja ||

Opis UN1993, ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Etilni alkohol), 3, II

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe 274, 601, 640D

Kod razvrstavanja F1

<u>ADR</u>

**14.1 UN broj ili ID broj** 1993

14.2 Pravilno otpremno ime prema ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Etilni alkohol)

UN-u

14.3 Transport hazard class(es)14.4 Skupina pakiranja

Opis 1993, ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Etilni alkohol), 3, II

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe 274, 601, 640C

Kod razvrstavanjaF1Kod zabrane za tunel(D/E)

## **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 64-17-5	RG 84	-
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	RG 84	-

# Njemačka

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

#### Nizozemska

Naziv kemikalije	Nizozemska - Popis karcinogenih tvari	Nizozemska - Popis mutagenih tvari	Nizozemska - Popis reproduktivnih otrova
Etanol	Present	-	Fertility (Category 1A);
			Development (Category 1A);
			Can be harmful via
			breastfeeding

#### 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)

Naziv kemikalije	Ograničena tvar po REACH Prilog XVII	Tvari koje podliježu odobrenju po REACH Prilog XIV
Dimethyl sulfoxide - 67-68-5	75.	-

## 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

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

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

H315 - Nadražuje kožu

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H335 - Može nadražiti dišni sustav

#### 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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Napomena revizije Reformatirane i ažurirane postojeće informacije

Datum revizije 16-kol-2022

## 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



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Bio-Rad Hungary Ltd.

Futó utca 47-53

Datum revizije 16-kol-2022 Broj revizije 1.2

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda 2X Amplification Diluent

Kataloški broj(evi) 9703205

Čista tvar/smjesa Smjesa

Sadrži borna kiselina

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.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive

Hercules, California 94547

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 HU-1082 USA 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

Reproduktivna toksičnost Kategorija 1B - (H360FD)

#### 2.2. Elementi označavanja

Sadrži borna kiselina



Oznaka opasnosti Opasnost

Oznake upozorenja

H360FD - Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu

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

P202 - Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti

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

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

#### 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	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)
Sodium borohydride 16940-66-2	0.3 - 0.999	Nema dostupnih podataka	241-004-4	Nema dostupnih podataka	-	-	-
borna kiselina 10043-35-3	0.3 - 0.999	Nema dostupnih podataka	233-139-2	Repr. 1B (H360FD)	Repr. 1B :: C>=0.1%	-	-
Sodium chloride 7647-14-5	0.3 - 0.999	Nema dostupnih podataka	231-598-3	Nema dostupnih podataka	-	-	-
Disodium stannate, trihydrate 12209-98-2	0.01 - 0.099	Nema dostupnih podataka	-	Nema dostupnih podataka	-	-	-

## Full text of H- and EUH-phrases: see section 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	Oral LD50	Dermal LD50	Udisanje LC50 - 4 sat -	Udisanje LC50 - 4 sat -	Udisanje LC50 - 4 sat
	mg/kg	mg/kg	prašina/maglica - mg/l	pare - mg/l	- plin - ppm
Sodium borohydride	160	4000	Nema dostupnih	Nema dostupnih	Nema dostupnih
16940-66-2			podataka	podataka	podataka
borna kiselina	2660	2000	2.12	Nema dostupnih	Nema dostupnih
10043-35-3				podataka	podataka
Sodium chloride	3000	10000	Nema dostupnih	Nema dostupnih	Nema dostupnih
7647-14-5			podataka	podataka	podataka

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

-	Naziv kemikalije	CAS br	SVHC kandidati
	borna kiselina	10043-35-3	X

# **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 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.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nikakve informacije nisu dostupne. Simptomi

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

Liječiti simptomatski. Napomena liječnicima

# ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.

Veliki požar OPREZ: Uporaba vodenog spreja pri gašenju požara može biti nedjelotvorna.

Ne raspršivati rasuti materijal s visokotlačnim vodenim mlazom. Neprikladna sredstva za gašenje

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze Nikakve informacije nisu dostupne.

iz kemikalije

5.3. Savjeti za gasitelje požara

opreza za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema i mjere 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

Osigurati prikladno prozračivanje. Osobne mjere opreza

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

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

Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Metode za zadržavanje

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

Sprječavanje sekundarnih opasnostiOčistiti 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. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Ukloniti

zagađenu odjeću i cipele.

