

# VARNOSTNI LIST ZA KOMPLET



Komplet Ime izdelka Platelia Toxo IgM, 96 Tests

Komplet Kataloška(e) številka(e) 72841

Datum dopolnjene izdaje 29-Mar-2024

## Vsebina kompleta

Kataloška(e) številka(e)	Ime izdelka
620585	R9 - Chromogen TMB, 28 mL
7360J, 5180U, 7361H	R10 - Stopping Solution, 28 ml
7240A	R1 - Microplate
7240B	R3 - Negative control, 0.75 ml
7240C	R4 - Calibrator, 0.75 mL
7240D	R5 - Positive control, 0.75 mL
7240E	R6a - Antigen, 14 mL
7240F	R6b - Conjugate (101X), 0.4 mL
7240G	R7 - Diluent, 80 mL
7361A, 7360S, 7360Z	R2 - Concentrated washing solution (20X), 70 mL

Datum dopolnjene izdaje  
22-Jan-2024

Številka spremembe 1.2

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka	R9 - Chromogen TMB, 28 mL
Kataloška(e) številka(e)	620585
Nanoforms	Se ne uporablja
Čista snov/mešanica	Zmes

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba	Omejeno na profesionalne uporabnike Diagnostika in vitro
Uporabe, ki se jih odsvetuje	Podatkov ni na voljo

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

**Proizvajalec**  
Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**Pravna oseba / naslov za kontakt**  
Bio-Rad Hungary  
Futo utca 47-53  
HU-1082 Budapest  
Madžarska

Za dodatne informacije se obrnite na

**Tehnična služba** 00800 00246 723  
cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

24-Urna Telefonska Številka Za Nujne CHEMTREC Slovenija: 38-618888016  
Primere

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Uredba (ES) št. 1272/2008**

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna skladno z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

### 2.2 Elementi etikete

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna skladno z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

#### Izjave o nevarnosti

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna skladno z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

### 2.3 Druge nevarnosti

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Snovi**

Se ne uporablja

**3.2 Zmesi**

Izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve, da so pri navedenih koncentracijah nevarne za zdravje

**Za celotno besedilo H-in EUH-stavkov: glejte poglavje 16**

**Ocena akutne strupenosti**

Podatkov ni na voljo

Ta izdelek ne vsebuje skrb vzbujajočih snovi, ki bi prišle v poštev, pri koncentracijah  $\geq 0,1\%$  (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), člen 59)

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****VDIHAVANJE**

Ponesrečenca prenesti na svež zrak.

**Stik z očmi**

Spirati najmanj 15 minut z obilo vode, pri tem dvigati zgornjo oziroma spodnjo veko. Obrniti se na zdravnika.

**Stik s kožo**

Če pride do razdraženosti kože ali alergijskih reakcij, obiščite zdravnika. Umiti kožo z milom in vodo.

**Zaužitje**

Izprati usta.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Simptomi**

Podatkov ni na voljo.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja****Obvestilo za zdravnike**

Zdraviti simptomatiko.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Pri gašenju uporabljati ukrepe, ki so primerni za lokalne okoliščine in okolje v bližini.

**Velik Požar**

POZOR: uporaba vodnega curka pri gašenju lahko da nima učinka.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Razsutega materiala ne spirati s curki vode po visokim tlakom.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

**Konkretna nevarnosti, katerih vzrok je kemikalija** Podatkov ni na voljo.

**5.3 Nasvet za gasilce**

**Posebna zaščitna oprema in zaščitni ukrepi za gasilce** Gasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Osebni previdnostni ukrepi** Zagotovite primerno prezračevanje.

**Za reševalce** Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

**Okoljevarstveni ukrepi** Glejte oddelek 12 za dodatne ekološke podatke.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Metode zadrževanja** Zaustavite nadaljnje puščanje ali razlivanje, če to ni nevarno.

**Metode za čiščenje** Pobрати mehansko in spravljati v primerne posode za odpad.

**Preprečevanje drugotnih nevarnosti** Umazane predmete in tla temeljito očistiti, upoštevajoč predpise za okolje.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

**Sklicevanje na druge oddelke** Glej oddelek 8 za dodatne informacije. Glej oddelek 13 za dodatne informacije.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Nasvet za varno rokovanje** Zagotovite primerno prezračevanje.

**Splošni higienski oziri** Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

**Pogoji skladiščenja** Shranjevati skladno z navodili za uporabo in etiketo.

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Metode za obvladovanje tveganj (RMM - Risk Management Methods)** Zahtevane informacije so vsebovane v tem varnostnem listu.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

**Meje izpostavljenosti** Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.

### Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili mejne biološke vrednosti.

Izpeljana raven brez učinka (DNEL) Podatkov ni na voljo.  
 Predvidena Koncentracija Brez  
 Učinka (PNEC)

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Osebna zaščitna oprema

**Zaščita oči/obraza** Posebna zaščitna oprema ni potrebna.

**Zaščita kože in telesa** Posebna zaščitna oprema ni potrebna.

**Zaščita dihal** Pod običajnimi pogoji uporabe zaščitna oprema običajno ni potrebna. Če pride do prekoračitev mejnih vrednosti ali če je čutiti razdraženje, je lahko da potrebno zračenje in evakuacija.

**Splošni higienski oziri** Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče.

**Kontrole izpostavljenosti okolja** Podatkov ni na voljo.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**Agregatno stanje** Tekočina  
**Videz** vodna raztopina  
**Barva** svetla rumena  
**Vonj** brez vonja.  
**Prag za vonj** Podatkov ni na voljo

<u>Lastnost</u>	<u>Vrednosti</u>	<u>Opombe • Metoda</u>
<b>Tališče / zmrzišče</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Vnetljivost</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Meje vnetljivosti v zraku</b>		Ni znano
<b>Zgornja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Plamenišče</b>	102 °C	
<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Temperatura razpada</b>		Ni znano
<b>pH</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>pH (kot vodna raztopina)</b>	Ni dostopnih podatkov	Podatkov ni na voljo
<b>Kinematična viskoznost</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Dinamična viskoznost</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Topnost v vodi:</b>	Se meša z vodo	
<b>Topnost(i)</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Porazdelitveni koeficient:</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Parni tlak</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Relativna gostota</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Gostota</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Gostota tekočine</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Relativna parna gostota</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Značilnosti delcev</b>		
<b>Velikost delcev</b>	Podatkov ni na voljo	
<b>Porazdelitev velikosti delcev</b>	Podatkov ni na voljo	

### 9.2 Drugi podatki

**9.2.1. Informacije o razredih fizikalne razred nevarnosti**

Se ne uporablja

**9.2.2. Druge varnostne posebnosti**

Podatkov ni na voljo

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost****Reaktivnost** Podatkov ni na voljo.**10.2 Kemijska stabilnost****Obstočnost** Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.**Explosion Podatki****Občutljivost za Mehanski Pretres** Noben.**Občutljivost za statično  
razelektritev** Noben.**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij****Možnost poteka nevarnih reakcij** Ob običajni rabi ne.**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti****Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.**10.5 Nezdružljivi materiali****Nezdružljivi materiali** Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.**10.6 Nevarni produkti razgradnje****Nevarni produkti razgradnje** Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljene v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti****podatek o izdelku****VDIHAVANJE** Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.**Stik z očmi** Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.**Stik s kožo** Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.**Zaužitje** Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.**Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksikoloških značilnosti****Simptomi** Podatkov ni na voljo.**Akutna toksičnost****Numerična merila toksičnosti**

Podatkov ni na voljo

**Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti**

**Razjedanje/draženje kože** Podatkov ni na voljo.

**Huda poškodba oči/draženje oči** Podatkov ni na voljo.

**Senzitizacija dihal ali kože** Podatkov ni na voljo.

**Mutagenost za zarodne celice** Podatkov ni na voljo.

**Rakotvornost** Podatkov ni na voljo.

**Strupenost za razmnoževanje** Podatkov ni na voljo.

**STOT - enkratna izpostavljenost** Podatkov ni na voljo.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:** Podatkov ni na voljo.

**Nevarnost vdih** Podatkov ni na voljo.

**11.2. Podatki o drugih nevarnostih****11.2.1. Lastnostih endokrinih motilcev**

**Lastnostih endokrinih motilcev** Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini motilci.

**11.2.2. Drugi podatki**

**Drugi škodljivi učinki** Podatkov ni na voljo.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

**Ekotoksičnost** Vpliva tega izdelka na okolje še niso popolnoma raziskali.

**Neznana strupenost za vodno okolje** Vsebuje 0 % sestavin z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

**Obstočnost in razgradljivost** Podatkov ni na voljo.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

**Kopičenje v oirganizmi** Za ta izdelek podatkov ni na razpolago.

**12.4 Mobilnost v tleh**

**Mobilnost v tleh** Podatkov ni na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ocena PBT in vPvB Podatkov ni na voljo.

**12.6. Lastnostih endokrinih motilcev**

Lastnostih endokrinih motilcev Podatkov ni na voljo.

**12.7. Drugi škodljivi učinki**

Podatkov ni na voljo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Odpadki iz ostankov / neuporabljenih izdelkov Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko zakonodajo.

Kontaminirana embalaža Praznih vsebnikov ne uporabljati.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****IATA**

14.1 UN številka ali ID številka Ni regulirano  
 14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ni regulirano  
 14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano  
 14.4 Skupina embalaže Ni regulirano  
 14.5 Nevarnosti za okolje Se ne uporablja  
 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike  
 Posebne določbe Noben

**IMDG**

14.1 UN številka ali ID številka Ni regulirano  
 14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ni regulirano  
 14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano  
 14.4 Skupina embalaže Ni regulirano  
 14.5 Nevarnosti za okolje Se ne uporablja  
 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike  
 Posebne določbe Noben  
 14.7 Pomorski promet v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO Podatkov ni na voljo

**RID**

14.1 Številka ZN Ni regulirano  
 14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ni regulirano  
 14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano  
 14.4 Skupina embalaže Ni regulirano  
 14.5 Nevarnosti za okolje Se ne uporablja  
 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike  
 Posebne določbe Noben

**ADR**

14.1 UN številka ali ID številka Ni regulirano  
 14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ni regulirano  
 14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano  
 14.4 Skupina embalaže Ni regulirano  
 14.5 Nevarnosti za okolje Se ne uporablja  
 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike



Posebne določbe

Noben

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Državni predpisi****Nemčija**

**Razred nevarnosti za vode (WGK)** ne ogroža vode (nwg)

**Evropska unija**

Upoštevajte 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcem pri tveganjih v zvezi z izpostavljenostjo kemikalijam na delovnem mestu.

**Dovoljenja in/ali omejitve uporabe:**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere je potrebno dovoljenje (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XIV) Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki so predmet omejitev (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII)

**Obstojna organska osnaževala**

Se ne uporablja

**Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**

Se ne uporablja

**Mednarodni popisi**

Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja

**15.2 Ocena kemijske varnosti****Poročilo o kemijski varnosti**

Podatkov ni na voljo

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Ključ ali legenda za okrajšave in akronime, ki se jih uporablja v varnostnem listu****Legenda**

SVHC: Skrb vzbujajoče snovi za dovoljenje:

**Legenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

TWA	TWA (časovno uteženo povprečje)	STEL	KTV (Meja za izpostavljenost kratkotrajni vrednosti)
zgornja vrednost	Maksimalna mejna vrednost	*	Oznaka za kožo

Postopek razvrščanja	
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Uporabljena metoda
Akutna oralna toksičnost	Računska metoda
Akutna dermalna toksičnost	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - plin	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - para	Računska metoda

Akutna toksičnost pri vdihavanju - prah/meglica	Računska metoda
Razjedanje/draženje kože	Računska metoda
Huda poškodba oči/draženje oči	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija dihal	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija kože	Računska metoda
Mutagenost	Računska metoda
Rakotvornost	Računska metoda
Strupenost za razmnoževanje	Računska metoda
STOT - enkratna izpostavljenost	Računska metoda
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:	Računska metoda
Akutna vodna strupenost	Računska metoda
Kronična strupenost za vodno okolje	Računska metoda
Nevarnost vdiha	Računska metoda
Ozon	Računska metoda

**Ključni sklici literature in virov podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista**

Agencija za registracija strupenih snovi in bolezni (ATSDR)

Agencija za zaščito okolja ZDA Baza podatkov ChemView

Evropska agencija za varnost hrane (EFSA)

Evropska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za oceno tveganja (ECHA\_RAC)

Evropska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Agencija za Zaščito Okolja)

Raven/ravni navodila za akutno izpostavljenost (AEGL - Acute Exposure Guideline Level(s))

Agencija za zaščito okolja ZDA Zvezni zakon za insekticide, fungicide in rodenticide

Agencija za zaščito okolja ZDA Kemikalije, proizvedene v velikih količinah

Revija za raziskave hrane (Food Research Journal)

Zbirka podatkov po nevarnih snoveh

Mednarodna baza poenotениh informacij o kemikalijah (IUCLID)

Nacionalni inštitut za tehnologijo in ocenjevanje (NITE)

Državni sistem Avstralije za obveščanje in ocenjevanje industrijskih kemikalij (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - Državni inštitut za varnost in zdravje pri delu)

ChemID Plus Narodne medicinske biblioteke (NLM CIP)

Nacionalna knjižnica medicinske PubMed podatkovne baze (NLM PUBMED)

Nacionalni toksikološki program (NTP)

Novozelandska razvrstitev in podatkovna zbirka kemikalij (CCID)

Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj (OECD) - Publikacije s področja okolja, zdravja in varnosti

Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Program za kemikalije, proizvedene v velikih količinah

Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Osnovni pregled podatkov o kemikaliji

Svetovna zdravstvena organizacija

**Opomba o reviziji**

Pomembne spremembe v celotnem VL. Preglejte vse oddelke.

**Datum dopolnjene izdaje**

22-Jan-2024

**Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006****Demanti**

Informacija v tem varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija na razpolago je mišljena samo kot priporočilo za varno roko vanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tiče samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, če se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen če to v besedilu ni navedeno.

**Konec varnostnega lista**

Datum dopolnjene izdaje  
04-Jan-2024

Številka spremembe 1.3

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka R10 - Stopping Solution, 28 ml  
Kataloška(e) številka(e) 7360J, 5180U, 7361H  
Nanoforms Se ne uporablja  
Enolični identifikator formule (UFI) LIZB  
Čista snov/mešanica Zmes

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba Diagnostika in vitro  
Omejeno na profesionalne uporabnike  
Uporabe, ki se jih odsvetuje Podatkov ni na voljo

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

<b>Sedež podjetja</b> Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA	<b>Proizvajalec</b> Bio-Rad 3 boulevard Raymond Poincaré 92430 Marnes-la-Coquette France e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com	<b>Pravna oseba / naslov za kontakt</b> Bio-Rad Hungary Futo utca 47-53 HU-1082 Budapest Madžarska
--	---	--

Za dodatne informacije se obrnite na

**Tehnična služba** 00800 00246 723  
cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

24-Urna Telefonska Številka Za Nujne CHEMTREC Slovenija: 38-618888016  
Primere

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Uredba (ES) št. 1272/2008**

Razjedanje/draženje kože	Kategorija 1 - (H314)
Huda poškodba oči/draženje oči	Kategorija 1 - (H318)

### 2.2 Elementi etikete



**Opozorilna beseda**  
Nevarno

#### Izjave o nevarnosti

H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči

#### varnostne izjave - EU (§28, 1272/2008)

P303 + P361 + P353 - PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho]

P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem

P301 + P330 + P331 - PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. NE izzvati bruhanja

P501 - Odstraniti vsebino / posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi, kot je primerno

P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz

#### 2.3 Druge nevarnosti

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Snovi

Se ne uporablja

#### 3.2 Zmesi

Ime kemikalije	Masni %	Registracijska številka REACH	EC št. (indeks št. EU)	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Posebna mejna koncentracija (SCL)	M-Faktor	Faktor M (dolgoročno)
Žveplove kisline 7664-93-9	2.5 - 5	Ni na voljo	231-639-5 (016-020-00-8)	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 5%≤C<15% Skin Corr. 1A :: C≥15% Skin Irrit. 2 :: 5%≤C<15%	-	-

Za celotno besedilo H-in EUH-stavkov: glejte poglavje 16

#### Ocena akutne strupenosti

Če podatkov o LD50/LC50 ni na voljo ali ne ustrezajo kategoriji razvrstitve, se za izračun ocene akutne strupenosti (ATEmix) za razvrščanje zmesi na osnovi njenih komponent, uporabijo ustrezne pretvorjene ocenjene vrednosti iz Priloge I CLP, tabele 3.1.2.

Ime kemikalije	Oralna SD50 mg/kg	Dermalna SD50 mg/kg	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - prah/meglice - mg/L	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - para - mg/l	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - plin - dnm
Žveplove kisline 7664-93-9	2140	Ni dostopnih podatkov	0.375	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov

Ta izdelek ne vsebuje skrb vzbujajočih snovi, ki bi prišle v poštev, pri koncentracijah ≥0,1% (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), člen 59)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

<b>Splošen nasvet</b>	Potrebna je urgentna zdravniška pomoč. Pokažite ta varnostni list prisotnemu zdravniku.
<b>VDIHAVANJE</b>	Ponesrečenca prenesti na svež zrak. Če žrtev preneha dihati, ji dajte umetno dihanje. Nemudoma poiščite zdravniško pomoč. Ne uporabljajte metode usta na usta, če je žrtev snov zaužila ali vdihovala; dajajte umetno dihanje s pomočjo žepne maske, ki je opremljena z enosmernim ventilom ali s kakim drugim ustreznega medicinskim pripomočkom za dihanje. Če oseba težko diha, naj jih izučeno osebje daje kisik. Pride lahko do zakasnjene pljučnega edema. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
<b>Stik z očmi</b>	Nemudoma začeti spirati z veliko vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut dolgo. Med spiranjem držati oči široko razprte. Ne drgnite prizadetega območja. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
<b>Stik s kožo</b>	Medtem ko slačite vsa kontaminirana oblačila in čevlje, takoj sperite z milom in obilo vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
<b>Zaužitje</b>	NE izzvati bruhanja. Izprati usta. Nezavestni osebi nikoli ne dajati česar koli v usta. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
<b>Osebnostna zaščitna oprema za ekipo prve pomoči</b>	Zagotoviti, da se zdravstveno osebje zaveda snovi, ki je ali so vpletene, da se s protiukrepi pred njimi zavaruje in da preprečuje širjenje kontaminacije. Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Preprečiti neposreden stik s kožo. Pri oživiljanju z usti na usta uporabljati pregrado. Nositi osebno zaščitno obleko (glej oddelek 8).

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

<b>Simptomi</b>	Pekoč občutek.
-----------------	----------------

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

<b>Obvestilo za zdravnike</b>	Izdelek je korozivna snov. Pranje želodca in emeza sta kontraindicirana. Preverite, da ni prišlo do perforacije želodca ali požiralnika. Ne dajajte kemičnih protisredstev. Pride lahko do zadušitve zaradi edema goltanca. Lahko pride do izrazitega zmanjšanja krvnega tlaka z vlažno obliko hropenja, peno v izpljivku in visokim krvnim tlakom.
-------------------------------	---

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

<b>Ustrezna sredstva za gašenje</b>	Pri gašenju uporabljati ukrepe, ki so primerni za lokalne okoliščine in okolje v bližini.
<b>Velik Požar</b>	POZOR: uporaba vodnega curka pri gašenju lahko da nima učinka.
<b>Neustrezna sredstva za gašenje</b>	Razsutega materiala ne spirati s curki vode po visokim tlakom.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

<b>Konkretna nevarnost, katerih vzrok je kemikalija</b>	Izdelek povzroča opekline oči, kože in sluznic. Toplotni razpad ima lahko za posledico dražeče pline in pare.
---	---

### 5.3 Nasvet za gasilce

<b>Posebna zaščitna oprema in zaščitni ukrepi za gasilce</b>	Gasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. Uporabljajte osebno varovalno opremo.
--	---

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

<b>Osebni previdnostni ukrepi</b>	POZOR! Jedka snov. Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Zagotovite primerno prezračevanje. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Evakuirajte osebe na varna območja. Ljudje držati proč od mesta razlitja/razsutja in v njegovi privetrini.
<b>Drugi podatki</b>	Dodatni zaščitni ukrepi so navedeni v odsekih 7 in 8.
<b>Za reševalce</b>	Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

<b>Okoljevarstveni ukrepi</b>	Zaustavite nadaljnje puščanje ali razlivanje, če to ni nevarno. Se ne sme izpuščati v okolje. Ne pustite, da pride v tla/podtalnico. Preprečiti, da izdelek zaide v kanalizacijo.
-------------------------------	---

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

<b>Metode zadrževanja</b>	Zaustavite nadaljnje puščanje ali razlivanje, če to ni nevarno.
<b>Metode za čiščenje</b>	Pobрати mehansko in spravlјati v primerne posode za odpad.
<b>Preprečevanje drugotnih nevarnosti</b>	Umazane predmete in tla temelјito očistiti, upoštevajoč predpise za okolje.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

<b>Sklicevanje na druge oddelke</b>	Glej oddelek 8 za dodatne informacije. Glej oddelek 13 za dodatne informacije.
-------------------------------------	--

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

<b>Nasvet za varno rokovanje</b>	Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče. Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Z izdelkom delati samo v zaprtem sistemu ali pa zagotoviti ustrezno izpušno prezračevanje. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
<b>Splošni higienski oziri</b>	Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Odstranite in operite kontaminirana oblačila in rokavice, tudi znotraj, preden jih ponovno uporabite. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Priporoča se redno čiščenje opreme, delovnega področja in oblačil. Umiti si roki pred odmori in takoj po rokovanju z izdelkom.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

<b>Pogoji skladiščenja</b>	Vsebnike hraniti tesno zaprte na suhem, hladnem in dobro zračenem mestu. Zaščititi pred vlago. Hraniti zaklenjeno. Hraniti izven dosega otrok. Hraniti ločeno od drugih materialov. Shranjevati skladno z navodili za uporabo in etiketo.
----------------------------	---

**7.3 Posebne končne uporabe**

<b>Metode za obvladovanje tveganj (RMM - Risk Management Methods)</b>	Zahtevane informacije so vsebovane v tem varnostnem listu.
---	--

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora**

**Meje izpostavljenosti**

Ime kemikalije	Evropska unija	Avstrija	Belgija	Bolgarija	Hrvaška
Žveplova kislina 7664-93-9	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Ciper	Češka republika	Danska	Estonija	Finska
Žveplova kislina 7664-93-9	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> thoracic fraction	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Francija	Nemčija TRGS	Nemčija DFG	Grčija	Madžarska
Žveplova kislina 7664-93-9	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Latvija	Litva
Žveplova kislina 7664-93-9	TWA: 0.05 ppm STEL: 0.15 ppm	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Luksemburg	Malta	Nizozemska	Norveška	Poljska
Žveplova kislina 7664-93-9	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Portugalska	Romunija	Slovaška	Slovenija	Španija
Žveplova kislina 7664-93-9	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Švedska		Švica		Velika Britanija
Žveplova kislina 7664-93-9	NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 0.2 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>

**Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili mejne biološke vrednosti.

**Izpeljana raven brez učinka (DNEL)** Podatkov ni na voljo.

**Predvidena Koncentracija Brez**

**Učinka (PNEC)**

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Osebna zaščitna oprema****Zaščita oči/obraza**

Tesno sedeča zaščitna očala. Ščit za obraz.

**Zaščita za roke**

Nositi primerne zaščitne rokavice. Neprepustne rokavice.

**Zaščita kože in telesa**

Nositi primerno zaščitno obleko. Obleka z dolgimi rokavi. Kemično odporen predpasnik.

**Zaščita dihal**

Pod običajnimi pogoji uporabe zaščitna oprema običajno ni potrebna. Če pride do prekoračitve mejnih vrednosti ali če je čutili razdraženje, je lahko da potrebno zračenje in evakuacija.

**Splošni higienski oziri**

Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Odstranite in operite kontaminirana oblačila in rokavice, tudi znotraj, preden jih ponovno uporabite. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Priporoča se redno čiščenje opreme, delovnega področja in oblačil. Umiti si roki pred odmori in takoj po rokovanju z izdelkom.

**Kontrole izpostavljenosti okolja**

Podatkov ni na voljo.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje	Tekočina
Videz	vodna raztopina
Barva	brezbarvno
Vonj	Nizka.
Prag za vonj	Podatkov ni na voljo

Lastnost	Vrednosti	Opombe • Metoda
Tališče / zmrzišče	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Vnetljivost	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Meje vnetljivosti v zraku		Ni znano
Zgornja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni dostopnih podatkov	
Spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni dostopnih podatkov	
Plamenišče	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Temperatura samovžiga	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Temperatura razpada		Ni znano
pH	< 2	
pH (kot vodna raztopina)	Ni dostopnih podatkov	Podatkov ni na voljo
Kinematična viskoznost	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Dinamična viskoznost	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Topnost v vodi:	Se meša z vodo	
Topnost(i)	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Porazdelitveni koeficient:	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Parni tlak	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Relativna gostota	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Gostota	Ni dostopnih podatkov	
Gostota tekočine	Ni dostopnih podatkov	
Relativna parna gostota	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Značilnosti delcev		
Velikost delcev	Podatkov ni na voljo	
Porazdelitev velikosti delcev	Podatkov ni na voljo	

**9.2 Drugi podatki****9.2.1. Informacije o razredih fizikalne razred nevarnosti**

Se ne uporablja

**9.2.2. Druge varnostne posebnosti**

Podatkov ni na voljo

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Reaktivnost Podatkov ni na voljo.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Obstočnost Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

**Explosion Podatki**

Občutljivost za Mehanski Pretres Noben.  
 Občutljivost za statično razelektritev Noben.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Možnost poteka nevarnih reakcij Ob običajni rabi ne.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**



**Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Izpostavljenost zraku in vlagi dalj časa.

#### 10.5 Nezdržljivi materiali

**Nezdržljivi materiali** kisline. Baze. Oksidant.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

**Nevarni produkti razgradnje** Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

### **ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

#### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljene v Uredbi (ES) št. 1272/2008

##### Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti

##### podatek o izdelku

##### **VDIHAVANJE**

Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. Jedka pri vdihavanju (na temelju sestavin). Vdihavanje jedkih dimov/plinov lahko povzroči kašljanje, davljenje, glavobol, omotico in večurno slabost. Pride lahko do pljučnega edema, z znaki kot so tiščanje v prsih, kratka sapa, modrikasta koža, znižan krvni tlak in pospešen srčni utrip. Inhaliranje jedke snovi lahko privede do toksičnega edema v pljučih. Pljučni edem je lahko usoden.

##### **Stik z očmi**

Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. Povzroča hude poškodbe oči (na temelju sestavin). Razjeda oči in lahko povzroči resne okvare, med drugim tudi slepoto. Lahko povzroči nepopravljivo okvaro oči.

##### **Stik s kožo**

Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. Jedko (na temelju sestavin). Povzroča opekline.

##### **Zaužitje**

Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. Povzroča opekline (na temelju sestavin). Zaužitje povzroča opekline v zgornjem delu prebavil in dihal. Lahko povzroči hudo žgočo bolečino v ustih in želodcu, ki jo spremlja bruhanje in driska s temno krvjo. Krvni trak lahko pade. Okoli ust je lahko da videti rjavkaste ali rumenkaste madeže. Zaradi otekanja grla lahko pride do kratke sape in dušenja. Lahko povzroči poškodbo pljuč, če se užije. Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

#### Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksikoloških značilnosti

**Simptomi** Pordelost. Gorenje. Lahko povzroči slepoto. Kašelj in / ali piskanje.

#### Akutna toksičnost

##### **Numerična merila toksičnosti**

Podatkov ni na voljo

##### **Informacija o sestavini**

Ime kemikalije	Oralna SD50	SD50 kožno	LC50 za vdihavanje
Žveplove kisline	= 2140 mg/kg ( Rat )	-	= 0.375 mg/L ( Rat ) 4 h

#### Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti

##### **Razjedanje/draženje kože**

Razvrstitev temelji na podatkih, ki so na voljo za sestavine. Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

##### **Huda poškodba oči/draženje oči**

Razvrstitev temelji na podatkih, ki so na voljo za sestavine. Povzroča hude poškodbe oči. Povzroča opekline.

**Senzitizacija dihal ali kože** Podatkov ni na voljo.

**Mutagenost za zarodne celice** Podatkov ni na voljo.

**Rakotvornost** Podatkov ni na voljo.

**Strupenost za razmnoževanje** Podatkov ni na voljo.

**STOT - enkratna izpostavljenost** Podatkov ni na voljo.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:** Podatkov ni na voljo.

**Nevarnost vdiha** Podatkov ni na voljo.

#### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

##### 11.2.1. Lastnostih endokrinih motilcev

**Lastnostih endokrinih motilcev** Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini motilci.

##### 11.2.2. Drugi podatki

**Drugi škodljivi učinki** Podatkov ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

**Ekotoksičnost** Vpliva tega izdelka na okolje še niso popolnoma raziskali.

**Neznana strupenost za vodno okolje** Vsebuje 0 % sestavin z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

Ime kemikalije	Alge/vodne rastline	Riba	Strupenost za mikroorganizme	Raki (Crustacea)
Žveplova kislina	-	LC50: >500mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

**Obstočnost in razgradljivost** Podatkov ni na voljo.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**Kopičenje v oirganizmih** Za ta izdelek podatkov ni na razpolago.

#### 12.4 Mobilnost v tleh

**Mobilnost v tleh** Podatkov ni na voljo.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

**Ocena PBT in vPvB**

Ime kemikalije	Ocena PBT in vPvB
Žveplova kislina	Snov ni PBT/vPvB

**12.6. Lastnostih endokrinih motilcev**

Lastnostih endokrinih motilcev Podatkov ni na voljo.

**12.7. Drugi škodljivi učinki**

Podatkov ni na voljo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

**Odpadki iz ostankov / neuporabljenih izdelkov** Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko zakonodajo.

**Kontaminirana embalaža** Praznih vsebnikov ne uporabljati.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****IATA**

- 14.1 UN številka ali ID številka UN2796  
 14.2 Pravilno odpremno ime ZN Sulphuric acid solution  
 14.3 Razredi nevarnosti prevoza 8  
 14.4 Skupina embalaže II  
     Opis UN2796, Sulphuric acid solution, 8, II  
 14.5 Nevarnosti za okolje Se ne uporablja  
 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike  
     Posebne določbe Noben

**IMDG**

- 14.1 UN številka ali ID številka UN2796  
 14.2 Pravilno odpremno ime ZN SULPHURIC ACID SOLUTION  
 14.3 Razredi nevarnosti prevoza 8  
 14.4 Skupina embalaže II  
     Opis UN2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II  
 14.5 Nevarnosti za okolje Se ne uporablja  
 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike  
     Posebne določbe Noben  
     EMS-št F-A, S-B  
 14.7 Pomorski promet v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO Podatkov ni na voljo

**RID**

- 14.1 Številka ZN UN2796  
 14.2 Pravilno odpremno ime ZN SULPHURIC ACID SOLUTION  
 14.3 Razredi nevarnosti prevoza 8  
 14.4 Skupina embalaže II  
     Opis UN2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II  
 14.5 Nevarnosti za okolje Se ne uporablja  
 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike  
     Posebne določbe Noben  
     Koda razvrstitve C1

**ADR**

- 14.1 UN številka ali ID številka 2796  
 14.2 Pravilno odpremno ime ZN SULPHURIC ACID SOLUTION

14.3 Razredi nevarnosti prevoza	8
14.4 Skupina embalaže	II
Opis	2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II
14.5 Nevarnosti za okolje	Se ne uporablja
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike	
Posebne določbe	Noben
Koda razvrstitve	C1
Koda za omejitev prodora	(E)

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Državni predpisi

##### Nemčija

Razred nevarnosti za vode (WGK) rahlo nevarno za vodo (WGK 1)

##### Nizozemska

Ime kemikalije	Nizozemska - Seznam rakotvornih snovi	Nizozemska - Seznam mutagenih snovi	Nizozemska - Popis razmnoževalnih toksinov
Žveplova kislina	Present	-	-

##### Evropska unija

Upoštevajte 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcem pri tveganjih v zvezi z izpostavljenostjo kemikalijam na delovnem mestu.

#### Dovoljenja in/ali omejitve uporabe:

Ta izdelek vsebuje eno ali več snovi, ki so predmet omejitev (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII)

Ime kemikalije	Omejena snov snov po REACH Priloga XVII	Za nov je po REACH, Priloga XIV potrebno dovoljenje
Žveplova kislina - 7664-93-9	Use restricted. See entry 75.	-

#### Obstojna organska osnaževala

Se ne uporablja

#### Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč

Se ne uporablja

#### Mednarodni popisi

Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

#### Poročilo o kemijski varnosti

Podatkov ni na voljo

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Ključ ali legenda za okrajšave in akronime, ki se jih uporablja v varnostnem listu

**Celotno besedilo H-izjav, omenjenih v oddelku 3**

H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči

H318 - Povzroča hude poškodbe oči

**Legenda**

SVHC: Skrb vzbujajoče snovi za dovoljenje:

**Legenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

TWA TWA (časovno uteženo povprečje) STEL KTV (Meja za izpostavljenost kratkotrajni vrednosti)  
 zgornja vrednost Maksimalna mejna vrednost \* Oznaka za kožo

Postopek razvrščanja	
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Uporabljena metoda
Akutna oralna toksičnost	Računska metoda
Akutna dermalna toksičnost	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - plin	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - para	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - prah/meglica	Računska metoda
Razjedanje/draženje kože	Računska metoda
Huda poškodba oči/draženje oči	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija dihal	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija kože	Računska metoda
Mutagenost	Računska metoda
Rakotvornost	Računska metoda
Strupenost za razmnoževanje	Računska metoda
STOT - enkratna izpostavljenost	Računska metoda
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:	Računska metoda
Akutna vodna strupenost	Računska metoda
Kronična strupenost za vodno okolje	Računska metoda
Nevarnost vdiha	Računska metoda
Ozon	Računska metoda

**Ključni sklici literature in virov podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista**

Agencija za registracija strupenih snovi in bolezni (ATSDR)

Agencija za zaščito okolja ZDA Baza podatkov ChemView

Evropska agencija za varnost hrane (EFSA)

Evropska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za oceno tveganja (ECHA\_RAC)

Evropska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Agencija za Zaščito Okolja)

Raven/ravni navodila za akutno izpostavljenost (AEGL - Acute Exposure Guideline Level(s))

Agencija za zaščito okolja ZDA Zvezni zakon za insekticide, fungicide in rodenticide

Agencija za zaščito okolja ZDA Kemikalije, proizvedene v velikih količinah

Revija za raziskave hrane (Food Research Journal)

Zbirka podatkov po nevarnih snoveh

Mednarodna baza poenotenih informacij o kemikalijah (IUCLID)

Nacionalni inštitut za tehnologijo in ocenjevanje (NITE)

Državni sistem Avstralije za obveščanje in ocenjevanje industrijskih kemikalij (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - Državni inštitut za varnost in zdravje pri delu)

ChemID Plus Narodne medicinske biblioteke (NLM CIP)

Nacionalna knjižnica medicinske PubMed podatkovne baze (NLM PUBMED)

Nacionalni toksikološki program (NTP)

Novozelandska razvrstitev in podatkovna zbirka kemikalij (CCID)

Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj (OECD) - Publikacije s področja okolja, zdravja in varnosti

Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Program za kemikalije, proizvedene v velikih količinah

Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Osnovni pregled podatkov o kemikaliji

Svetovna zdravstvena organizacija

**Opomba o reviziji**

Pomembne spremembe v celotnem VL. Preglejte vse oddelke.

**Datum dopolnjene izdaje**

04-Jan-2024

**Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006**

**Demanti**

Informacija v tem varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija na razpolago je mišljena samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tiče samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, če se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen če to v besedilu ni navedeno.

**Konec varnostnega lista**

Datum dopolnjene izdaje  
28-Mar-2024

Številka spremembe 1.1

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka	R1 - Microplate
Kataloška(e) številka(e)	7240A
Nanoforms	Se ne uporablja
Čista snov/mešanica	Zmes

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba	Omejeno na profesionalne uporabnike Diagnostika in vitro
Uporabe, ki se jih odsvetuje	Podatkov ni na voljo

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

**Proizvajalec**  
Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**Pravna oseba / naslov za kontakt**  
Bio-Rad Hungary  
Futo utca 47-53  
HU-1082 Budapest  
Madžarska

Za dodatne informacije se obrnite na

**Tehnična služba** 00800 00246 723  
cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

24-Urna Telefonska Številka Za Nujne CHEMTREC Slovenija: 38-618888016  
Primere

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Uredba (ES) št. 1272/2008**

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna skladno z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

### 2.2 Elementi etikete

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna skladno z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

#### Izjave o nevarnosti

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna skladno z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

### 2.3 Druge nevarnosti

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Snovi**

Se ne uporablja

**3.2 Zmesi**

Izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve, da so pri navedenih koncentracijah nevarne za zdravje

**Za celotno besedilo H-in EUH-stavkov: glejte poglavje 16**

**Ocena akutne strupenosti**

Podatkov ni na voljo

Ta izdelek ne vsebuje skrb vzbujajočih snovi, ki bi prišle v poštev, pri koncentracijah  $\geq 0,1\%$  (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), člen 59)

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****VDIHAVANJE**

Ponesrečenca prenesti na svež zrak.