Opća higijena Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon

rukovanja proizvodom.

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

**Uvjeti skladištenja** Skladištiti pod ključem. 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	Austrija	Belgija	Bugarska	Hrvatska
Sodium borohydride 16940-66-2	-	-	-	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	-
borna kiselina 10043-35-3	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Disodium stannate, trihydrate 12209-98-2	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m³
Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska	Estonija	Finska
Disodium stannate, trihydrate 12209-98-2	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m³
Naziv kemikalije	Francuska	Njemačka	Njemačka MAK	Grčka	Mađarska
borna kiselina 10043-35-3	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Peak: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Disodium stannate, trihydrate 12209-98-2	-	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> *
Naziv kemikalije	Irska	Italija	Italija REL	Latvija	Litva
borna kiselina 10043-35-3	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	•	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Sodium chloride 7647-14-5	•	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Disodium stannate, trihydrate 12209-98-2	TWA: 2 mg/m³ STEL: 6 mg/m³	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Naziv kemikalije	Luksemburg	Malta	Nizozemska	Norveška	Poljska
Disodium stannate, trihydrate 12209-98-2	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Naziv kemikalije	Portugal	Rumunjska	Slovačka	Slovenija	Španjolska
borna kiselina 10043-35-3	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m³ STEL: 6 mg/m³
Disodium stannate,	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>

#### 2X Amplification Diluent

trihydrate 12209-98-2			Ceiling: 4 mg/m <sup>3</sup>			
Naziv kemikalije	Šve	edska	Švicarska	Uj	edinjeno Kraljevstvo	
borna kiselina	-		TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup>		-	
10043-35-3			STEL: 1.8 mg/	m <sup>3</sup>		
Disodium stannate, trihydrate	NGV:	2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m	1 <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	
12209-98-2			STEL: 4 mg/n	n <sup>3</sup>	STEL: 4 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. **Predicted No Effect Concentration** 

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

(PNEC)

Nikakve specifične zaštitne mjere nisu potrebne. Zaštita očiju/lica

Zaštita ruku Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita tijela i kože Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice Zaštita dišnog sustava

izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne.

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon Opća higijena

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 vodena otopina Boja bezbojan Miris Bez mirisa.

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

Property Values Napomene • Method

Talište / ledište 0 °C

Vrelište / raspon vrenja >= 100 °C

Ni jedan nije poznat Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nema dostupnih podataka Granica zapaljivosti u zraku Ni jedan nije poznat

Gornje granice zapaljivosti ili

Nema dostupnih podataka eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili

Nema dostupnih podataka eksplozivnosti

Nema dostupnih podataka **Plamište** Ni jedan nije poznat Temperatura samozapaljenja Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Temperatura raspada

Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat

рH

Nikakve informacije nisu dostupne

pH (kao vodena otopina) Nema dostupnih podataka Kinematska viskoznost Nema dostupnih podataka Dinamička viskoznost Nema dostupnih podataka

Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat

Water solubility Miješa se u vodi

Ni jedan nije poznat

Topljivost(i)Nema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatKoeficijent raspodjeleNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatTlak pareNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatRelativna gustoćaNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznat

Gustoća rasutog tereta
Gustoća tekućine

Gustoća pare

Nema dostupnih podataka
Nema dostupnih podataka
Nema dostupnih podataka

Svojstva čestice

Veličina česticeNikakve informacije nisu dostupneRaspodjela veličina česticeNikakve 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 Osjetljivost na statičko

pražnjenje

Ne postoji. 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. Podaci o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Information on likely routes of exposure

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

\_\_\_\_\_

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

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

**Simptomi** Nikakve informacije nisu dostupne.

Akutna toksičnost

**Numerical measures of toxicity** 

#### Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Oral LD50	LD50 dermalno	Inhalation LC50	
Sodium borohydride	= 160 mg/kg (Rat)	4000 - 8000 mg/kg (Rabbit)	> 5.18 mg/L (Rat) 1 h	
borna kiselina = 2660 mg/kg ( Rat )		> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2.12 mg/L (Rat)4 h	
Sodium chloride = 3 g/kg ( Rat )		> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L (Rat)1 h	

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

nagrizanja/nadraživanja kože Nikakve informacije nisu dostupne.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

oko

Nikakve informacije nisu dostupne.