**Stik z očmi**

Spirati najmanj 15 minut z obilo vode, pri tem dvigati zgornjo oziroma spodnjo veko. Obrniti se na zdravnika.

**Stik s kožo**

Če pride do razdraženosti kože ali alergijskih reakcij, obiščite zdravnika. Umiti kožo z milom in vodo.

**Zaužitje**

Izprati usta.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Simptomi**

Podatkov ni na voljo.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja****Obvestilo za zdravnike**

Zdraviti simptomatiko.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Pri gašenju uporabljati ukrepe, ki so primerni za lokalne okoliščine in okolje v bližini.

**Velik Požar**

POZOR: uporaba vodnega curka pri gašenju lahko da nima učinka.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Razsutega materiala ne spirati s curki vode po visokim tlakom.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

**Konkretne nevarnosti, katerih vzrok je kemikalija** Podatkov ni na voljo.

**5.3 Nasvet za gasilce**



**Posebna zaščitna oprema in zaščitni ukrepi za gasilce** Gasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Osebni previdnostni ukrepi** Zagotovite primerno prezračevanje.

**Za reševalce** Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

**Okoljevarstveni ukrepi** Glejte oddelek 12 za dodatne ekološke podatke.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Metode zadrževanja** Zaustavite nadaljnje puščanje ali razlivanje, če to ni nevarno.

**Metode za čiščenje** Pobрати mehansko in spravljati v primerne posode za odpad.

**Preprečevanje drugotnih nevarnosti** Umazane predmete in tla temeljito očistiti, upoštevajoč predpise za okolje.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

**Sklicevanje na druge oddelke** Glej oddelek 8 za dodatne informacije. Glej oddelek 13 za dodatne informacije.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Nasvet za varno rokovanje** Zagotovite primerno prezračevanje.

**Splošni higienski oziri** Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

**Pogoji skladiščenja** Shranjevati skladno z navodili za uporabo in etiketo.

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Metode za obvladovanje tveganj (RMM - Risk Management Methods)** Zahtevane informacije so vsebovane v tem varnostnem listu.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

**Meje izpostavljenosti** Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.

### Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili mejne biološke vrednosti.

Izpeljana raven brez učinka (DNEL) Podatkov ni na voljo.  
 Predvidena Koncentracija Brez Podatkov ni na voljo.  
 Učinka (PNEC)

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Osebna zaščitna oprema

**Zaščita oči/obraza** Posebna zaščitna oprema ni potrebna.

**Zaščita kože in telesa** Posebna zaščitna oprema ni potrebna.

**Zaščita dihal** Pod običajnimi pogoji uporabe zaščitna oprema običajno ni potrebna. Če pride do prekoračitev mejnih vrednosti ali če je čutiti razdraženje, je lahko da potrebno zračenje in evakuacija.

**Splošni higienski oziri** Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče.

**Kontrole izpostavljenosti okolja** Podatkov ni na voljo.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**Agregatno stanje** Trdna snov  
**Videz** trdna snov  
**Barva** brezbarvno  
**Vonj** brez vonja.  
**Prag za vonj** Podatkov ni na voljo

Lastnost	Vrednosti	Opombe • Metoda
Tališče / zmrzišče	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Vnetljivost	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Meje vnetljivosti v zraku		Ni znano
Zgornja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni dostopnih podatkov	
Spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni dostopnih podatkov	
Plamenišče	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Temperatura samovžiga	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Temperatura razpada		Ni znano
pH	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
pH (kot vodna raztopina)	Ni dostopnih podatkov	Podatkov ni na voljo
Kinematična viskoznost	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Dinamična viskoznost	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Topnost v vodi:	Ni topno v vodi	
Topnost(i)	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Porazdelitveni koeficient:	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Parni tlak	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Relativna gostota	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Gostota	Ni dostopnih podatkov	
Gostota tekočine	Ni dostopnih podatkov	
Relativna parna gostota	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Značilnosti delcev		
Velikost delcev	Podatkov ni na voljo	
Porazdelitev velikosti delcev	Podatkov ni na voljo	

### 9.2 Drugi podatki

**9.2.1. Informacije o razredih fizikalne razred nevarnosti**

Se ne uporablja

**9.2.2. Druge varnostne posebnosti**

Podatkov ni na voljo

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost****Reaktivnost** Podatkov ni na voljo.**10.2 Kemijska stabilnost****Obstočnost** Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.**Explosion Podatki****Občutljivost za Mehanski Pretres** Noben.**Občutljivost za statično  
razelektritev** Noben.**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij****Možnost poteka nevarnih reakcij** Ob običajni rabi ne.**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti****Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.**10.5 Nezdružljivi materiali****Nezdružljivi materiali** Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.**10.6 Nevarni produkti razgradnje****Nevarni produkti razgradnje** Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljene v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti****podatek o izdelku****VDIHAVANJE** Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.**Stik z očmi** Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.**Stik s kožo** Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.**Zaužitje** Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.**Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksikoloških značilnosti****Simptomi** Podatkov ni na voljo.**Akutna toksičnost****Numerična merila toksičnosti**

Podatkov ni na voljo

**Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti**

**Razjedanje/draženje kože** Podatkov ni na voljo.

**Huda poškodba oči/draženje oči** Podatkov ni na voljo.

**Senzitizacija dihal ali kože** Podatkov ni na voljo.

**Mutagenost za zarodne celice** Podatkov ni na voljo.

**Rakotvornost** Podatkov ni na voljo.

**Strupenost za razmnoževanje** Podatkov ni na voljo.

**STOT - enkratna izpostavljenost** Podatkov ni na voljo.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:** Podatkov ni na voljo.

**Nevarnost vdiha** Podatkov ni na voljo.

**11.2. Podatki o drugih nevarnostih****11.2.1. Lastnostih endokrinih motilcev**

**Lastnostih endokrinih motilcev** Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini motilci.

**11.2.2. Drugi podatki**

**Drugi škodljivi učinki** Podatkov ni na voljo.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

**Ekotoksičnost** Vpliva tega izdelka na okolje še niso popolnoma raziskali.

**Neznana strupenost za vodno okolje** Vsebuje 100 % sestavin z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

**Obstočnost in razgradljivost** Podatkov ni na voljo.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

**Kopičenje v oirganizmih** Za ta izdelek podatkov ni na razpolago.

**12.4 Mobilnost v tleh**

**Mobilnost v tleh** Podatkov ni na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ocena PBT in vPvB Podatkov ni na voljo.

**12.6. Lastnostih endokrinih motilcev**

Lastnostih endokrinih motilcev Podatkov ni na voljo.

**12.7. Drugi škodljivi učinki**

Podatkov ni na voljo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Odpadki iz ostankov / neuporabljenih izdelkov Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko zakonodajo.

Kontaminirana embalaža Praznih vsebnikov ne uporabljati.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****IATA**

14.1 UN številka ali ID številka Ni regulirano  
 14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ni regulirano  
 14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano  
 14.4 Skupina embalaže Ni regulirano  
 14.5 Nevarnosti za okolje Se ne uporablja  
 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike  
 Posebne določbe Noben

**IMDG**

14.1 UN številka ali ID številka Ni regulirano  
 14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ni regulirano  
 14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano  
 14.4 Skupina embalaže Ni regulirano  
 14.5 Nevarnosti za okolje Se ne uporablja  
 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike  
 Posebne določbe Noben  
 14.7 Pomorski promet v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO Podatkov ni na voljo

**RID**

14.1 Številka ZN Ni regulirano  
 14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ni regulirano  
 14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano  
 14.4 Skupina embalaže Ni regulirano  
 14.5 Nevarnosti za okolje Se ne uporablja  
 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike  
 Posebne določbe Noben

**ADR**

14.1 UN številka ali ID številka Ni regulirano  
 14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ni regulirano  
 14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano  
 14.4 Skupina embalaže Ni regulirano  
 14.5 Nevarnosti za okolje Se ne uporablja  
 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike

Posebne določbe

Noben

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Evropska unija**

Upoštevajte 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcem pri tveganjih v zvezi z izpostavljenostjo kemikalijam na delovnem mestu.

**Dovoljenja in/ali omejitve uporabe:**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere je potrebno dovoljenje (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XIV) Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki so predmet omejitev (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII)

**Obstojna organska osnaževala**

Se ne uporablja

**Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**

Se ne uporablja

**Mednarodni popisi**

Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja

**15.2 Ocena kemijske varnosti****Poročilo o kemijski varnosti**

Podatkov ni na voljo

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Ključ ali legenda za okrajšave in akronime, ki se jih uporablja v varnostnem listu****Legenda**

SVHC: Skrb vzbujajoče snovi za dovoljenje:

**Legenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

TWA TWA (časovno uteženo povprečje)

STEL

KTV (Meja za izpostavljenost kratkotrajni vrednosti)

zgornja vrednost Maksimalna mejna vrednost

\*

Oznaka za kožo

Postopek razvrščanja	
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Uporabljena metoda
Akutna oralna toksičnost	Računska metoda
Akutna dermalna toksičnost	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - plin	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - para	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - prah/meglica	Računska metoda
Razjedanje/draženje kože	Računska metoda
Huda poškodba oči/draženje oči	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija dihal	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija kože	Računska metoda

Mutagenost	Računska metoda
Rakotvornost	Računska metoda
Strupenost za razmnoževanje	Računska metoda
STOT - enkratna izpostavljenost	Računska metoda
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:	Računska metoda
Akutna vodna strupenost	Računska metoda
Kronična strupenost za vodno okolje	Računska metoda
Nevarnost vdiha	Računska metoda
Ozon	Računska metoda

**Ključni sklici literature in virov podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista**

Agencija za registracija strupenih snovi in bolezni (ATSDR)  
 Agencija za zaščito okolja ZDA Baza podatkov ChemView  
 Evropska agencija za varnost hrane (EFSA)  
 Evropska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za oceno tveganja (ECHA\_RAC)  
 Evropska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Agencija za Zaščito Okolja)  
 Raven/ravni navodila za akutno izpostavljenost (AEGL - Acute Exposure Guideline Level(s))  
 Agencija za zaščito okolja ZDA Zvezni zakon za insekticide, fungicide in rodenticide  
 Agencija za zaščito okolja ZDA Kemikalije, proizvedene v velikih količinah  
 Revija za raziskave hrane (Food Research Journal)  
 Zbirka podatkov po nevarnih snoveh  
 Mednarodna baza poenoteni informacij o kemikalijah (IUCOLID)  
 Nacionalni inštitut za tehnologijo in ocenjevanje (NITE)  
 Državni sistem Avstralije za obveščanje in ocenjevanje industrijskih kemikalij (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - Državni inštitut za varnost in zdravje pri delu)  
 ChemID Plus Narodne medicinske biblioteke (NLM CIP)  
 Nacionalna knjižnica medicinske PubMed podatkovne baze (NLM PUBMED)  
 Nacionalni toksikološki program (NTP)  
 Novozelandska razvrstitev in podatkovna zbirka kemikalij (CCID)  
 Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj (OECD) - Publikacije s področja okolja, zdravja in varnosti  
 Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Program za kemikalije, proizvedene v velikih količinah  
 Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Osnovni pregled podatkov o kemikaliji  
 Svetovna zdravstvena organizacija

**Opomba o reviziji** Pomembne spremembe v celotnem VL. Preglejte vse oddelke.

**Datum dopolnjene izdaje** 28-Mar-2024

**Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006**

**Demanti**

Informacija v tem varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija na razpolago je mišljena samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tiče samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, če se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen če to v besedilu ni navedeno.

**Konec varnostnega lista**

Datum dopolnjene izdaje  
28-Mar-2024

Številka spremembe 1.2

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka	R3 - Negative control, 0.75 ml
Kataloška(e) številka(e)	7240B
Nanoforms	Se ne uporablja
Čista snov/mešanica	Zmes

Vsebuje reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba	Omejeno na profesionalne uporabnike Diagnostika in vitro
Uporabe, ki se jih odsvetuje	Podatkov ni na voljo

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Sedež podjetja	Proizvajalec	Pravna oseba / naslov za kontakt
Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA	Bio-Rad 3 boulevard Raymond Poincaré 92430 Marnes-la-Coquette France e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com	Bio-Rad Hungary Futo utca 47-53 HU-1082 Budapest Madžarska

Za dodatne informacije se obrnite na

Tehnična služba	00800 00246 723 cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com
-----------------	--

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

24-Urna Telefonska Številka Za Nujne CHEMTREC Slovenija: 38-618888016  
Primere

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008

Preobčutljivostna reakcija kože	Kategorija 1A - (H317)
Kronična strupenost za vodno okolje	Kategorija 3 - (H412)

### 2.2 Elementi etikete

Vsebuje reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)





### Opozorilna beseda

Pozor

### Izjave o nevarnosti

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

### varnostne izjave - EU (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo

P273 - Preprečiti sproščanje v okolje

P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode

P501 - Odstraniti vsebino / posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi, kot je primerno

P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz

### 2.3 Druge nevarnosti

Vsebuje material človeškega izvora in/ali potencialno nalezljive sestavine

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

Se ne uporablja

### 3.2 Zmesi

Ime kemikalije	Masni %	Registracijska številka REACH	EC št. (indeks št. EU)	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Posebna mejna koncentracija (SCL)	M-Faktor	Faktor M (dolgoročno)
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izo tiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol- 3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izo tiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin- 3-ona (3:1) 55965-84-9	0.001 - 0.01	Ni na voljo	(613-167-00 -5)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C≥0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C≥0.0015% Eye Dam. 1 :: C≥0.6%	100	100

**Za celotno besedilo H-in EUH-stavkov: glejte poglavje 16**

### Ocena akutne strupenosti

Če podatkov o LD50/LC50 ni na voljo ali ne ustrezajo kategoriji razvrstitve, se za izračun ocene akutne strupenosti (ATEmix) za razvrščanje zmesi na osnovi njenih komponent, uporabijo ustrezne pretvorjene ocenjene vrednosti iz Priloge I CLP, tabele 3.1.2.

Ime kemikalije	Oralna SD50 mg/kg	Dermalna SD50 mg/kg	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - prah/meglice - mg/L	LC50 za Vdihavanje - 4 ura - para - mg/l	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - plin - dnm
reakcijska zmes:	53	87.12	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov

Ime kemikalije	Oralna SD50 mg/kg	Dermalna SD50 mg/kg	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - prah/meglice - mg/L	LC50 za Vdihavanje - 4 ura - para - mg/l	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - plin - dnm
5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9					

Ta izdelek ne vsebuje skrb vzbujajočih snovi, ki bi prišle v poštev, pri koncentracijah  $\geq 0,1\%$  (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), člen 59)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

<b>Splošen nasvet</b>	Pokažite ta varnostni list prisotnemu zdravniku.
<b>VDIHAVANJE</b>	Ponesrečenca prenesti na svež zrak.
<b>Stik z očmi</b>	Vsebuje material človeškega izvora in/ali potencialno nalezljive sestavine. Pokličite zdravnika. Nemudoma začeti spirati z veliko vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut dolgo.
<b>Stik s kožo</b>	Sprati z milom in vodo. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Če pride do razdraženosti kože ali alergijskih reakcij, obiščite zdravnika.
<b>Zaužitje</b>	Vsebuje material človeškega izvora in/ali potencialno nalezljive sestavine. Pokličite zdravnika.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

<b>Simptomi</b>	Srbenje. Izpuščaji. Izpuščaj.
-----------------	-------------------------------

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

<b>Obvestilo za zdravnike</b>	Lahko povzroči preobčutljivost pri občutljivih osebah. Zdraviti simptomatiko. Vsebuje material človeškega izvora in/ali potencialno nalezljive sestavine.
-------------------------------	---

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

<b>Ustrezna sredstva za gašenje</b>	Pri gašenju uporabljati ukrepe, ki so primerni za lokalne okoliščine in okolje v bližini.
<b>Velik Požar</b>	POZOR: uporaba vodnega curka pri gašenju lahko da nima učinka.
<b>Neustrezna sredstva za gašenje</b>	Razsutega materiala ne spirati s curki vode po visokim tlakom.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

<b>Konkretna nevarnost, katerih vzrok je kemikalija</b>	Izdelek je ali vsebuje povzročitelja preobčutljivosti. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
---	--

### 5.3 Nasvet za gasilce

**Posebna zaščitna oprema in zaščitni ukrepi za gasilce** Gasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Osebni previdnostni ukrepi** Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Zagotovite primerno prezračevanje. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Evakuirajte osebe na varna območja. Ljudje držati proč od mesta razlitja/razsutja in v njegovi privetrini.

**Za reševalce** Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

**Okoljevarstveni ukrepi** Glejte oddelek 12 za dodatne ekološke podatke.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Metode zadrževanja** Ne dovolite, da snov zaide v kanalizacijo, tla ali vode.

**Metode za čiščenje** Uporaba: Dezinfekcijsko sredstvo. Kontaminirano površino temeljito očistiti.

**Preprečevanje drugotnih nevarnosti** Umazane predmete in tla temeljito očistiti, upoštevajoč predpise za okolje.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

**Sklicevanje na druge oddelke** Glej oddelek 8 za dodatne informacije. Glej oddelek 13 za dodatne informacije.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Nasvet za varno rokovanje** Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče. Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Zagotovite primerno prezračevanje. Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

**Splošni higienski oziri** Upoštevati univerzalne in standardne varnostne ukrepe za ravnanje s potencialno kužnimi materiali.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

**Pogoji skladiščenja** Vsebnike hraniti tesno zaprte na suhem, hladnem in dobro zračenem mestu. Shranjevati skladno z navodili za uporabo in etiketo.

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Metode za obvladovanje tveganj (RMM - Risk Management Methods)** Zahtevane informacije so vsebovane v tem varnostnem listu.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

**Meje izpostavljenosti**

Ime kemikalije	Evropska unija	Avstrija	Belgija	Bolgarija	Hrvaška
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh+	-	-	-
Ime kemikalije	Švedska	Švica	Velika Britanija		
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9	-	S+ TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	-		

**Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili mejne biološke vrednosti.

**Izpeljana raven brez učinka (DNEL)** Podatkov ni na voljo.

**Predvidena Koncentracija Brez**

**Učinka (PNEC)**

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Osebna zaščitna oprema****Zaščita oči/obraza**

Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike).

**Zaščita za roke**

Nositi primerne zaščitne rokavice.

**Zaščita kože in telesa**

Nositi primerno zaščitno obleko.

**Zaščita dihal**

Pod običajnimi pogoji uporabe zaščitna oprema običajno ni potrebna. Če pride do prekoračitev mejnih vrednosti ali če je čutiti razdraženje, je lahko da potrebno zračenje in evakuacija.

**Splošni higienski oziri**

Upoštevati univerzalne in standardne varnostne ukrepe za ravnanje s potencialno kužnimi materiali.

**Kontrole izpostavljenosti okolja**

Podatkov ni na voljo.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

<b>Agregatno stanje</b>	Tekočina
<b>Videz</b>	Tekočina
<b>Barva</b>	Podatkov ni na voljo
<b>Vonj</b>	brez vonja.
<b>Prag za vonj</b>	Podatkov ni na voljo

**Lastnost**

**Tališče / zmrzišče**

**Vrednosti**

Ni dostopnih podatkov

**Opombe • Metoda**

Ni znano

<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Vnetljivost</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Meje vnetljivosti v zraku</b>		Ni znano
<b>Zgornja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Plamenišče</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Temperatura razpada</b>		Ni znano
<b>pH</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>pH (kot vodna raztopina)</b>	Ni dostopnih podatkov	Podatkov ni na voljo
<b>Kinematična viskoznost</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Dinamična viskoznost</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Topnost v vodi:</b>	Se ne meša v vodi	
<b>Topnost(i)</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Porazdelitveni koeficient:</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Parni tlak</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Relativna gostota</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Gostota</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Gostota tekočine</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Relativna parna gostota</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Značilnosti delcev</b>		
<b>Velikost delcev</b>	Podatkov ni na voljo	
<b>Porazdelitev velikosti delcev</b>	Podatkov ni na voljo	

**9.2 Drugi podatki****9.2.1. Informacije o razredih fizikalne razred nevarnosti**

Se ne uporablja

**9.2.2. Druge varnostne posebnosti**

Podatkov ni na voljo

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Reaktivnost Podatkov ni na voljo.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Obstočnost Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

**Explosion Podatki**

Občutljivost za Mehanski Pretres Noben.

Občutljivost za statično razelektritev Noben.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Možnost poteka nevarnih reakcij Ob običajni rabi ne.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Pogoji, ki se jim je treba izogniti Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Nezdružljivi materiali Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Nevarni produkti razgradnje Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljene v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti****podatek o izdelku**

<b>VDIHAVANJE</b>	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.
<b>Stik z očmi</b>	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.
<b>Stik s kožo</b>	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. Ponavljajoč se ali dolgotrajen stik lahko pri občutljivih osebah povzroči alergijske odzive (na temelju sestavin).
<b>Zaužitje</b>	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

**Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksikoloških značilnosti**

**Simptomi** Srbenje. Izpuščaji. Izpuščaj.

**Akutna toksičnost****Numerična merila toksičnosti**

Podatkov ni na voljo

**Informacija o sestavini**

Ime kemikalije	Oralna SD50	SD50 kožno	LC50 za vdihavanje
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)	= 53 mg/kg ( Rat )	= 87.12 mg/kg ( Rabbit )	-

**Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti**

<b>Razjedanje/draženje kože</b>	Podatkov ni na voljo.
<b>Huda poškodba oči/draženje oči</b>	Podatkov ni na voljo.
<b>Senzitizacija dihal ali kože</b>	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
<b>Mutagenost za zarodne celice</b>	Podatkov ni na voljo.
<b>Rakotvornost</b>	Podatkov ni na voljo.
<b>Strupenost za razmnoževanje</b>	Podatkov ni na voljo.
<b>STOT - enkratna izpostavljenost</b>	Podatkov ni na voljo.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost: Podatkov ni na voljo.

Nevarnost vdihavanja: Podatkov ni na voljo.

#### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

##### 11.2.1. Lastnostih endokrinih motilcev

Lastnostih endokrinih motilcev: Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini motilci.

##### 11.2.2. Drugi podatki

Drugi škodljivi učinki: Podatkov ni na voljo.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

Ekotoksičnost: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Neznana strupenost za vodno okolje: Vsebuje 0.05 % sestavin z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in razgradljivost: Podatkov ni na voljo.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

##### Kopičenje v organizmih

##### Informacija o sestavini

Ime kemikalije	Porazdelitveni koeficient:
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)	0.7

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost v tleh: Podatkov ni na voljo.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena PBT in vPvB: Podatkov ni na voljo.

Ime kemikalije	Ocena PBT in vPvB
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)	Snov ni PBT/vPvB

#### 12.6. Lastnostih endokrinih motilcev

Lastnostih endokrinih motilcev: Podatkov ni na voljo.

#### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatkov ni na voljo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

**Odpadki iz ostankov / neuporabljenih izdelkov** Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko zakonodajo.

**Kontaminirana embalaža** Praznih vsebnikov ne uporabljati.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****IATA**

- 14.1 UN številka ali ID številka Ni regulirano
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ni regulirano
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano
- 14.4 Skupina embalaže Ni regulirano
- 14.5 Nevarnosti za okolje Se ne uporablja
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike
- Posebne določbe Noben

**IMDG**

- 14.1 UN številka ali ID številka Ni regulirano
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ni regulirano
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano
- 14.4 Skupina embalaže Ni regulirano
- 14.5 Nevarnosti za okolje Se ne uporablja
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike
- Posebne določbe Noben
- 14.7 Pomorski promet v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO Podatkov ni na voljo

**RID**

- 14.1 Številka ZN Ni regulirano
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ni regulirano
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano
- 14.4 Skupina embalaže Ni regulirano
- 14.5 Nevarnosti za okolje Se ne uporablja
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike
- Posebne določbe Noben

**ADR**

- 14.1 UN številka ali ID številka Ni regulirano
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ni regulirano
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano
- 14.4 Skupina embalaže Ni regulirano
- 14.5 Nevarnosti za okolje Se ne uporablja
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike
- Posebne določbe Noben

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Evropska unija**

Upoštevajte 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcem pri tveganjih v zvezi z izpostavljenostjo kemikalijam na delovnem mestu.



**Dovoljenja in/ali omejitve uporabe:**

Ta izdelek vsebuje eno ali več snovi, ki so predmet omejitev (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII)

Ime kemikalije	Omejena snov snov po REACH Priloga XVII	Za nov je po REACH, Priloga XIV potrebno dovoljenje
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) - 55965-84-9	Use restricted. See entry 75.	-

**Obstojna organska osnaževala**

Se ne uporablja

**Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**

Se ne uporablja

**Uredba o biocidnih pripravkih (EU) št. 528/2012 (BPR)**

Ime kemikalije	Uredba o biocidnih pripravkih (EU) št. 528/2012 (BPR)
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) - 55965-84-9	Vrsta proizvodov 2: Razkužila in algicidi, ki niso namenjeni neposredni uporabi na ljudeh ali živalih Vrsta proizvodov 4: Območje živil in krme Vrsta proizvodov 6: Konzervansi za izdelke med skladiščenjem Vrsta proizvodov 11: Konzervansi za tekoče hladilne in predelovalne sisteme Vrsta proizvodov 12: Sredstva za uničevanje sluzi Vrsta proizvodov 13: Konzervansi za delovne in rezalne tekočine

**Mednarodni popisi**

Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja

**15.2 Ocena kemijske varnosti****Poročilo o kemijski varnosti**

Podatkov ni na voljo

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Ključ ali legenda za okrajšave in akronime, ki se jih uporablja v varnostnem listu****Celotno besedilo H-izjav, omenjenih v oddelku 3**

EUH071 - Jedko za dihalne poti  
H301 - Strupeno pri zaužitju  
H311 - Strupeno v stiku s kožo  
H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči  
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože  
H318 - Povzroča hude poškodbe oči  
H331 - Strupeno pri vdihavanju  
H400 - Zelo strupeno za vodne organizme  
H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

**Legenda**

SVHC: Skrb vzbujajoče snovi za dovoljenje:

**Legenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

TWA	TWA (časovno uteženo povprečje)	STEL	KTV (Meja za izpostavljenost kratkotrajni vrednosti)
zgornja vrednost	Maksimalna mejna vrednost	*	Oznaka za kožo

**Postopek razvrščanja**

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Uporabljena metoda
Akutna oralna toksičnost	Računska metoda
Akutna dermalna toksičnost	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - plin	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - para	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - prah/meglica	Računska metoda
Razjedanje/draženje kože	Računska metoda
Huda poškodba oči/draženje oči	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija dihal	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija kože	Računska metoda
Mutagenost	Računska metoda
Rakotvornost	Računska metoda
Strupenost za razmnoževanje	Računska metoda
STOT - enkratna izpostavljenost	Računska metoda
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:	Računska metoda
Akutna vodna strupenost	Računska metoda
Kronična strupenost za vodno okolje	Računska metoda
Nevarnost vdiha	Računska metoda
Ozon	Računska metoda

**Ključni sklici literature in virov podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista**

Agencija za registracija strupenih snovi in bolezni (ATSDR)  
 Agencija za zaščito okolja ZDA Baza podatkov ChemView  
 Evropska agencija za varnost hrane (EFSA)  
 Evropska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za oceno tveganja (ECHA\_RAC)  
 Evropska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Agencija za Zaščito Okolja)  
 Raven/ravni navodila za akutno izpostavljenost (AEGL - Acute Exposure Guideline Level(s))  
 Agencija za zaščito okolja ZDA Zvezni zakon za insekticide, fungicide in rodenticide  
 Agencija za zaščito okolja ZDA Kemikalije, proizvedene v velikih količinah  
 Revija za raziskave hrane (Food Research Journal)  
 Zbirka podatkov po nevarnih snoveh  
 Mednarodna baza poenotениh informacij o kemikalijah (IUCID)  
 Nacionalni inštitut za tehnologijo in ocenjevanje (NITE)  
 Državni sistem Avstralije za obveščanje in ocenjevanje industrijskih kemikalij (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - Državni inštitut za varnost in zdravje pri delu)  
 ChemID Plus Narodne medicinske biblioteke (NLM CIP)  
 Nacionalna knjižnica medicinske PubMed podatkovne baze (NLM PUBMED)  
 Nacionalni toksikološki program (NTP)  
 Novozelandska razvrstitev in podatkovna zbirka kemikalij (CCID)  
 Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj (OECD) - Publikacije s področja okolja, zdravja in varnosti  
 Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Program za kemikalije, proizvedene v velikih količinah  
 Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Osnovni pregled podatkov o kemikaliji  
 Svetovna zdravstvena organizacija

**Opomba o reviziji** Pomembne spremembe v celotnem VL. Preglejte vse oddelke.

**Datum dopolnjene izdaje** 28-Mar-2024

**Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006**

**Demanti**

Informacija v tem varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija na razpolago je mišljena samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tiče samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, če se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen če to v besedilu ni navedeno.

**Konec varnostnega lista**

Datum dopolnjene izdaje  
20-Nov-2023

Številka spremembe 1.1

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka	R4 - Calibrator, 0.75 mL
Kataloška(e) številka(e)	7240C
Nanoforms	Se ne uporablja
Čista snov/mešanica	Zmes

Vsebuje reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba	Omejeno na profesionalne uporabnike Diagnostika in vitro
Uporabe, ki se jih odsvetuje	Podatkov ni na voljo

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Sedež podjetja	Proizvajalec	Pravna oseba / naslov za kontakt
Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA	Bio-Rad 3 boulevard Raymond Poincaré 92430 Marnes-la-Coquette France e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com	Bio-Rad Hungary Futo utca 47-53 HU-1082 Budapest Madžarska

Za dodatne informacije se obrnite na

Tehnična služba	00800 00246 723 cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com
-----------------	--

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

24-Urna Telefonska Številka Za Nujne CHEMTREC Slovenija: 38-618888016  
Primere

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008

Preobčutljivostna reakcija kože	Kategorija 1A - (H317)
Kronična strupenost za vodno okolje	Kategorija 3 - (H412)

### 2.2 Elementi etikete

Vsebuje reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)



### Opozorilna beseda

Pozor

### Izjave o nevarnosti

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

### varnostne izjave - EU (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo

P273 - Preprečiti sproščanje v okolje

P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode

P501 - Odstraniti vsebino / posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi, kot je primerno

P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz

### 2.3 Druge nevarnosti

Vsebuje material človeškega izvora in/ali potencialno nalezljive sestavine

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

Se ne uporablja

### 3.2 Zmesi

Ime kemikalije	Masni %	Registracijska številka REACH	EC št. (indeks št. EU)	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Posebna mejna koncentracija (SCL)	M-Faktor	Faktor M (dolgoročno)
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izo tiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol- 3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izo tiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin- 3-ona (3:1) 55965-84-9	0.001 - 0.01	Ni na voljo	(613-167-00 -5)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C≥0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C≥0.0015% Eye Dam. 1 :: C≥0.6%	100	100

**Za celotno besedilo H-in EUH-stavkov: glejte poglavje 16**

### Ocena akutne strupenosti

Če podatkov o LD50/LC50 ni na voljo ali ne ustrezajo kategoriji razvrstitve, se za izračun ocene akutne strupenosti (ATEmix) za razvrščanje zmesi na osnovi njenih komponent, uporabijo ustrezne pretvorjene ocenjene vrednosti iz Priloge I CLP, tabele 3.1.2.

Ime kemikalije	Oralna SD50 mg/kg	Dermalna SD50 mg/kg	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - prah/meglice - mg/L	LC50 za Vdihavanje - 4 ura - para - mg/l	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - plin - dnm
reakcijska zmes:	53	87.12	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov

Ime kemikalije	Oralna SD50 mg/kg	Dermalna SD50 mg/kg	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - prah/meglice - mg/L	LC50 za Vdihavanje - 4 ura - para - mg/l	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - plin - dnm
5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9					

Ta izdelek ne vsebuje skrb vzbujajočih snovi, ki bi prišle v poštev, pri koncentracijah  $\geq 0,1\%$  (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), člen 59)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

<b>Splošen nasvet</b>	Pokažite ta varnostni list prisotnemu zdravniku.
<b>VDIHAVANJE</b>	Ponesrečenca prenesti na svež zrak.
<b>Stik z očmi</b>	Vsebuje material človeškega izvora in/ali potencialno nalezljive sestavine. Pokličite zdravnika. Nemudoma začeti spirati z veliko vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut dolgo.
<b>Stik s kožo</b>	Sprati z milom in vodo. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Če pride do razdraženosti kože ali alergijskih reakcij, obiščite zdravnika.
<b>Zaužitje</b>	Vsebuje material človeškega izvora in/ali potencialno nalezljive sestavine. Pokličite zdravnika.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

<b>Simptomi</b>	Srbenje. Izpuščaji. Izpuščaj.
-----------------	-------------------------------

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

<b>Obvestilo za zdravnike</b>	Lahko povzroči preobčutljivost pri občutljivih osebah. Zdraviti simptomatiko. Vsebuje material človeškega izvora in/ali potencialno nalezljive sestavine.
-------------------------------	---

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

<b>Ustrezna sredstva za gašenje</b>	Pri gašenju uporabljati ukrepe, ki so primerni za lokalne okoliščine in okolje v bližini.
<b>Velik Požar</b>	POZOR: uporaba vodnega curka pri gašenju lahko da nima učinka.
<b>Neustrezna sredstva za gašenje</b>	Razsutega materiala ne spirati s curki vode po visokim tlakom.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

<b>Konkretna nevarnost, katerih vzrok je kemikalija</b>	Izdelek je ali vsebuje povzročitelja preobčutljivosti. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
---	--

### 5.3 Nasvet za gasilce

**Posebna zaščitna oprema in zaščitni ukrepi za gasilce** Gasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Osebni previdnostni ukrepi** Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Zagotovite primerno prezračevanje. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Evakuirajte osebe na varna območja. Ljudje držati proč od mesta razlitja/razsutja in v njegovi privetrini.

**Za reševalce** Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

**Okoljevarstveni ukrepi** Glejte oddelek 12 za dodatne ekološke podatke.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Metode zadrževanja** Ne dovolite, da snov zaide v kanalizacijo, tla ali vode.

**Metode za čiščenje** Uporaba: Dezinfekcijsko sredstvo. Kontaminirano površino temeljito očistiti.

**Preprečevanje drugotnih nevarnosti** Umazane predmete in tla temeljito očistiti, upoštevajoč predpise za okolje.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

**Sklicevanje na druge oddelke** Glej oddelek 8 za dodatne informacije. Glej oddelek 13 za dodatne informacije.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Nasvet za varno rokovanje** Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče. Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Zagotovite primerno prezračevanje. Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

**Splošni higienski oziri** Upoštevati univerzalne in standardne varnostne ukrepe za ravnanje s potencialno kužnimi materiali.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

**Pogoji skladiščenja** Vsebnike hraniti tesno zaprte na suhem, hladnem in dobro zračenem mestu. Shranjevati skladno z navodili za uporabo in etiketo.

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Metode za obvladovanje tveganj (RMM - Risk Management Methods)** Zahtevane informacije so vsebovane v tem varnostnem listu.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

**Meje izpostavljenosti**

Ime kemikalije	Evropska unija	Avstrija	Belgija	Bolgarija	Hrvaška
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh+	-	-	-
Ime kemikalije	Švedska	Švica	Velika Britanija		
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9	-	S+ TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	-		

**Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili mejne biološke vrednosti.

**Izpeljana raven brez učinka (DNEL)** Podatkov ni na voljo.

**Predvidena Koncentracija Brez**

**Učinka (PNEC)**

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Osebna zaščitna oprema****Zaščita oči/obraza**

Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike).

**Zaščita za roke**

Nositi primerne zaščitne rokavice.

**Zaščita kože in telesa**

Nositi primerno zaščitno obleko.