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** Sadrži poznati reproduktivni toksin ili pod sumnjom da je reproduktivni toksin.

Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Može štetno djelovati na

plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.

Tablica u nastavku pokazuje sastojke, iznad isključnog praga koji se smatraju važnim, koji su navedeni kao reproduktivni otrovi.

Naziv kemikalije	Europska unija	
borna kiselina	Repr. 1B	

**TCOJ - jednokratno izlaganje** Nikakve informacije nisu dostupne.

**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 Nikakve informacije nisu dostupne.

# 11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

# **ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

### 12.1. Toksičnost

#### **Ekotoksičnost**

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

Naziv kemikalije	kemikalije Algae/aquatic plants Fish		Toxicity to microorganisms	Crustacea	
borna kiselina	-	-	-	EC50: 115 - 153mg/L	
Sodium chloride	-	LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L	-	(48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)	
		(96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)			

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

# 12.3. Bioakumulacijski potencijal

### Bioakumulacija

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele		
borna kiselina	-1.09		

### 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		
Sodium borohydride	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva		
borna kiselina	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva		
Sodium chloride	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 Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu. proizvoda

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 Nije regulirano

UN-u

14.3 Transport hazard class(es) Nije regulirano Nije regulirano 14.4 Packing group Nije primjenljivo 14.5 Opasnosti za okoliš

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe Ne postoji

### Međunarodni pomorski kodeks za

prijevoz opasnih tvari (IMDG)

Nije regulirano 14.1 UN broj ili ID broj 14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

Nije regulirano 14.3 Transport hazard class(es) 14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano 14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne miere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

Nikakve informacije nisu dostupne 14.7 Pomorski prijevoz rasutih

tereta prema instrumentima IMO-a

RID

14.1 UN broj Nije regulirano 14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano UN-u

Nije regulirano 14.3 Transport hazard class(es) Nije regulirano 14.4 Skupina pakiranja 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 Nije regulirano UN-u

Nije regulirano 14.3 Transport hazard class(es) Nije regulirano 14.4 Skupina pakiranja Nije primjenljivo 14.5 Opasnosti za okoliš

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

# **ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

### Nacionalni propisi

#### Francuska

Profesionalne bolesti (R-463-3, Francuska)

Naziv kemikalije	Francuski RG broj	Naslov
Sodium chloride	RG 78	-
7647-14-5		

#### Njemačka

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

#### Nizozemska

Naziv kemikalije	Naziv kemikalije Nizozemska - Popis karcinogenih tvari  borna kiselina -		Nizozemska - Popis reproduktivnih otrova
borna kiselina			Fertility (Category 1B); Development (Category 1B)

#### 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)

	7 taj proizvou oddizi jouriu in 1100 trait koje podinjeza ograniconju (orodatu (22) 5: 1001/2000 (112/101/); 1 mog / trii/					
Naziv kemikalije		Ograničena tvar po REACH Prilog	Tvari koje podliježu odobrenju po			
		XVII	REACH Prilog XIV			
	borna kiselina - 10043-35-3	30.	-			
		75.				

### Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

# Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009

Nije primjenljivo

Proizvodi za zaštitu bilia Uredba (91/414/FFC)

Fibizvodi za zastitu bilja diedba (91/414/EEC)			
Naziv kemikalije	Proizvodi za zaštitu bilja Uredba (91/414/EEC)		
Sodium chloride - 7647-14-5	Sredstvo za zaštitu bilja		

#### EU - Biocidi

Naziv kemikalije	EU - Biocidi		
borna kiselina - 10043-35-3	Vrsta proizvoda 8: Sredstva za zaštitu drva		

<u>Međunarodni popisi</u> 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

H360FD - Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu

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
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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Napomena revizije Reformatirane i ažurirane postojeće informacije

Datum revizije 16-kol-2022

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.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Bio-Rad Hungary Ltd.

Futó utca 47-53

Mađarska

Datum revizije 16-kol-2022 Broj revizije 1.2

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda Phosphate Buffered Saline

Kataloški broj(evi) 9703261

Čista tvar/smjesa Smjesa

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.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive

Hercules, California 94547

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 HU-1082 USA Budapest

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

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [ CLP]

#### 2.2. Elementi označavanja

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [ CLP]

Oznake upozorenja

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [ CLP]

### 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	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)
Sodium chloride 7647-14-5	50 - 100	Nema dostupnih podataka	231-598-3	Nema dostupnih podataka	-	-	-

#### Full text of H- and EUH-phrases: see section 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	Oral LD50	Dermal LD50	Udisanje LC50 - 4 sat -	Udisanje LC50 - 4 sat -	Udisanje LC50 - 4 sat
	mg/kg	mg/kg	prašina/maglica - mg/l	pare - mg/l	- plin - ppm
Sodium chloride	3000	10000	Nema dostupnih	Nema dostupnih	Nema dostupnih
7647-14-5			podataka	podataka	podataka

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

# **ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

#### 4.1. Opis mjera 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.

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.

Veliki požar OPREZ: Uporaba vodenog spreja pri gašenju požara može biti nedjelotvorna.

Neprikladna sredstva za gašenje Ne raspršivati rasuti materijal s visokotlačnim vodenim mlazom.

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

Specifične opasnosti koje proizlaze Nikakve informacije nisu dostupne. iz kemikalije

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere opreza 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

Osigurati prikladno prozračivanje. Osobne mjere opreza

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

Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Metode za zadržavanje

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

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

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

# ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Osigurati prikladno prozračivanje.

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

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti prema uputama za proizvod i uputama na naljepnici. Uvjeti skladištenja

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	Irska	Italija	Italija REL	Latvija	Litva
Sodium chloride	=	=	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
7647-14-5					

### 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. **Predicted No Effect Concentration** 

(PNEC)

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Nikakve specifične zaštitne miere nisu potrebne.

Zaštita tijela i kože Nikakve specifične zaštitne mjere nisu potrebne.

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

Fizičko stanje Krutina **Izgled** krut Boja bijelo Bez mirisa. Miris

Nikakve informacije nisu dostupne Prag mirisa

**Values** Napomene • Method **Property** Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Nema dostupnih podataka

Talište / ledište

Vrelište / raspon vrenja 1461 °C

Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Granica zapaljivosti u zraku Ni jedan nije poznat

Gornje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili

Nema dostupnih podataka eksplozivnosti

**Plamište** 

Temperatura samozapaljenja Temperatura raspada

pН

Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Nikakve informacije nisu dostupne pH (kao vodena otopina) Nema dostupnih podataka Kinematska viskoznost Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Nema dostupnih podataka Dinamička viskoznost Ni jedan nije poznat

Water solubility Topiv u vodi

Nema dostupnih podataka Topljivost(i) Ni jedan nije poznat Koeficijent raspodjele Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Tlak pare Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Relativna gustoća Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Gustoća rasutog tereta Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka Gustoća tekućine

Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Gustoća pare Svojstva čestice

Nikakve informacije nisu dostupne Veličina čestice

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

Osjetljivost na statičko

pražnjenje

Ne postoji. 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. Podaci o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Information on likely routes of exposure

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

Gutanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

Akutna toksičnost

**Numerical measures of toxicity** 

### Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

ATEmix (oralno) 4,792.30 mg/kg

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Oral LD50	LD50 dermalno	Inhalation LC50
Sodium chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h

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

nagrizanja/nadraživanja kože Nikakve informacije nisu dostupne.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

oko

Nikakve informacije nisu dostupne.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih

putova ili kože

Nikakve informacije nisu dostupne.

Mutageni učinak na zametne stanice Nikakve informacije nisu dostupne.

Nikakve informacije nisu dostupne. Karcinogenost

Nikakve informacije nisu dostupne. Reproduktivna toksičnost

TCOJ - jednokratno izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

Nikakve informacije nisu dostupne. TCOP - ponavljano izlaganje

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne.

### 11.2. Podaci o drugim opasnostima

#### 11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva

Nikakve informacije nisu dostupne. Endokrina disruptivna svojstva

### 11.2.2. Ostale informacije

Nikakve informacije nisu dostupne. Ostali štetni učinci

# **ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

#### 12.1. Toksičnost

#### **Ekotoksičnost**

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

Naziv kemikalije	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to	Crustacea
			microorganisms	
Sodium chloride	-	LC50: 4747 - 7824mg/L	-	EC50: 340.7 - 469.2mg/L

### **Phosphate Buffered Saline**

Datum revizije 16-kol-2022

(96h, Oncorhynchus	(48h, Daphnia magna)
mykiss)	C50: =1000mg/L (48h,
LC50: 5560 - 6080mg/L	Daphnia magna)
(96h, Lepomis	.,
macrochirus)	
LC50: 6020 - 7070mg/L	
(96h, Pimephales	
promelas)	
LC50: 6420 - 6700mg/L	
(96h, Pimephales	
promelas)	
LC50: =12946mg/L (96h,	
Lepomis macrochirus)	
LC50: =7050mg/L (96h,	
Pimephales promelas)	

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija Nema podataka za ovaj proizvod.