**Zaščita dihal**

Pod običajnimi pogoji uporabe zaščitna oprema običajno ni potrebna. Če pride do prekoračitev mejnih vrednosti ali če je čutiti razdraženje, je lahko da potrebno zračenje in evakuacija.

**Splošni higienski oziri**

Upoštevati univerzalne in standardne varnostne ukrepe za ravnanje s potencialno kužnimi materiali.

**Kontrole izpostavljenosti okolja**

Podatkov ni na voljo.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

<b>Agregatno stanje</b>	Tekočina
<b>Videz</b>	Tekočina
<b>Barva</b>	Podatkov ni na voljo
<b>Vonj</b>	brez vonja.
<b>Prag za vonj</b>	Podatkov ni na voljo

**Lastnost**

**Tališče / zmrzišče**

**Vrednosti**

Ni dostopnih podatkov

**Opombe • Metoda**

Ni znano

<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Vnetljivost</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Meje vnetljivosti v zraku</b>		Ni znano
<b>Zgornja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Plamenišče</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Temperatura razpada</b>		Ni znano
<b>pH</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>pH (kot vodna raztopina)</b>	Ni dostopnih podatkov	Podatkov ni na voljo
<b>Kinematična viskoznost</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Dinamična viskoznost</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Topnost v vodi:</b>	Se meša z vodo	
<b>Topnost(i)</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Porazdelitveni koeficient:</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Parni tlak</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Relativna gostota</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Gostota</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Gostota tekočine</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Relativna parna gostota</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Značilnosti delcev</b>		
<b>Velikost delcev</b>	Podatkov ni na voljo	
<b>Porazdelitev velikosti delcev</b>	Podatkov ni na voljo	

## 9.2 Drugi podatki

### 9.2.1. Informacije o razredih fizikalne razred nevarnosti

Se ne uporablja

### 9.2.2. Druge varnostne posebnosti

Podatkov ni na voljo

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

**Reaktivnost** Podatkov ni na voljo.

### 10.2 Kemijska stabilnost

**Obstočnost** Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

#### Explosion Podatki

**Občutljivost za Mehanski Pretres** Noben.

**Občutljivost za statično razelektritev** Noben.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

**Možnost poteka nevarnih reakcij** Ob običajni rabi ne.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

**Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

**Nezdružljivi materiali** Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

**Nevarni produkti razgradnje** Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.



**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljene v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti****podatek o izdelku**

<b>VDIHAVANJE</b>	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.
<b>Stik z očmi</b>	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.
<b>Stik s kožo</b>	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. Ponavljajoč se ali dolgotrajen stik lahko pri občutljivih osebah povzroči alergijske odzive (na temelju sestavin).
<b>Zaužitje</b>	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

**Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksikoloških značilnosti**

<b>Simptomi</b>	Srbenje. Izpuščaji. Izpuščaj.
-----------------	-------------------------------

**Akutna toksičnost****Numerična merila toksičnosti**

Podatkov ni na voljo

**Informacija o sestavini**

Ime kemikalije	Oralna SD50	SD50 kožno	LC50 za vdihavanje
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)	= 53 mg/kg ( Rat )	= 87.12 mg/kg ( Rabbit )	-

**Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti**

<b>Razjedanje/draženje kože</b>	Podatkov ni na voljo.
<b>Huda poškodba oči/draženje oči</b>	Podatkov ni na voljo.
<b>Senzitizacija dihal ali kože</b>	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
<b>Mutagenost za zarodne celice</b>	Podatkov ni na voljo.
<b>Rakotvornost</b>	Podatkov ni na voljo.
<b>Strupenost za razmnoževanje</b>	Podatkov ni na voljo.
<b>STOT - enkratna izpostavljenost</b>	Podatkov ni na voljo.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:** Podatkov ni na voljo.

**Nevarnost vdih** Podatkov ni na voljo.

#### **11.2. Podatki o drugih nevarnostih**

##### **11.2.1. Lastnostih endokrinih motilcev**

**Lastnostih endokrinih motilcev** Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini motilci.

##### **11.2.2. Drugi podatki**

**Drugi škodljivi učinki** Podatkov ni na voljo.

### **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

#### **12.1 Strupenost**

**Ekotoksičnost** Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Neznana strupenost za vodno okolje** Vsebuje 0.05 % sestavin z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

#### **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

**Obstočnost in razgradljivost** Podatkov ni na voljo.

#### **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

**Kopičenje v oorganizmih**

**Informacija o sestavini**

Ime kemikalije	Porazdelitveni koeficient:
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)	0.7

#### **12.4 Mobilnost v tleh**

**Mobilnost v tleh** Podatkov ni na voljo.

#### **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

**Ocena PBT in vPvB** Podatkov ni na voljo.

Ime kemikalije	Ocena PBT in vPvB
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)	Snov ni PBT/vPvB

#### **12.6. Lastnostih endokrinih motilcev**

**Lastnostih endokrinih motilcev** Podatkov ni na voljo.

#### **12.7. Drugi škodljivi učinki**

Podatkov ni na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

**Odpadki iz ostankov / neuporabljenih izdelkov** Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko zakonodajo.

**Kontaminirana embalaža** Praznih vsebnikov ne uporabljati.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### IATA

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 14.1 UN številka ali ID številka               | Ni regulirano   |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN                  | Ni regulirano   |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza                | Ni regulirano   |
| 14.4 Skupina embalaže                          | Ni regulirano   |
| 14.5 Nevarnosti za okolje                      | Se ne uporablja |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike |                 |
| Posebne določbe                                | Noben           |

### IMDG

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 14.1 UN številka ali ID številka                                  | Ni regulirano        |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN                                     | Ni regulirano        |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza                                   | Ni regulirano        |
| 14.4 Skupina embalaže   | Ni regulirano        |
| 14.5 Nevarnosti za okolje   | Se ne uporablja      |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike                    |                      |
| Posebne določbe   | Noben                |
| 14.7 Pomorski promet v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO | Podatkov ni na voljo |

### RID

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 14.1 Številka ZN                               | Ni regulirano   |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN                  | Ni regulirano   |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza                | Ni regulirano   |
| 14.4 Skupina embalaže                          | Ni regulirano   |
| 14.5 Nevarnosti za okolje                      | Se ne uporablja |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike |                 |
| Posebne določbe                                | Noben           |

### ADR

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 14.1 UN številka ali ID številka               | Ni regulirano   |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN                  | Ni regulirano   |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza                | Ni regulirano   |
| 14.4 Skupina embalaže                          | Ni regulirano   |
| 14.5 Nevarnosti za okolje                      | Se ne uporablja |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike |                 |
| Posebne določbe                                | Noben           |

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Evropska unija

Upoštevajte 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcem pri tveganjih v zvezi z izpostavljenostjo kemikalijam na delovnem mestu.

**Dovoljenja in/ali omejitve uporabe:**

Ta izdelek vsebuje eno ali več snovi, ki so predmet omejitev (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII)

Ime kemikalije	Omejena snov snov po REACH Priloga XVII	Za nov je po REACH, Priloga XIV potrebno dovoljenje
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) - 55965-84-9	Use restricted. See entry 75.	-

**Obstojna organska osnaževala**

Se ne uporablja

**Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**

Se ne uporablja

**Uredba o biocidnih pripravkih (EU) št. 528/2012 (BPR)**

Ime kemikalije	Uredba o biocidnih pripravkih (EU) št. 528/2012 (BPR)
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) - 55965-84-9	Vrsta proizvodov 2: Razkužila in algicidi, ki niso namenjeni neposredni uporabi na ljudeh ali živalih Vrsta proizvodov 4: Območje živil in krme Vrsta proizvodov 6: Konzervansi za izdelke med skladiščenjem Vrsta proizvodov 11: Konzervansi za tekoče hladilne in predelovalne sisteme Vrsta proizvodov 12: Sredstva za uničevanje sluzi Vrsta proizvodov 13: Konzervansi za delovne in rezalne tekočine

**Mednarodni popisi**

Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja

**15.2 Ocena kemijske varnosti****Poročilo o kemijski varnosti**

Podatkov ni na voljo

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Ključ ali legenda za okrajšave in akronime, ki se jih uporablja v varnostnem listu****Celotno besedilo H-izjav, omenjenih v oddelku 3**

EUH071 - Jedko za dihalne poti  
H301 - Strupeno pri zaužitju  
H311 - Strupeno v stiku s kožo  
H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči  
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože  
H318 - Povzroča hude poškodbe oči  
H331 - Strupeno pri vdihavanju  
H400 - Zelo strupeno za vodne organizme  
H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

**Legenda**

SVHC: Skrb vzbujajoče snovi za dovoljenje:

**Legenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

TWA	TWA (časovno uteženo povprečje)	STEL	KTV (Meja za izpostavljenost kratkotrajni vrednosti)
zgornja vrednost	Maksimalna mejna vrednost	*	Oznaka za kožo

**Postopek razvrščanja**

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Uporabljena metoda
Akutna oralna toksičnost	Računska metoda
Akutna dermalna toksičnost	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - plin	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - para	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - prah/meglica	Računska metoda
Razjedanje/draženje kože	Računska metoda
Huda poškodba oči/draženje oči	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija dihal	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija kože	Računska metoda
Mutagenost	Računska metoda
Rakotvornost	Računska metoda
Strupenost za razmnoževanje	Računska metoda
STOT - enkratna izpostavljenost	Računska metoda
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:	Računska metoda
Akutna vodna strupenost	Računska metoda
Kronična strupenost za vodno okolje	Računska metoda
Nevarnost vdiha	Računska metoda
Ozon	Računska metoda

**Ključni sklici literature in virov podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista**

Agencija za registracija strupenih snovi in bolezni (ATSDR)  
 Agencija za zaščito okolja ZDA Baza podatkov ChemView  
 Evropska agencija za varnost hrane (EFSA)  
 Evropska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za oceno tveganja (ECHA\_RAC)  
 Evropska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Agencija za Zaščito Okolja)  
 Raven/ravni navodila za akutno izpostavljenost (AEGL - Acute Exposure Guideline Level(s))  
 Agencija za zaščito okolja ZDA Zvezni zakon za insekticide, fungicide in rodenticide  
 Agencija za zaščito okolja ZDA Kemikalije, proizvedene v velikih količinah  
 Revija za raziskave hrane (Food Research Journal)  
 Zbirka podatkov po nevarnih snoveh  
 Mednarodna baza poenotениh informacij o kemikalijah (IUCID)  
 Nacionalni inštitut za tehnologijo in ocenjevanje (NITE)  
 Državni sistem Avstralije za obveščanje in ocenjevanje industrijskih kemikalij (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - Državni inštitut za varnost in zdravje pri delu)  
 ChemID Plus Narodne medicinske biblioteke (NLM CIP)  
 Nacionalna knjižnica medicinske PubMed podatkovne baze (NLM PUBMED)  
 Nacionalni toksikološki program (NTP)  
 Novozelandska razvrstitev in podatkovna zbirka kemikalij (CCID)  
 Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj (OECD) - Publikacije s področja okolja, zdravja in varnosti  
 Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Program za kemikalije, proizvedene v velikih količinah  
 Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Osnovni pregled podatkov o kemikaliji  
 Svetovna zdravstvena organizacija

**Opomba o reviziji** Pomembne spremembe v celotnem VL. Preglejte vse oddelke.

**Datum dopolnjene izdaje** 20-Nov-2023

**Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006**

**Demanti**

Informacija v tem varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija na razpolago je mišljena samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tiče samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, če se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen če to v besedilu ni navedeno.

**Konec varnostnega lista**

Datum dopolnjene izdaje  
20-Nov-2023

Številka spremembe 1.1

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka	R5 - Positive control, 0.75 mL
Kataloška(e) številka(e)	7240D
Nanoforms	Se ne uporablja
Čista snov/mešanica	Zmes

Vsebuje reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba	Omejeno na profesionalne uporabnike Diagnostika in vitro
Uporabe, ki se jih odsvetuje	Podatkov ni na voljo

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Sedež podjetja	Proizvajalec	Pravna oseba / naslov za kontakt
Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA	Bio-Rad 3 boulevard Raymond Poincaré 92430 Marnes-la-Coquette France e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com	Bio-Rad Hungary Futo utca 47-53 HU-1082 Budapest Madžarska

Za dodatne informacije se obrnite na

Tehnična služba	00800 00246 723 cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com
-----------------	--

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

24-Urna Telefonska Številka Za Nujne CHEMTREC Slovenija: 38-618888016  
Primere

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008

Preobčutljivostna reakcija kože	Kategorija 1A - (H317)
Kronična strupenost za vodno okolje	Kategorija 3 - (H412)

### 2.2 Elementi etikete

Vsebuje reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)



### Opozorilna beseda

Pozor

### Izjave o nevarnosti

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

### varnostne izjave - EU (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo

P273 - Preprečiti sproščanje v okolje

P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode

P501 - Odstraniti vsebino / posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi, kot je primerno

P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz

### 2.3 Druge nevarnosti

Vsebuje material človeškega izvora in/ali potencialno nalezljive sestavine

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

Se ne uporablja

### 3.2 Zmesi

Ime kemikalije	Masni %	Registracijska številka REACH	EC št. (indeks št. EU)	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Posebna mejna koncentracija (SCL)	M-Faktor	Faktor M (dolgoročno)
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izo tiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol- 3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izo tiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin- 3-ona (3:1) 55965-84-9	0.001 - 0.01	Ni na voljo	(613-167-00 -5)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C≥0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C≥0.0015% Eye Dam. 1 :: C≥0.6%	100	100

**Za celotno besedilo H-in EUH-stavkov: glejte poglavje 16**

### Ocena akutne strupenosti

Če podatkov o LD50/LC50 ni na voljo ali ne ustrezajo kategoriji razvrstitve, se za izračun ocene akutne strupenosti (ATEmix) za razvrščanje zmesi na osnovi njenih komponent, uporabijo ustrezne pretvorjene ocenjene vrednosti iz Priloge I CLP, tabele 3.1.2.

Ime kemikalije	Oralna SD50 mg/kg	Dermalna SD50 mg/kg	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - prah/meglice - mg/L	LC50 za Vdihavanje - 4 ura - para - mg/l	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - plin - dnm
reakcijska zmes:	53	87.12	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov

Ime kemikalije	Oralna SD50 mg/kg	Dermalna SD50 mg/kg	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - prah/meglice - mg/L	LC50 za Vdihavanje - 4 ura - para - mg/l	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - plin - dnm
5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9					

Ta izdelek ne vsebuje skrb vzbujajočih snovi, ki bi prišle v poštev, pri koncentracijah  $\geq 0,1\%$  (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), člen 59)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

<b>Splošen nasvet</b>	Pokažite ta varnostni list prisotnemu zdravniku.
<b>VDIHAVANJE</b>	Ponesrečenca prenesti na svež zrak.
<b>Stik z očmi</b>	Vsebuje material človeškega izvora in/ali potencialno nalezljive sestavine. Pokličite zdravnika. Nemudoma začeti spirati z veliko vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut dolgo.
<b>Stik s kožo</b>	Sprati z milom in vodo. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Če pride do razdraženosti kože ali alergijskih reakcij, obiščite zdravnika.
<b>Zaužitje</b>	Vsebuje material človeškega izvora in/ali potencialno nalezljive sestavine. Pokličite zdravnika.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

<b>Simptomi</b>	Srbenje. Izpuščaji. Izpuščaj.
-----------------	-------------------------------

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

<b>Obvestilo za zdravnike</b>	Lahko povzroči preobčutljivost pri občutljivih osebah. Zdraviti simptomatiko. Vsebuje material človeškega izvora in/ali potencialno nalezljive sestavine.
-------------------------------	---

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

<b>Ustrezna sredstva za gašenje</b>	Pri gašenju uporabljati ukrepe, ki so primerni za lokalne okoliščine in okolje v bližini.
<b>Velik Požar</b>	POZOR: uporaba vodnega curka pri gašenju lahko da nima učinka.
<b>Neustrezna sredstva za gašenje</b>	Razsutega materiala ne spirati s curki vode po visokim tlakom.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

<b>Konkretna nevarnost, katerih vzrok je kemikalija</b>	Izdelek je ali vsebuje povzročitelja preobčutljivosti. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
---	--

### 5.3 Nasvet za gasilce



**Posebna zaščitna oprema in zaščitni ukrepi za gasilce** Gasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Osebni previdnostni ukrepi** Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Zagotovite primerno prezračevanje. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Evakuirajte osebe na varna območja. Ljudje držati proč od mesta razlitja/razsutja in v njegovi privetrini.

**Za reševalce** Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

**Okoljevarstveni ukrepi** Glejte oddelek 12 za dodatne ekološke podatke.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Metode zadrževanja** Ne dovolite, da snov zaide v kanalizacijo, tla ali vode.

**Metode za čiščenje** Uporaba: Dezinfekcijsko sredstvo. Kontaminirano površino temeljito očistiti.

**Preprečevanje drugotnih nevarnosti** Umazane predmete in tla temeljito očistiti, upoštevajoč predpise za okolje.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

**Sklicevanje na druge oddelke** Glej oddelek 8 za dodatne informacije. Glej oddelek 13 za dodatne informacije.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Nasvet za varno rokovanje** Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče. Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Zagotovite primerno prezračevanje. Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

**Splošni higienski oziri** Upoštevati univerzalne in standardne varnostne ukrepe za ravnanje s potencialno kužnimi materiali.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

**Pogoji skladiščenja** Vsebnike hraniti tesno zaprte na suhem, hladnem in dobro zračenem mestu. Shranjevati skladno z navodili za uporabo in etiketo.

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Metode za obvladovanje tveganj (RMM - Risk Management Methods)** Zahtevane informacije so vsebovane v tem varnostnem listu.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

**Meje izpostavljenosti**

Ime kemikalije	Evropska unija	Avstrija	Belgija	Bolgarija	Hrvaška
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh+	-	-	-
Ime kemikalije	Švedska	Švica	Velika Britanija		
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9	-	S+ TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	-		

**Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili mejne biološke vrednosti.

**Izpeljana raven brez učinka (DNEL)** Podatkov ni na voljo.

**Predvidena Koncentracija Brez**

**Učinka (PNEC)**

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Osebna zaščitna oprema****Zaščita oči/obraza**

Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike).

**Zaščita za roke**

Nositi primerne zaščitne rokavice.

**Zaščita kože in telesa**

Nositi primerno zaščitno obleko.

**Zaščita dihal**

Pod običajnimi pogoji uporabe zaščitna oprema običajno ni potrebna. Če pride do prekoračitev mejnih vrednosti ali če je čutiti razdraženje, je lahko da potrebno zračenje in evakuacija.