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
Sodium chloride	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 Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu. proizvoda

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

# **ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

14.1 UN broj ili ID broj
14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano
UN-u

14.3 Transport hazard class(es)14.4 Packing groupNije reguliranoNije regulirano

Datum revizije 16-kol-2022

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
 14.2 Pravilno otpremno ime prema
 Nije regulirano
 Nije regulirano

UN-u

14.3 Transport hazard class(es)
14.4 Skupina pakiranja
14.5 Opasnosti za okoliš
Nije regulirano
Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike
Posebne odredbe Ne postoji

14.7 Pomorski prijevoz rasutih Nikakve informacije nisu dostupne

tereta prema instrumentima IMO-a

RID

14.1 UN broj14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Transport hazard class(es)
14.4 Skupina pakiranja
14.5 Opasnosti za okoliš
Nije regulirano
Nije regulirano
Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

<u>ADR</u>

14.1 UN broj ili ID broj14.2 Pravilno otpremno ime premaNije reguliranoNije regulirano

UN-u

14.3 Transport hazard class(es)
14.4 Skupina pakiranja
14.5 Opasnosti za okoliš
Nije regulirano
Nije regulirano
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)

i Tolesionalie bolesti (it 400 0, i Talieuska)		
Naziv kemikalije	Francuski RG broj	Naslov
Sodium chloride	RG 78	-
7647-14-5		

#### 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

Proizvodi za zaštitu bilja Uredba (91/414/EEC)

Naziv kemikalije	Proizvodi za zaštitu bilja Uredba (91/414/EEC)
Sodium chloride - 7647-14-5	Sredstvo za zaštitu bilja

EU - Biocidi

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

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

Korištena metoda
Metoda proračuna

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

·

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Napomena revizije Reformatirane i ažurirane postojeće informacije

Datum revizije 16-kol-2022

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



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Futó utca 47-53

Mađarska

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

16-kol-2022 Datum revizije Broj revizije 1.2

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda **Blocking Reagent** 

9703207 Kataloški broj(evi)

EC br 232-555-1

CAS br 9000-71-9

Čista tvar/smjesa Tvar

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. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Hungary Ltd. 1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive

HU-1082 Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 USA USA Budapest

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

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [ CLP]

# 2.2. Elementi označavanja

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [ CLP]

Oznake upozorenja

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [ CLP]

### 2.3. Ostale opasnosti

# ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1 Tvari

Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po	EC br	Razvrstavanje prema	Specific	M-Factor	M-Factor
		REACH-u		Propisu (EC) Br.	concentration		(long-term)
				1272/2008 [CLP]	limit (SCL)		
Casein	50 - 100	Nema dostupnih	232-555-1	Nema dostupnih	-	-	-
9000-71-9		podataka		podataka			

#### Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

### Procjena Akutne Toksičnosti

Nikakve informacije nisu dostupne

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

# **ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

#### 4.1. Opis mjera 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.

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.

Veliki požar OPREZ: Uporaba vodenog spreja pri gašenju požara može biti nedjelotvorna.

Neprikladna sredstva za gašenje Ne raspršivati rasuti materijal s visokotlačnim vodenim mlazom.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

**Specifične opasnosti koje proizlaze** Nikakve informacije nisu dostupne. **iz kemikalije** 

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti

opreza za 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 Osigurati prikladno prozračivanje.

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 Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje 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 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** 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. **Predicted No Effect Concentration** Nikakve informacije nisu dostupne.

(PNEC)

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Nikakve specifične zaštitne mjere nisu potrebne.

Zaštita tijela i kože Nikakve specifične zaštitne mjere nisu potrebne.

Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice Zaštita dišnog sustava

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

Fizičko stanje Krutina Izgled Prah bijelo Boja Sumporno. Miris

Nikakve informacije nisu dostupne Prag mirisa

Property Values Napomene • Method Talište / ledište Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Vrelište / raspon vrenja Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Granica zapaljivosti u zraku

Gornje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

**Plamište** Temperatura samozapaljenja

Temperatura raspada

pH (kao vodena otopina) Kinematska viskoznost

Dinamička viskoznost

Water solubility Topljivost(i)

Koeficijent raspodjele Tlak pare Relativna gustoća Gustoća rasutog tereta Gustoća tekućine

Gustoća pare Svojstva čestice

> Veličina čestice Raspodjela veličina čestice

Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka Topiv u vodi

Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka

Nikakve informacije nisu dostupne Nikakve informacije nisu dostupne

#### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primjenljivo

#### 9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Nikakve informacije nisu dostupne

Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

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

Osjetljivost na statičko

pražnjenje

Ne postoji. 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. Podaci o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Information on likely routes of exposure

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

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

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

Akutna toksičnost

**Numerical measures of toxicity** 

Nikakve informacije nisu dostupne

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

nagrizanja/nadraživanja kože Nikakve informacije nisu dostupne.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

oko

Nikakve informacije nisu dostupne.

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** Nikakve informacije nisu dostupne.

**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** Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

# **ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

12.1. Toksičnost

**Ekotoksičnost** Ekološki utjecaj ovog materijala nije u potpunosti istražen.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija Nema podataka za ovaj proizvod.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena Nikakve informacije nisu dostupne.

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 Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu. proizvoda

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 Nije regulirano

UN-u

14.3 Transport hazard class(es)
 14.4 Packing group
 14.5 Opasnosti za okoliš
 Nije regulirano
 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 regulirano14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Transport hazard class(es)
14.4 Skupina pakiranja
14.5 Opasnosti za okoliš
Nije regulirano
Nije regulirano
Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

14.7 Pomorski prijevoz rasutih Nikakve informacije nisu dostupne

tereta prema instrumentima IMO-a

RID

14.1 UN broj14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Transport hazard class(es)
 14.4 Skupina pakiranja
 14.5 Opasnosti za okoliš
 Nije regulirano
 Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

ADR

**14.1 UN broj ili ID broj 14.2 Pravilno otpremno ime prema**Nije regulirano

UN-u

14.3 Transport hazard class(es)
14.4 Skupina pakiranja
14.5 Opasnosti za okoliš
Nije regulirano
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

#### Niemačka

Klasa opasnosti od vode (WGK) neopasno za vodu (nwg)

#### 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

#### 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

# **Blocking Reagent**

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Napomena revizije Reformatirane i ažurirane postojeće informacije

Datum revizije 16-kol-2022

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



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Bio-Rad Hungary Ltd.

Futó utca 47-53

Datum revizije 16-kol-2022 Broj revizije 1.2

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda Streptavidin-HRP-FP106

Kataloški broj(evi) 9703206

Čista tvar/smjesa Smjesa

Sadrži 2-kloracetamid

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.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive

Hercules, California 94547

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 HU-1082 USA 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 1 - (H317)

#### 2.2. Elementi označavanja

Sadrži 2-kloracetamid



EGHS / CR Stranica 62/73

#### Oznake upozorenja

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

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

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

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

Sadrži životinjski izvorni materijal. (Govedo).

# ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1 Tvari

Nije primjenljivo

### 3.2 Smjese

Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po REACH-u	EC br	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)
Sodium chloride 7647-14-5	2.5 - 5	Nema dostupnih podataka	231-598-3	Nema dostupnih podataka	-	1	-
2-kloracetamid 79-07-2	0.1 - 0.299	Nema dostupnih podataka	201-174-2	Acute Tox. 3 (H301) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361f) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)	Skin Sens. 1 :: C>=0.1%	•	-
Vodikov klorid 7647-01-0	0.01 - 0.099	Nema dostupnih podataka	231-595-7	Skin Corr. 1B (H314) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% STOT SE 3 :: C>=10%	-	-

### Full text of H- and EUH-phrases: see section 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	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sat - prašina/maglica - mg/l		Udisanje LC50 - 4 sat - plin - ppm
Sodium chloride 7647-14-5	3000	10000	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
2-kloracetamid 79-07-2	138	2000	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Vodikov klorid 7647-01-0	238	5010	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	563.3022

Ovaj proizvod ne sadrži tvari kandidate zabrinjavajućih svojstava pri koncentraciji >=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 Ispirati temeljito s puno vode najmanje 15 minuta, podižući donje i gornje očne kapke.