**Splošni higienski oziri**

Upoštevati univerzalne in standardne varnostne ukrepe za ravnanje s potencialno kužnimi materiali.

**Kontrole izpostavljenosti okolja**

Podatkov ni na voljo.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

<b>Agregatno stanje</b>	Tekočina
<b>Videz</b>	Tekočina
<b>Barva</b>	Podatkov ni na voljo
<b>Vonj</b>	brez vonja.
<b>Prag za vonj</b>	Podatkov ni na voljo

**Lastnost**

**Tališče / zmrzišče**

**Vrednosti**

Ni dostopnih podatkov

**Opombe • Metoda**

Ni znano

<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Vnetljivost</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Meje vnetljivosti v zraku</b>		Ni znano
<b>Zgornja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Plamenišče</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Temperatura razpada</b>		Ni znano
<b>pH</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>pH (kot vodna raztopina)</b>	Ni dostopnih podatkov	Podatkov ni na voljo
<b>Kinematična viskoznost</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Dinamična viskoznost</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Topnost v vodi:</b>	Se ne meša v vodi	
<b>Topnost(i)</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Porazdelitveni koeficient:</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Parni tlak</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Relativna gostota</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Gostota</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Gostota tekočine</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Relativna parna gostota</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Značilnosti delcev</b>		
<b>Velikost delcev</b>	Podatkov ni na voljo	
<b>Porazdelitev velikosti delcev</b>	Podatkov ni na voljo	

## 9.2 Drugi podatki

### 9.2.1. Informacije o razredih fizikalne razred nevarnosti

Se ne uporablja

### 9.2.2. Druge varnostne posebnosti

Podatkov ni na voljo

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

**Reaktivnost** Podatkov ni na voljo.

### 10.2 Kemijska stabilnost

**Obstočnost** Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

#### Explosion Podatki

**Občutljivost za Mehanski Pretres** Noben.

**Občutljivost za statično razelektritev** Noben.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

**Možnost poteka nevarnih reakcij** Ob običajni rabi ne.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

**Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

**Nezdružljivi materiali** Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

**Nevarni produkti razgradnje** Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljene v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti****podatek o izdelku**

<b>VDIHAVANJE</b>	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.
<b>Stik z očmi</b>	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.
<b>Stik s kožo</b>	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. Ponavljajoč se ali dolgotrajen stik lahko pri občutljivih osebah povzroči alergijske odzive (na temelju sestavin).
<b>Zaužitje</b>	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

**Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksikoloških značilnosti**

<b>Simptomi</b>	Srbenje. Izpuščaji. Izpuščaj.
-----------------	-------------------------------

**Akutna toksičnost****Numerična merila toksičnosti**

Podatkov ni na voljo

**Informacija o sestavini**

Ime kemikalije	Oralna SD50	SD50 kožno	LC50 za vdihavanje
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)	= 53 mg/kg ( Rat )	= 87.12 mg/kg ( Rabbit )	-

**Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti**

<b>Razjedanje/draženje kože</b>	Podatkov ni na voljo.
<b>Huda poškodba oči/draženje oči</b>	Podatkov ni na voljo.
<b>Senzitizacija dihal ali kože</b>	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
<b>Mutagenost za zarodne celice</b>	Podatkov ni na voljo.
<b>Rakotvornost</b>	Podatkov ni na voljo.
<b>Strupenost za razmnoževanje</b>	Podatkov ni na voljo.
<b>STOT - enkratna izpostavljenost</b>	Podatkov ni na voljo.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:** Podatkov ni na voljo.

**Nevarnost vdihavanja:** Podatkov ni na voljo.

#### **11.2. Podatki o drugih nevarnostih**

##### **11.2.1. Lastnostih endokrinih motilcev**

**Lastnostih endokrinih motilcev** Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini motilci.

##### **11.2.2. Drugi podatki**

**Drugi škodljivi učinki** Podatkov ni na voljo.

### **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

#### **12.1 Strupenost**

**Ekotoksičnost** Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Neznana strupenost za vodno okolje** Vsebuje 0.05 % sestavin z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

#### **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

**Obstočnost in razgradljivost** Podatkov ni na voljo.

#### **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

**Kopičenje v organizmih**

##### **Informacija o sestavini**

Ime kemikalije	Porazdelitveni koeficient:
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)	0.7

#### **12.4 Mobilnost v tleh**

**Mobilnost v tleh** Podatkov ni na voljo.

#### **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

**Ocena PBT in vPvB** Podatkov ni na voljo.

Ime kemikalije	Ocena PBT in vPvB
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)	Snov ni PBT/vPvB

#### **12.6. Lastnostih endokrinih motilcev**

**Lastnostih endokrinih motilcev** Podatkov ni na voljo.

#### **12.7. Drugi škodljivi učinki**

Podatkov ni na voljo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

**Odpadki iz ostankov / neuporabljenih izdelkov** Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko zakonodajo.

**Kontaminirana embalaža** Praznih vsebnikov ne uporabljati.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****IATA**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| <b>14.1 UN številka ali ID številka</b>               | Ni regulirano   |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>                  | Ni regulirano   |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>                | Ni regulirano   |
| <b>14.4 Skupina embalaže</b>                          | Ni regulirano   |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>                      | Se ne uporablja |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike</b> |                 |
| <b>Posebne določbe</b>                                | Noben           |

**IMDG**

- |  |                      |
|--|----------------------|
| <b>14.1 UN številka ali ID številka</b>                                  | Ni regulirano        |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>                                     | Ni regulirano        |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>                                   | Ni regulirano        |
| <b>14.4 Skupina embalaže</b>   | Ni regulirano        |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>   | Se ne uporablja      |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike</b>                    |                      |
| <b>Posebne določbe</b>   | Noben                |
| <b>14.7 Pomorski promet v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b> | Podatkov ni na voljo |

**RID**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| <b>14.1 Številka ZN</b>                               | Ni regulirano   |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>                  | Ni regulirano   |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>                | Ni regulirano   |
| <b>14.4 Skupina embalaže</b>                          | Ni regulirano   |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>                      | Se ne uporablja |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike</b> |                 |
| <b>Posebne določbe</b>                                | Noben           |

**ADR**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| <b>14.1 UN številka ali ID številka</b>               | Ni regulirano   |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>                  | Ni regulirano   |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>                | Ni regulirano   |
| <b>14.4 Skupina embalaže</b>                          | Ni regulirano   |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>                      | Se ne uporablja |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike</b> |                 |
| <b>Posebne določbe</b>                                | Noben           |

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Evropska unija**

Upoštevajte 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcem pri tveganjih v zvezi z izpostavljenostjo kemikalijam na delovnem mestu.

**Dovoljenja in/ali omejitve uporabe:**

Ta izdelek vsebuje eno ali več snovi, ki so predmet omejitev (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII)

Ime kemikalije	Omejena snov snov po REACH Priloga XVII	Za nov je po REACH, Priloga XIV potrebno dovoljenje
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) - 55965-84-9	Use restricted. See entry 75.	-

**Obstojna organska osnaževala**

Se ne uporablja

**Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**

Se ne uporablja

**Uredba o biocidnih pripravkih (EU) št. 528/2012 (BPR)**

Ime kemikalije	Uredba o biocidnih pripravkih (EU) št. 528/2012 (BPR)
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) - 55965-84-9	Vrsta proizvodov 2: Razkužila in algicidi, ki niso namenjeni neposredni uporabi na ljudeh ali živalih Vrsta proizvodov 4: Območje živil in krme Vrsta proizvodov 6: Konzervansi za izdelke med skladiščenjem Vrsta proizvodov 11: Konzervansi za tekoče hladilne in predelovalne sisteme Vrsta proizvodov 12: Sredstva za uničevanje sluzi Vrsta proizvodov 13: Konzervansi za delovne in rezalne tekočine

**Mednarodni popisi**

Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja

**15.2 Ocena kemijske varnosti****Poročilo o kemijski varnosti**

Podatkov ni na voljo

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Ključ ali legenda za okrajšave in akronime, ki se jih uporablja v varnostnem listu****Celotno besedilo H-izjav, omenjenih v oddelku 3**

EUH071 - Jedko za dihalne poti  
H301 - Strupeno pri zaužitju  
H311 - Strupeno v stiku s kožo  
H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči  
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože  
H318 - Povzroča hude poškodbe oči  
H331 - Strupeno pri vdihavanju  
H400 - Zelo strupeno za vodne organizme  
H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

**Legenda**

SVHC: Skrb vzbujajoče snovi za dovoljenje:

**Legenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

TWA	TWA (časovno uteženo povprečje)	STEL	KTV (Meja za izpostavljenost kratkotrajni vrednosti)
zgornja vrednost	Maksimalna mejna vrednost	*	Oznaka za kožo

**Postopek razvrščanja**

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Uporabljena metoda
Akutna oralna toksičnost	Računska metoda
Akutna dermalna toksičnost	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - plin	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - para	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - prah/meglica	Računska metoda
Razjedanje/draženje kože	Računska metoda
Huda poškodba oči/draženje oči	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija dihal	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija kože	Računska metoda
Mutagenost	Računska metoda
Rakotvornost	Računska metoda
Strupenost za razmnoževanje	Računska metoda
STOT - enkratna izpostavljenost	Računska metoda
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:	Računska metoda
Akutna vodna strupenost	Računska metoda
Kronična strupenost za vodno okolje	Računska metoda
Nevarnost vdiha	Računska metoda
Ozon	Računska metoda

**Ključni sklici literature in virov podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista**

Agencija za registracija strupenih snovi in bolezni (ATSDR)  
 Agencija za zaščito okolja ZDA Baza podatkov ChemView  
 Evropska agencija za varnost hrane (EFSA)  
 Evropska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za oceno tveganja (ECHA\_RAC)  
 Evropska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Agencija za Zaščito Okolja)  
 Raven/ravni navodila za akutno izpostavljenost (AEGL - Acute Exposure Guideline Level(s))  
 Agencija za zaščito okolja ZDA Zvezni zakon za insekticide, fungicide in rodenticide  
 Agencija za zaščito okolja ZDA Kemikalije, proizvedene v velikih količinah  
 Revija za raziskave hrane (Food Research Journal)  
 Zbirka podatkov po nevarnih snoveh  
 Mednarodna baza poenotениh informacij o kemikalijah (IUCID)  
 Nacionalni inštitut za tehnologijo in ocenjevanje (NITE)  
 Državni sistem Avstralije za obveščanje in ocenjevanje industrijskih kemikalij (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - Državni inštitut za varnost in zdravje pri delu)  
 ChemID Plus Narodne medicinske biblioteke (NLM CIP)  
 Nacionalna knjižnica medicinske PubMed podatkovne baze (NLM PUBMED)  
 Nacionalni toksikološki program (NTP)  
 Novozelandska razvrstitev in podatkovna zbirka kemikalij (CCID)  
 Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj (OECD) - Publikacije s področja okolja, zdravja in varnosti  
 Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Program za kemikalije, proizvedene v velikih količinah  
 Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Osnovni pregled podatkov o kemikaliji  
 Svetovna zdravstvena organizacija

**Opomba o reviziji** Pomembne spremembe v celotnem VL. Preglejte vse oddelke.

**Datum dopolnjene izdaje** 20-Nov-2023

**Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006**

**Demanti**

Informacija v tem varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija na razpolago je mišljena samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tiče samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, če se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen če to v besedilu ni navedeno.

**Konec varnostnega lista**



Datum dopolnjene izdaje  
20-Nov-2023

Številka spremembe 1.1

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka	R6a - Antigen, 14 mL
Kataloška(e) številka(e)	7240E
Nanoforms	Se ne uporablja
Čista snov/mešanica	Zmes

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba	Omejeno na profesionalne uporabnike Diagnostika in vitro
Uporabe, ki se jih odsvetuje	Podatkov ni na voljo

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

**Proizvajalec**  
Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**Pravna oseba / naslov za kontakt**  
Bio-Rad Hungary  
Futo utca 47-53  
HU-1082 Budapest  
Madžarska

Za dodatne informacije se obrnite na

**Tehnična služba** 00800 00246 723  
cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

24-Urna Telefonska Številka Za Nujne CHEMTREC Slovenija: 38-618888016  
Primere

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Uredba (ES) št. 1272/2008**

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna skladno z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

### 2.2 Elementi etikete

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna skladno z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

#### Izjave o nevarnosti

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna skladno z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

### 2.3 Druge nevarnosti

Vsebuje material živalskega izvora. (miš).

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Snovi**

Se ne uporablja

**3.2 Zmesi**

Izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve, da so pri navedenih koncentracijah nevarne za zdravje

**Za celotno besedilo H-in EUH-stavkov: glejte poglavje 16**

**Ocena akutne strupenosti**

Podatkov ni na voljo

Ta izdelek ne vsebuje skrb vzbujajočih snovi, ki bi prišle v poštev, pri koncentracijah  $\geq 0,1\%$  (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), člen 59)

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****VDIHAVANJE**

Ponesrečenca prenesti na svež zrak.

**Stik z očmi**

Spirati najmanj 15 minut z obilo vode, pri tem dvigati zgornjo oziroma spodnjo veko. Obrniti se na zdravnika.

**Stik s kožo**

Če pride do razdraženosti kože ali alergijskih reakcij, obiščite zdravnika. Umiti kožo z milom in vodo.

**Zaužitje**

Izprati usta.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Simptomi**

Podatkov ni na voljo.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja****Obvestilo za zdravnike**

Zdraviti simptomatiko.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Pri gašenju uporabljati ukrepe, ki so primerni za lokalne okoliščine in okolje v bližini.

**Velik Požar**

POZOR: uporaba vodnega curka pri gašenju lahko da nima učinka.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Razsutega materiala ne spirati s curki vode po visokim tlakom.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

**Konkretne nevarnosti, katerih vzrok je kemikalija** Podatkov ni na voljo.

**5.3 Nasvet za gasilce**

**Posebna zaščitna oprema in zaščitni ukrepi za gasilce** Gasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Osebni previdnostni ukrepi** Zagotovite primerno prezračevanje.

**Za reševalce** Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

**Okoljevarstveni ukrepi** Glejte oddelek 12 za dodatne ekološke podatke.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Metode zadrževanja** Zaustavite nadaljnje puščanje ali razlivanje, če to ni nevarno.

**Metode za čiščenje** Pobрати mehansko in spravlјati v primerne posode za odpad.

**Preprečevanje drugotnih nevarnosti** Umazane predmete in tla temelјito očistiti, upoštevajoč predpise za okolje.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

**Sklicevanje na druge oddelke** Glej oddelek 8 za dodatne informacije. Glej oddelek 13 za dodatne informacije.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Nasvet za varno rokovanje** Zagotovite primerno prezračevanje.

**Splošni higienski oziri** Ravnaјte v skladu z dobro industriјsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

**Pogoji skladiščanja** Shranjevati skladno z navodili za uporabo in etiketo.

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Metode za obvladovanje tveganj (RMM - Risk Management Methods)** Zahtevane informacije so vsebovane v tem varnostnem listu.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

**Meje izpostavljenosti** Ta izdelek, kot se ga dobavlјa, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.

### **Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Ta izdelek, kot se ga dobavlјa, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili mejne biološke vrednosti.

Izpeljana raven brez učinka (DNEL) Podatkov ni na voljo.  
 Predvidena Koncentracija Brez  
 Učinka (PNEC)

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Osebna zaščitna oprema

**Zaščita oči/obraza** Posebna zaščitna oprema ni potrebna.

**Zaščita kože in telesa** Posebna zaščitna oprema ni potrebna.

**Zaščita dihal** Pod običajnimi pogoji uporabe zaščitna oprema običajno ni potrebna. Če pride do prekoračitev mejnih vrednosti ali če je čutiti razdraženje, je lahko da potrebno zračenje in evakuacija.

**Splošni higienski oziri** Ravajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče.

**Kontrole izpostavljenosti okolja** Podatkov ni na voljo.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

<b>Agregatno stanje</b>	Trdna snov
<b>Videz</b>	Prašek
<b>Barva</b>	Podatkov ni na voljo
<b>Vonj</b>	Nizka.
<b>Prag za vonj</b>	Podatkov ni na voljo

<u>Lastnost</u>	<u>Vrednosti</u>	<u>Opombe • Metoda</u>
<b>Tališče / zmrzišče</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Vnetljivost</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Meje vnetljivosti v zraku</b>		Ni znano
<b>Zgornja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Plamenišče</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Temperatura razpada</b>		Ni znano
<b>pH</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>pH (kot vodna raztopina)</b>	Ni dostopnih podatkov	Podatkov ni na voljo
<b>Kinematična viskoznost</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Dinamična viskoznost</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Topnost v vodi:</b>	Ni topno v vodi	
<b>Topnost(i)</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Porazdelitveni koeficient:</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Parni tlak</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Relativna gostota</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Gostota</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Gostota tekočine</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Relativna parna gostota</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Značilnosti delcev</b>		
<b>Velikost delcev</b>	Podatkov ni na voljo	
<b>Porazdelitev velikosti delcev</b>	Podatkov ni na voljo	

### 9.2 Drugi podatki

**9.2.1. Informacije o razredih fizikalne razred nevarnosti**

Se ne uporablja

**9.2.2. Druge varnostne posebnosti**

Podatkov ni na voljo

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost****Reaktivnost**

Podatkov ni na voljo.

**10.2 Kemijska stabilnost****Obstočnost**

Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

**Explosion Podatki**

Občutljivost za Mehanski Pretres Noben.

Občutljivost za statično Noben.

razelektritev

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij****Možnost poteka nevarnih reakcij**

Ob običajni rabi ne.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti****Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

**10.5 Nezdržljivi materiali****Nezdržljivi materiali**

Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje****Nevarni produkti razgradnje**

Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljene v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti****podatek o izdelku****VDIHAVANJE**

Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

**Stik z očmi**

Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

**Stik s kožo**

Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

**Zaužitje**

Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

**Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksikoloških značilnosti****Simptomi**

Podatkov ni na voljo.

**Akutna toksičnost****Numerična merila toksičnosti**

Podatkov ni na voljo

**Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti**

**Razjedanje/draženje kože** Podatkov ni na voljo.

**Huda poškodba oči/draženje oči** Podatkov ni na voljo.

**Senzitizacija dihal ali kože** Podatkov ni na voljo.

**Mutagenost za zarodne celice** Podatkov ni na voljo.

**Rakotvornost** Podatkov ni na voljo.

**Strupenost za razmnoževanje** Podatkov ni na voljo.

**STOT - enkratna izpostavljenost** Podatkov ni na voljo.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:** Podatkov ni na voljo.