Konzultirati liječnika.

Dodir kože Oprati sapunom i vodom. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. U slučaju nadražaja

kože ili alergijskih reakcija, vidjeti liječnika.

Gutanje Isprati usta.

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.

# ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.

Veliki požar OPREZ: Uporaba vodenog spreja pri gašenju požara može biti nedjelotvorna.

Neprikladna sredstva za gašenje Ne raspršivati rasuti materijal s visokotlačnim vodenim mlazom.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije

Specifične opasnosti koje proizlaze Proizvod je ili sadrži izazivač preosjetljivosti. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

iz Kerinkanje

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere

opreza 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 Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje 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 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 Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

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

Uvjeti skladištenja 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

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	Austrija	Belgija	Bugarska	Hrvatska
2-kloracetamid	-	Skin sensitizer	-	-	-
79-07-2					
Vodikov klorid	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 10 ppm	STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska	Estonija	Finska
Vodikov klorid	STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 5 ppm
7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
	TWA: 5 ppm			STEL: 10 ppm	
	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>			STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	
Naziv kemikalije	Francuska	Njemačka	Njemačka MAK	Grčka	Mađarska
2-kloracetamid	-	-	*	-	-
79-07-2			skin sensitizer		
Vodikov klorid	STEL: 5 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
7647-01-0	STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>
			Peak: 4 ppm	STEL: 5 ppm	
			Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	
Naziv kemikalije	Irska	Italija	Italija REL	Latvija	Litva

Sodium chloride 7647-14-5	-	-	-	TWA: 5 mg	g/m³	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Vodikov klorid	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm	Ceiling: 2 ppm	TWA: 5 p	pm	TWA: 5 ppm
7647-01-0	TWA: 5 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg	g/m³	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm		STEL: 10	ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 15 m	ng/m³	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Naziv kemikalije	Luksemburg	Malta	Nizozemska	Norvešk	ка	Poljska
Vodikov klorid	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5	ppm	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 7 m	ng/m³	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm				
	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>				
Naziv kemikalije	Portugal	Rumunjska	Slovačka	Slovenij	ja	Španjolska
Vodikov klorid	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 p	pm	TWA: 5 ppm
7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg	g/m³	TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10	ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 15 m	ng/m³	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Ceiling: 2 ppm					
Naziv kemikalije	Š	vedska	Švicarska		Ujedin	jeno Kraljevstvo
Vodikov klorid	NG	V: 2 ppm	TWA: 2 ppm		T\	WA: 1 ppm
7647-01-0		': 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>		TV	/A: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Bindand	e KGV: 4 ppm	STEL: 4 ppm		S	ΓEL: 5 ppm
	Bindande	KGV: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 6 mg/m <sup>2</sup>	3	ST	EL: 8 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. **Predicted No Effect Concentration** (PNEC)

#### 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.

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Zaštita tijela i kože

Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice Zaštita dišnog sustava

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

Fizičko stanje Tekućina Izgled vodena otopina Boja bezbojan Miris Bez mirisa.

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

Napomene • Method Property Values Talište / ledište Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Vrelište / raspon vrenja	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	
Plamište	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Temperatura raspada	·	Ni jedan nije poznat
pH		Ni jedan nije poznat
pH (kao vodena otopina)	Nema dostupnih podataka	Nikakve informacije nisu dostupne
Kinematska viskoznost	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Dinamička viskoznost	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Water solubility	Miješa se u vodi	
Topljivost(i)	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Koeficijent raspodjele	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Tlak pare	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Relativna gustoća	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Gustoća rasutog tereta	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

Osjetljivost na statičko

pražnjenje

Ne postoji. 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. Podaci o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Information on likely routes of exposure

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.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Simptomi Svrab. Osipi. Koprivnjača.

Akutna toksičnost

**Numerical measures of toxicity** 

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

**ATEmix (oralno)** 25,685.90 mg/kg

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Oral LD50	LD50 dermalno	Inhalation LC50
Sodium chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h
2-kloracetamid	= 138 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Vodikov klorid	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg(Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h

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

nagrizanja/nadraživanja kože Nikakve informacije nisu dostupne.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

oko

Nikakve informacije nisu dostupne.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih

putova ili kože

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na zametne stanice Nikakve informacije nisu dostupne.

**Karcinogenost** Nikakve informacije nisu dostupne.

**Reproduktivna toksičnost** Nikakve informacije nisu dostupne.

Tablica u nastavku pokazuje sastojke, iznad isključnog praga koji se smatraju važnim, koji su navedeni kao reproduktivni otrovi.

rabiloa a nastavka pekazaje sastejke, iznaa lekijasnog praga keji	oc omataja vaznim, koji sa navedeni kao repredaktivni otrovi.
Naziv kemikalije	Europska unija
2-kloracetamid	Repr. 2

**TCOJ - jednokratno izlaganje** Nikakve informacije nisu dostupne.

**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** Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

# **ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

### 12.1. Toksičnost

#### **Ekotoksičnost**

Nepoznata toksičnost u vodenom okolišu

Sadrži 0 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

Naziv kemikalije	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to	Crustacea
			microorganisms	
Sodium chloride	-	LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L	microorganisms -	EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)
		(96h, Pimephales promelas) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)		

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

# Bioakumulacija

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele
2-kloracetamid	-0.63

#### 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		
Sodium chloride	Tvar nije PBT / vPvB		
2-kloracetamid	Tvar nije PBT / vPvB		
Vodikov klorid	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva		

#### 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 Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu. proizvoda

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

# **ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

# Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

14.1 UN broj ili ID broj14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Transport hazard class(es)
 14.4 Packing group
 14.5 Opasnosti za okoliš
 Nije regulirano
 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 brojNije regulirano14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Transport hazard class(es)
14.4 Skupina pakiranja
14.5 Opasnosti za okoliš
Nije regulirano
Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

14.7 Pomorski prijevoz rasutih Nikakve informacije nisu dostupne

tereta prema instrumentima IMO-a

RID

14.1 UN broj14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Transport hazard class(es)
14.4 Skupina pakiranja
14.5 Opasnosti za okoliš
Nije regulirano
Nije regulirano
Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

ADR

14.1 UN broj ili ID broj14.2 Pravilno otpremno ime premaNije reguliranoNije regulirano

UN-u

14.3 Transport hazard class(es)
14.4 Skupina pakiranja
14.5 Opasnosti za okoliš
Nije regulirano
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
Sodium chloride	RG 78	-
7647-14-5		

#### Njemačka

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

#### Nizozemska

Naziv kemikalije	Nizozemska - Popis karcinogenih tvari	Nizozemska - Popis mutagenih tvari	Nizozemska - Popis reproduktivnih otrova
2-kloracetamid	-	-	Fertility (Category 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 sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

ovaj proizvod oddrzi jedna in vice tran koje podnjeza ogranicenja (Gredba (EE) bi 1001/2000 (KE) terij, i meg XV ii)					
Naziv kemikalije	Ograničena tvar po REACH Prilog	Tvari koje podliježu odobrenju po			
	XVII	REACH Prilog XIV			
2-kloracetamid - 79-07-2	75.	-			
Vodikov klorid - 7647-01-0	75.	-			

#### Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

Imenovane opasne tvari po Seveso Direktivi (2012/18/EU)

	Naziv ke	emikalije	D	onji-rang zahtjeva (tone)	Gornji-rang zahtjeva (tone)
Vodikov klorid - 7647-01-0			25	250	

#### Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009

Nije primjenljivo

Proizvodi za zaštitu bilja Uredba (91/414/EEC)

Naziv kemikalije	Proizvodi za zaštitu bilja Uredba (91/414/EEC)		
Sodium chloride - 7647-14-5	Sredstvo za zaštitu bilja		

#### EU - Biocidi

Naziv kemikalije	EU - Biocidi
Vodikov klorid - 7647-01-0	Vrsta proizvoda 2: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji
	nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili

životinjama

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

H301 - Otrovno ako se proguta

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H335 - Može nadražiti dišni sustav

H361f - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost

H401 - Otrovno za vodeni okoliš

H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

#### Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

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

WA 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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Napomena revizije Reformatirane i ažurirane postojeće informacije

Datum revizije 16-kol-2022

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