**Nevarnost vdih** Podatkov ni na voljo.

**11.2. Podatki o drugih nevarnostih****11.2.1. Lastnostih endokrinih motilcev**

**Lastnostih endokrinih motilcev** Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini motilci.

**11.2.2. Drugi podatki**

**Drugi škodljivi učinki** Podatkov ni na voljo.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

**Ekotoksičnost** Vpliva tega izdelka na okolje še niso popolnoma raziskali.

**Neznana strupenost za vodno okolje** Vsebuje 1E-05 % sestavin z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

**Obstočnost in razgradljivost** Podatkov ni na voljo.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

**Kopičenje v oirgizmih** Za ta izdelek podatkov ni na razpolago.

**12.4 Mobilnost v tleh**

**Mobilnost v tleh** Podatkov ni na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ocena PBT in vPvB Podatkov ni na voljo.

**12.6. Lastnostih endokrinih motilcev**

Lastnostih endokrinih motilcev Podatkov ni na voljo.

**12.7. Drugi škodljivi učinki**

Podatkov ni na voljo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Odpadki iz ostankov / neuporabljenih izdelkov Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko zakonodajo.

Kontaminirana embalaža Praznih vsebnikov ne uporabljati.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****IATA**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| <b>14.1 UN številka ali ID številka</b>               | Ni regulirano   |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>                  | Ni regulirano   |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>                | Ni regulirano   |
| <b>14.4 Skupina embalaže</b>                          | Ni regulirano   |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>                      | Se ne uporablja |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike</b> |                 |
| Posebne določbe                                       | Noben           |

**IMDG**

- |  |                      |
|--|----------------------|
| <b>14.1 UN številka ali ID številka</b>                                  | Ni regulirano        |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>                                     | Ni regulirano        |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>                                   | Ni regulirano        |
| <b>14.4 Skupina embalaže</b>   | Ni regulirano        |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>   | Se ne uporablja      |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike</b>                    |                      |
| Posebne določbe  | Noben                |
| <b>14.7 Pomorski promet v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b> | Podatkov ni na voljo |

**RID**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| <b>14.1 Številka ZN</b>                               | Ni regulirano   |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>                  | Ni regulirano   |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>                | Ni regulirano   |
| <b>14.4 Skupina embalaže</b>                          | Ni regulirano   |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>                      | Se ne uporablja |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike</b> |                 |
| Posebne določbe                                       | Noben           |

**ADR**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| <b>14.1 UN številka ali ID številka</b>               | Ni regulirano   |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>                  | Ni regulirano   |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>                | Ni regulirano   |
| <b>14.4 Skupina embalaže</b>                          | Ni regulirano   |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>                      | Se ne uporablja |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike</b> |                 |

Posebne določbe

Noben

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Evropska unija**

Upoštevajte 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcem pri tveganjih v zvezi z izpostavljenostjo kemikalijam na delovnem mestu.

**Dovoljenja in/ali omejitve uporabe:**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere je potrebno dovoljenje (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XIV) Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki so predmet omejitev (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII)

**Obstojna organska osnaževala**

Se ne uporablja

**Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**

Se ne uporablja

**Mednarodni popisi**

Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja

**15.2 Ocena kemijske varnosti****Poročilo o kemijski varnosti**

Podatkov ni na voljo

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Ključ ali legenda za okrajšave in akronime, ki se jih uporablja v varnostnem listu****Legenda**

SVHC: Skrb vzbujajoče snovi za dovoljenje:

**Legenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

TWA	TWA (časovno uteženo povprečje)	STEL	KTV (Meja za izpostavljenost kratkotrajni vrednosti)
zgornja vrednost	Maksimalna mejna vrednost	*	Oznaka za kožo

Postopek razvrščanja	
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Uporabljena metoda
Akutna oralna toksičnost	Računska metoda
Akutna dermalna toksičnost	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - plin	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - para	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - prah/meglica	Računska metoda
Razjedanje/draženje kože	Računska metoda
Huda poškodba oči/draženje oči	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija dihal	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija kože	Računska metoda



Mutagenost	Računska metoda
Rakotvornost	Računska metoda
Strupenost za razmnoževanje	Računska metoda
STOT - enkratna izpostavljenost	Računska metoda
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:	Računska metoda
Akutna vodna strupenost	Računska metoda
Kronična strupenost za vodno okolje	Računska metoda
Nevarnost vdiha	Računska metoda
Ozon	Računska metoda

**Ključni sklici literature in virov podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista**

Agencija za registracija strupenih snovi in bolezni (ATSDR)  
 Agencija za zaščito okolja ZDA Baza podatkov ChemView  
 Evropska agencija za varnost hrane (EFSA)  
 Evropska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za oceno tveganja (ECHA\_RAC)  
 Evropska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Agencija za Zaščito Okolja)  
 Raven/ravni navodila za akutno izpostavljenost (AEGL - Acute Exposure Guideline Level(s))  
 Agencija za zaščito okolja ZDA Zvezni zakon za insekticide, fungicide in rodenticide  
 Agencija za zaščito okolja ZDA Kemikalije, proizvedene v velikih količinah  
 Revija za raziskave hrane (Food Research Journal)  
 Zbirka podatkov po nevarnih snoveh  
 Mednarodna baza poenotnih informacij o kemikalijah (IUCOLID)  
 Nacionalni inštitut za tehnologijo in ocenjevanje (NITE)  
 Državni sistem Avstralije za obveščanje in ocenjevanje industrijskih kemikalij (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - Državni inštitut za varnost in zdravje pri delu)  
 ChemID Plus Narodne medicinske biblioteke (NLM CIP)  
 Nacionalna knjižnica medicinske PubMed podatkovne baze (NLM PUBMED)  
 Nacionalni toksikološki program (NTP)  
 Novozelandska razvrstitev in podatkovna zbirka kemikalij (CCID)  
 Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj (OECD) - Publikacije s področja okolja, zdravja in varnosti  
 Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Program za kemikalije, proizvedene v velikih količinah  
 Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Osnovni pregled podatkov o kemikaliji  
 Svetovna zdravstvena organizacija

**Opomba o reviziji** Pomembne spremembe v celotnem VL. Preglejte vse oddelke.

**Datum dopolnjene izdaje** 20-Nov-2023

**Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006**

**Demanti**

Informacija v tem varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija na razpolago je mišljena samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tiče samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, če se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen če to v besedilu ni navedeno.

**Konec varnostnega lista**

Datum dopolnjene izdaje  
20-Nov-2023

Številka spremembe 1.1

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka R6b - Conjugate (101X), 0.4 mL

Kataloška(e) številka(e) 7240F

Nanoforms Se ne uporablja

Čista snov/mešanica Zmes

Vsebuje reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba Omejeno na profesionalne uporabnike  
Diagnostika in vitro

Uporabe, ki se jih odsvetuje Podatkov ni na voljo

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Sedež podjetja

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

#### Proizvajalec

Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

#### Pravna oseba / naslov za kontakt

Bio-Rad Hungary  
Futo utca 47-53  
HU-1082 Budapest  
Madžarska

Za dodatne informacije se obrnite na

Tehnična služba 00800 00246 723  
cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

24-Urna Telefonska Številka Za Nujne CHEMTREC Slovenija: 38-618888016  
Primere

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008

Preobčutljivostna reakcija kože	Kategorija 1A - (H317)
Kronična strupenost za vodno okolje	Kategorija 3 - (H412)

### 2.2 Elementi etikete

Vsebuje reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)



### Opozorilna beseda

Pozor

### Izjave o nevarnosti

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

### varnostne izjave - EU (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo

P273 - Preprečiti sproščanje v okolje

P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode

P501 - Odstraniti vsebino / posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi, kot je primerno

P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz

### 2.3 Druge nevarnosti

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

Se ne uporablja

### 3.2 Zmesi

Ime kemikalije	Masni %	Registracijska številka REACH	EC št. (indeks št. EU)	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Posebna mejna koncentracija (SCL)	M-Faktor	Faktor M (dolgoročno)
Glicerol 56-81-5	20 - 35	Ni na voljo	200-289-5	Ni razvrščeno	-	-	-
Etanol 64-17-5	0.3 - 0.99	Ni na voljo	200-578-6 (603-002-00-5)	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
Sodium chloride 7647-14-5	0.3 - 0.99	Ni na voljo	231-598-3	Ni razvrščeno	-	-	-
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazolin-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9	0.001 - 0.01	Ni na voljo	(613-167-00-5)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Eye Irrit. 2 :: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Corr. 1C :: C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1A :: C ≥ 0.0015% Eye Dam. 1 :: C ≥ 0.6%	100	100

**Za celotno besedilo H-in EUH-stavkov: glejte poglavje 16**

### Ocena akutne strupenosti

Če podatkov o LD50/LC50 ni na voljo ali ne ustrezajo kategoriji razvrstitve, se za izračun ocene akutne strupenosti (ATEmix) za

razvrščanje zmesi na osnovi njenih komponent, uporabijo ustrezne pretvorjene ocenjene vrednosti iz Priloge I CLP, tabele 3.1.2.

Ime kemikalije	Oralna SD50 mg/kg	Dermalna SD50 mg/kg	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - prah/meglice - mg/L	LC50 za Vdihavanje - 4 ura - para - mg/l	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - plin - dnm
Glicerín 56-81-5	12600	10000	2.75	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov
Etanol 64-17-5	7060	Ni dostopnih podatkov	116.9 133.8	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov
Sodium chloride 7647-14-5	3550	10000	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9	53	87.12	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov

Ta izdelek ne vsebuje skrb vzbujajočih snovi, ki bi prišle v poštev, pri koncentracijah  $\geq 0,1\%$  (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), člen 59)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

<b>Splošen nasvet</b>	Pokažite ta varnostni list prisotnemu zdravniku.
<b>VDIHAVANJE</b>	Ponesrečenca prenesti na svež zrak.
<b>Stik z očmi</b>	Spirati najmanj 15 minut z obilo vode, pri tem dvigati zgornjo oziroma spodnjo veko. Obrniti se na zdravnika.
<b>Stik s kožo</b>	Sprati z milom in vodo. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Če pride do razdraženosti kože ali alergijskih reakcij, obiščite zdravnika.
<b>Zaužitje</b>	Izprati usta.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

<b>Simptomi</b>	Srbenje. Izpuščaji. Izpuščaj.
-----------------	-------------------------------

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

<b>Obvestilo za zdravnike</b>	Lahko povzroči preobčutljivost pri občutljivih osebah. Zdraviti simptomatiko.
-------------------------------	---

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

<b>Ustrezna sredstva za gašenje</b>	Pri gašenju uporabljati ukrepe, ki so primerni za lokalne okoliščine in okolje v bližini.
<b>Velik Požar</b>	POZOR: uporaba vodnega curka pri gašenju lahko da nima učinka.
<b>Neustrezna sredstva za gašenje</b>	Razsutega materiala ne spirati s curki vode po visokim tlakom.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

**Konkretna nevarnost, katerih vzrok je kemikalija** Izdelek je ali vsebuje povzročitelja preobčutljivosti. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

**5.3 Nasvet za gasilce**

**Posebna zaščitna oprema in zaščitni ukrepi za gasilce** Gasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

**Osebnostni previdnostni ukrepi** Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Zagotovite primerno prezračevanje. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Evakuirajte osebe na varna območja. Ljudje držati proč od mesta razlitja/razsutja in v njegovi privetrini.

**Za reševalce** Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

**Okoljevarstveni ukrepi** Glejte oddelek 12 za dodatne ekološke podatke.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

**Metode zadrževanja** Zaustavite nadaljnje puščanje ali razlivanje, če to ni nevarno.

**Metode za čiščenje** Pobrihajte mehansko in spravlajte v primerne posode za odpad.

**Preprečevanje drugotnih nevarnosti** Umazane predmete in tla temeljito očistite, upoštevajoč predpise za okolje.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

**Sklicevanje na druge oddelke** Glej oddelek 8 za dodatne informacije. Glej oddelek 13 za dodatne informacije.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

**Nasvet za varno rokovanje** Ravajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče. Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Zagotovite primerno prezračevanje. Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Sledi kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

**Splošni higienski oziri** Ravajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

**Pogoji skladiščenja** Vsebnike hraniti tesno zaprte na suhem, hladnem in dobro zračenem mestu. Shranjevati skladno z navodili za uporabo in etiketo.

**7.3 Posebne končne uporabe**

**Metode za obvladovanje tveganj (RMM - Risk Management Methods)** Zahtevane informacije so vsebovane v tem varnostnem listu.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**8.1 Parametri nadzora****Meje izpostavljenosti**

Ime kemikalije	Evropska unija	Avstrija	Belgija	Bolgarija	Hrvaška
Glicerin 56-81-5	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Etanol 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh+	-	-	-
Ime kemikalije	Ciper	Češka republika	Danska	Estonija	Finska
Glicerin 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
Etanol 64-17-5	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Francija	Nemčija TRGS	Nemčija DFG	Grčija	Madžarska
Glicerin 56-81-5	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
Etanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m <sup>3</sup> Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Latvija	Litva
Etanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Sodium chloride 7647-14-5	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Luksemburg	Malta	Nizozemska	Norveška	Poljska
Glicerin 56-81-5	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Etanol 64-17-5	-	-	TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Portugalska	Romunija	Slovaška	Slovenija	Španija
Glicerin 56-81-5	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Etanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Švedska		Švica		Velika Britanija
Glicerin 56-81-5	-		TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Etanol 64-17-5	NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>

	Vägledande KGV: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup>
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9	-	S+ TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	-

**Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili mejne biološke vrednosti.

**Izpeljana raven brez učinka (DNEL)** Podatkov ni na voljo.

**Predvidena Koncentracija Brez**

**Učinka (PNEC)**

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Osebna zaščitna oprema**

**Zaščita oči/obraza** Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike).

**Zaščita za roke** Nositi primerne zaščitne rokavice.

**Zaščita kože in telesa** Nositi primerno zaščitno obleko.

**Zaščita dihal** Pod običajnimi pogoji uporabe zaščitna oprema običajno ni potrebna. Če pride do prekoračitev mejnih vrednosti ali če je čutiti razdraženje, je lahko da potrebno zračenje in evakuacija.

**Splošni higienski oziri** Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče.

**Kontrole izpostavljenosti okolja** Podatkov ni na voljo.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

<b>Agregatno stanje</b>	Tekočina
<b>Videz</b>	Tekočina
<b>Barva</b>	Podatkov ni na voljo
<b>Vonj</b>	Nizka.
<b>Prag za vonj</b>	Podatkov ni na voljo

<u>Lastnost</u>	<u>Vrednosti</u>	<u>Opombe • Metoda</u>
<b>Tališče / zmrzišče</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Vnetljivost</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Meje vnetljivosti v zraku</b>		Ni znano
<b>Zgornja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Plamenišče</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Temperatura razpada</b>		Ni znano
<b>pH</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano

pH (kot vodna raztopina)	Ni dostopnih podatkov	Podatkov ni na voljo
Kinematična viskoznost	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Dinamična viskoznost	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Topnost v vodi:	Se meša z vodo	
Topnost(i)	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Porazdelitveni koeficient:	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Parni tlak	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Relativna gostota	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Gostota	Ni dostopnih podatkov	
Gostota tekočine	Ni dostopnih podatkov	
Relativna parna gostota	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Značilnosti delcev		
Velikost delcev	Podatkov ni na voljo	
Porazdelitev velikosti delcev	Podatkov ni na voljo	

## 9.2 Drugi podatki

### 9.2.1. Informacije o razredih fizikalne razred nevarnosti

Se ne uporablja

### 9.2.2. Druge varnostne posebnosti

Podatkov ni na voljo

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Reaktivnost Podatkov ni na voljo.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Obstočnost Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

#### Explosion Podatki

Občutljivost za Mehanski Pretres Noben.

Občutljivost za statično razelektritev Noben.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost poteka nevarnih reakcij Ob običajni rabi ne.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Nezdržljivi materiali Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljene v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti

podatek o izdelku

#### VDIHAVANJE

Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.



**Stik z očmi** Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

**Stik s kožo** Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. Ponavljajoč se ali dolgotrajen stik lahko pri občutljivih osebah povzroči alergijske odzive (na temelju sestavin).

**Zaužitje** Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

#### Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksikoloških značilnosti

**Simptomi** Srbenje. Izpuščaji. Izpuščaj.

#### Akutna toksičnost

##### **Numerična merila toksičnosti**

Podatkov ni na voljo

##### **Informacija o sestavini**

Ime kemikalije	Oralna SD50	SD50 kožno	LC50 za vdihavanje
Glicerin	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h
Etanol	= 7060 mg/kg ( Rat )	-	= 116.9 mg/L ( Rat ) 4 h = 133.8 mg/L ( Rat ) 4 h
Sodium chloride	= 3550 mg/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L ( Rat ) 1 h
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1)	= 53 mg/kg ( Rat )	= 87.12 mg/kg ( Rabbit )	-

#### Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti

**Razjedanje/draženje kože** Podatkov ni na voljo.

**Huda poškodba oči/draženje oči** Podatkov ni na voljo.

**Senzitizacija dihal ali kože** Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**Mutagenost za zarodne celice** Podatkov ni na voljo.

**Rakotvornost** Podatkov ni na voljo.

**Strupenost za razmnoževanje** Podatkov ni na voljo.

**STOT - enkratna izpostavljenost** Podatkov ni na voljo.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:** Podatkov ni na voljo.

**Nevarnost vdih** Podatkov ni na voljo.

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

### 11.2.1. Lastnostih endokrinih motilcev

**Lastnostih endokrinih motilcev** Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini motilci.

### 11.2.2. Drugi podatki

**Drugi škodljivi učinki** Podatkov ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

**Ekotoksičnost** Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Neznana strupenost za vodno okolje** Vsebuje 0 % sestavin z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

Ime kemikalije	Alge/vodne rastline	Riba	Strupenost za mikroorganizme	Raki (Crustacea)
Glicerin	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Etanol	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna)

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

**Obstočnost in razgradljivost** Podatkov ni na voljo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**Kopičenje v oirganizmi**

#### Informacija o sestavini

Ime kemikalije	Porazdelitveni koeficient:
Glicerin	-1.75
Etanol	-0.35
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in	0.7

2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)	
---	--

**12.4 Mobilnost v tleh**

**Mobilnost v tleh** Podatkov ni na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

**Ocena PBT in vPvB** Podatkov ni na voljo.

Ime kemikalije	Ocena PBT in vPvB
Glicerol	Snov ni PBT/vPvB
Etanol	Snov ni PBT/vPvB
Sodium chloride	Snov ni PBT/vPvB
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)	Snov ni PBT/vPvB

**12.6. Lastnostih endokrinih motilcev**

**Lastnostih endokrinih motilcev** Podatkov ni na voljo.

**12.7. Drugi škodljivi učinki**

Podatkov ni na voljo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

**Odpadki iz ostankov / neuporabljenih izdelkov** Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko zakonodajo.

**Kontaminirana embalaža** Praznih vsebnikov ne uporabljati.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****IATA**

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 14.1 UN številka ali ID številka               | Ni regulirano   |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN                  | Ni regulirano   |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza                | Ni regulirano   |
| 14.4 Skupina embalaže                          | Ni regulirano   |
| 14.5 Nevarnosti za okolje                      | Se ne uporablja |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike |                 |
| Posebne določbe                                | Noben           |

**IMDG**

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 14.1 UN številka ali ID številka                                  | Ni regulirano        |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN                                     | Ni regulirano        |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza                                   | Ni regulirano        |
| 14.4 Skupina embalaže   | Ni regulirano        |
| 14.5 Nevarnosti za okolje   | Se ne uporablja      |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike                    |                      |
| Posebne določbe   | Noben                |
| 14.7 Pomorski promet v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO | Podatkov ni na voljo |

**RID**

14.1 Številka ZN	Ni regulirano
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Ni regulirano
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	Ni regulirano
14.4 Skupina embalaže	Ni regulirano
14.5 Nevarnosti za okolje	Se ne uporablja
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike	
Posebne določbe	Noben

**ADR**

14.1 UN številka ali ID številka	Ni regulirano
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Ni regulirano
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	Ni regulirano
14.4 Skupina embalaže	Ni regulirano
14.5 Nevarnosti za okolje	Se ne uporablja
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike	
Posebne določbe	Noben

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Državni predpisi****Francija****Poklicne Bolezni (R-463-3, Francija)**

Ime kemikalije	Francoska RG številka	Naslov
Etanol 64-17-5	RG 84	-
Sodium chloride 7647-14-5	RG 78	-

**Nizozemska**

Ime kemikalije	Nizozemska - Seznam rakotvornih snovi	Nizozemska - Seznam mutagenih snovi	Nizozemska - Popis razmnoževalnih toksinov
Etanol	Present	-	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding

**Evropska unija**

Upoštevajte 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcem pri tveganjih v zvezi z izpostavljenostjo kemikalijam na delovnem mestu.

**Dovoljenja in/ali omejitve uporabe:**

Ta izdelek vsebuje eno ali več snovi, ki so predmet omejitev (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII)

Ime kemikalije	Omejena snov snov po REACH Priloga XVII	Za nov je po REACH, Priloga XIV potrebno dovoljenje
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) - 55965-84-9	Use restricted. See entry 75.	-

**Obstojna organska osnaževala**

Se ne uporablja

**Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**

Se ne uporablja

**EU - Fitofarmacevtska sredstva (1107/2009 / ES)**

Ime kemikalije	EU - Fitofarmacevtska sredstva (1107/2009 / ES)
Sodium chloride - 7647-14-5	Agent za zaščito rastlin

**Uredba o biocidnih pripravkih (EU) št. 528/2012 (BPR)**

Ime kemikalije	Uredba o biocidnih pripravkih (EU) št. 528/2012 (BPR)
Etanol - 64-17-5	Vrsta proizvodov 1: Humana higiena Vrsta proizvodov 2: Razkužila in algicidi, ki niso namenjeni neposredni uporabi na ljudeh ali živalih Vrsta proizvodov 4: Območje živil in krme
Sodium chloride - 7647-14-5	Vrsta proizvodov 1: Humana higiena
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) - 55965-84-9	Vrsta proizvodov 2: Razkužila in algicidi, ki niso namenjeni neposredni uporabi na ljudeh ali živalih Vrsta proizvodov 4: Območje živil in krme Vrsta proizvodov 6: Konzervansi za izdelke med skladiščenjem Vrsta proizvodov 11: Konzervansi za tekoče hladilne in predelovalne sisteme Vrsta proizvodov 12: Sredstva za uničevanje sluzi Vrsta proizvodov 13: Konzervansi za delovne in rezalne tekočine

**Mednarodni popisi**

Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja

**15.2 Ocena kemijske varnosti****Poročilo o kemijski varnosti**

Podatkov ni na voljo

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Ključ ali legenda za okrajšave in akronime, ki se jih uporablja v varnostnem listu****Celotno besedilo H-izjav, omenjenih v oddelku 3**

EUH071 - Jedko za dihalne poti  
H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi  
H301 - Strupeno pri zaužitju  
H311 - Strupeno v stiku s kožo  
H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči  
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože  
H318 - Povzroča hude poškodbe oči  
H331 - Strupeno pri vdihavanju  
H400 - Zelo strupeno za vodne organizme  
H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

**Legenda**

SVHC: Skrb vzbujajoče snovi za dovoljenje:

**Legenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

TWA TWA (časovno uteženo povprečje) STEL KTV (Meja za izpostavljenost kratkotrajni vrednosti)  
zgornja vrednost Maksimalna mejna vrednost \* Oznaka za kožo

Postopek razvrščanja	
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Uporabljena metoda
Akutna oralna toksičnost	Računska metoda
Akutna dermalna toksičnost	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - plin	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - para	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - prah/meglica	Računska metoda

Razjedanje/draženje kože	Računska metoda
Huda poškodba oči/draženje oči	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija dihal	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija kože	Računska metoda
Mutagenost	Računska metoda
Rakotvornost	Računska metoda
Strupenost za razmnoževanje	Računska metoda
STOT - enkratna izpostavljenost	Računska metoda
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:	Računska metoda
Akutna vodna strupenost	Računska metoda
Kronična strupenost za vodno okolje	Računska metoda
Nevarnost vdih	Računska metoda
Ozon	Računska metoda

**Ključni sklici literature in virov podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista**

Agencija za registracija strupenih snovi in bolezni (ATSDR)

Agencija za zaščito okolja ZDA Baza podatkov ChemView

Evropska agencija za varnost hrane (EFSA)

Evropska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za oceno tveganja (ECHA\_RAC)

Evropska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Agencija za Zaščito Okolja)

Raven/ravni navodila za akutno izpostavljenost (AEGL - Acute Exposure Guideline Level(s))

Agencija za zaščito okolja ZDA Zvezni zakon za insekticide, fungicide in rodenticide

Agencija za zaščito okolja ZDA Kemikalije, proizvedene v velikih količinah

Revija za raziskave hrane (Food Research Journal)

Zbirka podatkov po nevarnih snoveh

Mednarodna baza poenotениh informacij o kemikalijah (IUCID)

Nacionalni inštitut za tehnologijo in ocenjevanje (NITE)

Državni sistem Avstralije za obveščanje in ocenjevanje industrijskih kemikalij (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - Državni inštitut za varnost in zdravje pri delu)

ChemID Plus Narodne medicinske biblioteke (NLM CIP)

Nacionalna knjižnica medicinske PubMed podatkovne baze (NLM PUBMED)

Nacionalni toksikološki program (NTP)

Novozelandska razvrstitev in podatkovna zbirka kemikalij (CCID)

Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj (OECD) - Publikacije s področja okolja, zdravja in varnosti

Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Program za kemikalije, proizvedene v velikih količinah

Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Osnovni pregled podatkov o kemikaliji

Svetovna zdravstvena organizacija

**Opomba o reviziji**

Pomembne spremembe v celotnem VL. Preglejte vse oddelke.

**Datum dopolnjene izdaje**

20-Nov-2023

**Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006****Demanti**

Informacija v tem varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija na razpolago je mišljena samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tiče samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, če se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen če to v besedilu ni navedeno.

**Konec varnostnega lista**

Datum dopolnjene izdaje  
20-Nov-2023

Številka spremembe 1.1

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka R7 - Diluent, 80 mL  
Kataloška(e) številka(e) 7240G  
Nanoforms Se ne uporablja  
Čista snov/mešanica Zmes

Vsebuje reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba Omejeno na profesionalne uporabnike  
Diagnostika in vitro

Uporabe, ki se jih odsvetuje Podatkov ni na voljo

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

**Proizvajalec**  
Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**Pravna oseba / naslov za kontakt**  
Bio-Rad Hungary  
Futo utca 47-53  
HU-1082 Budapest  
Madžarska

Za dodatne informacije se obrnite na

**Tehnična služba** 00800 00246 723  
cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

24-Urna Telefonska Številka Za Nujne CHEMTREC Slovenija: 38-618888016  
Primere

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Uredba (ES) št. 1272/2008**

Preobčutljivostna reakcija kože	Kategorija 1A - (H317)
Kronična strupenost za vodno okolje	Kategorija 3 - (H412)

### 2.2 Elementi etikete

Vsebuje reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)



**Opozorilna beseda**  
Pozor

**Izjave o nevarnosti**

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

**varnostne izjave - EU (§28, 1272/2008)**

P333 + P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo

P273 - Preprečiti sproščanje v okolje

P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode

P501 - Odstraniti vsebino / posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi, kot je primerno

P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz

**2.3 Druge nevarnosti**

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

**3.1 Snovi**

Se ne uporablja

**3.2 Zmesi**

Ime kemikalije	Masni %	Registracijska številka REACH	EC št. (indeks št. EU)	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Posebna mejna koncentracija (SCL)	M-Faktor	Faktor M (dolgoročno)
Sodium chloride 7647-14-5	1 - 2.5	Ni na voljo	231-598-3	Ni razvrščeno	-	-	-
Vodikov klorid 7647-01-0	0.01 - 0.099	Ni na voljo	231-595-7 (017-002-00-2)	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%	-	-
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izo tiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izo tiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9	0.001 - 0.01	Ni na voljo	(613-167-00-5)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6% Skin Corr. 1C :: C≥0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6% Skin Sens. 1A :: C≥0.0015% Eye Dam. 1 :: C≥0.6%	100	100
Natrijev hidroksid 1310-73-2	< 0.001	Ni na voljo	215-185-5 (011-002-00)	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 0.5%≤C<2%	-	-



			-6)		Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%		
--	--	--	-----	--	---	--	--

**Za celotno besedilo H-in EUH-stavkov: glejte poglavje 16**

#### Ocena akutne strupenosti

Če podatkov o LD50/LC50 ni na voljo ali ne ustrezajo kategoriji razvrstitve, se za izračun ocene akutne strupenosti (ATEmix) za razvrščanje zmesi na osnovi njenih komponent, uporabijo ustrezne pretvorjene ocenjene vrednosti iz Priloge I CLP, tabele 3.1.2.

Ime kemikalije	Oralna SD50 mg/kg	Dermalna SD50 mg/kg	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - prah/meglice - mg/L	LC50 za Vdihavanje - 4 ura - para - mg/l	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - plin - dnm
Sodium chloride 7647-14-5	3550	10000	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov
Vodikov klorid 7647-01-0	238	5010	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov	563.3022
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9	53	87.12	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov
Natrijev hidroksid 1310-73-2	325	1350	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov

Ta izdelek ne vsebuje skrb vzbujajočih snovi, ki bi prišle v poštev, pri koncentracijah  $\geq 0,1\%$  (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), člen 59)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

<b>Splošen nasvet</b>	Pokažite ta varnostni list prisotnemu zdravniku.
<b>VDIHAVANJE</b>	Ponesrečenca prenesti na svež zrak.
<b>Stik z očmi</b>	Spirati najmanj 15 minut z obilo vode, pri tem dvigati zgornjo oziroma spodnjo veko. Obrniti se na zdravnika.
<b>Stik s kožo</b>	Sprati z milom in vodo. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Če pride do razdraženosti kože ali alergijskih reakcij, obiščite zdravnika.
<b>Zaužitje</b>	Izprati usta.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

<b>Simptomi</b>	Srbenje. Izpuščaji. Izpuščaj.
-----------------	-------------------------------

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

<b>Obvestilo za zdravnike</b>	Lahko povzroči preobčutljivost pri občutljivih osebah. Zdraviti simptomatiko.
-------------------------------	---

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje** Pri gašenju uporabljati ukrepe, ki so primerni za lokalne okoliščine in okolje v bližini.

**Velik Požar** POZOR: uporaba vodnega curka pri gašenju lahko da nima učinka.

**Neustrezna sredstva za gašenje** Razsutega materiala ne spirati s curki vode po visokim tlakom.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

**Konkretna nevarnost, katerih vzrok je kemikalija** Izdelek je ali vsebuje povzročitelja preobčutljivosti. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

**5.3 Nasvet za gasilce**

**Posebna zaščitna oprema in zaščitni ukrepi za gasilce** Gasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

**Osebni previdnostni ukrepi** Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Zagotovite primerno prezračevanje. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Evakuirajte osebje na varna območja. Ljudje držati proč od mesta razlitja/razsutja in v njegovi privetrini.

**Za reševalce** Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

**Okoljevarstveni ukrepi** Glejte oddelek 12 za dodatne ekološke podatke.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

**Metode zadrževanja** Zaustavite nadaljnje puščanje ali razlivanje, če to ni nevarno.

**Metode za čiščenje** Pobрати mehansko in spravljati v primerne posode za odpad.

**Preprečevanje drugotnih nevarnosti** Umazane predmete in tla temeljito očistiti, upoštevajoč predpise za okolje.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

**Sklicevanje na druge oddelke** Glej oddelek 8 za dodatne informacije. Glej oddelek 13 za dodatne informacije.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

**Nasvet za varno roko vanje** Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče. Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Zagotovite primerno prezračevanje. Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

**Splošni higienski oziri** Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

**Pogoji skladiščenja** Vsebnike hraniti tesno zaprte na suhem, hladnem in dobro zračenem mestu. Shranjevati

skladno z navodili za uporabo in etiketo.

**7.3 Posebne končne uporabe**

**Metode za obvladovanje tveganj (RMM - Risk Management Methods)**      Zahtevane informacije so vsebovane v tem varnostnem listu.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Meje izpostavljenosti**

Ime kemikalije	Evropska unija	Avstrija	Belgija	Bolgarija	Hrvaška
Vodikov klorid 7647-01-0	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm STEL: 15.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh+	-	-	-
Natrijev hidroksid 1310-73-2	-	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>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Ciper	Češka republika	Danska	Estonija	Finska
Vodikov klorid 7647-01-0	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
Natrijev hidroksid 1310-73-2	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Francija	Nemčija TRGS	Nemčija DFG	Grčija	Madžarska
Vodikov klorid 7647-01-0	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 ppm Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 ppm STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm STEL: 165 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm
Natrijev hidroksid 1310-73-2	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Latvija	Litva
Sodium chloride 7647-14-5	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Vodikov klorid 7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 ppm Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Natrijev hidroksid 1310-73-2	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Luksemburg	Malta	Nizozemska	Norveška	Poljska
Vodikov klorid 7647-01-0	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Natrijev hidroksid 1310-73-2	-	-	-	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>

Ime kemikalije	Portugalska	Romunija	Slovaška	Slovenija	Španija
Vodikov klorid 7647-01-0	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Ceiling: 2 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³
Natrijev hidroksid 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³	TWA: 2 mg/m³	-	STEL: 2 mg/m³
Ime kemikalije	Švedska	Švica	Velika Britanija		
Vodikov klorid 7647-01-0	NGV: 2 ppm NGV: 3 mg/m³ Bindande KGV: 4 ppm Bindande KGV: 6 mg/m³	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m³		
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9	-	S+ TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³	-		
Natrijev hidroksid 1310-73-2	NGV: 1 mg/m³ Bindande KGV: 2 mg/m³	TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	STEL: 2 mg/m³		

**Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili mejne biološke vrednosti.

**Izpeljana raven brez učinka (DNEL)** Podatkov ni na voljo.

**Predvidena Koncentracija Brez**

**Učinka (PNEC)**

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Osebna zaščitna oprema**

**Zaščita oči/obraza** Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike).

**Zaščita za roke** Nositi primerne zaščitne rokavice.

**Zaščita kože in telesa** Nositi primerno zaščitno obleko.

**Zaščita dihal** Pod običajnimi pogoji uporabe zaščitna oprema običajno ni potrebna. Če pride do prekoračitev mejnih vrednosti ali če je čutiti razdraženje, je lahko da potrebno zračenje in evakuacija.

**Splošni higienski oziri** Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče.

**Kontrole izpostavljenosti okolja** Podatkov ni na voljo.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

<b>Agregatno stanje</b>	Tekočina
<b>Videz</b>	Tekočina
<b>Barva</b>	Podatkov ni na voljo
<b>Vonj</b>	Nizka.
<b>Prag za vonj</b>	Podatkov ni na voljo

<u>Lastnost</u>	<u>Vrednosti</u>	<u>Opombe • Metoda</u>
Tališče / zmrzišče	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Vnetljivost	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Meje vnetljivosti v zraku		Ni znano
Zgornja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni dostopnih podatkov	
Spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni dostopnih podatkov	
Plamenišče	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Temperatura samovžiga	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Temperatura razpada		Ni znano
pH	7.7	Ni znano
pH (kot vodna raztopina)	Ni dostopnih podatkov	Podatkov ni na voljo
Kinematična viskoznost	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Dinamična viskoznost	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Topnost v vodi:	Se meša z vodo	
Topnost(i)	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Porazdelitveni koeficient:	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Parni tlak	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Relativna gostota	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Gostota	Ni dostopnih podatkov	
Gostota tekočine	Ni dostopnih podatkov	
Relativna parna gostota	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Značilnosti delcev		
Velikost delcev	Podatkov ni na voljo	
Porazdelitev velikosti delcev	Podatkov ni na voljo	

## 9.2 Drugi podatki

### 9.2.1. Informacije o razredih fizikalne razred nevarnosti

Se ne uporablja

### 9.2.2. Druge varnostne posebnosti

Podatkov ni na voljo

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Reaktivnost Podatkov ni na voljo.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Obstočnost Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

#### Explosion Podatki

Občutljivost za Mehanski Pretres Noben.

Občutljivost za statično razelektritev Noben.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost poteka nevarnih reakcij Ob običajni rabi ne.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi materiali Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

**Nevarni produkti razgradnje** Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljene v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti****podatek o izdelku**

<b>VDIHAVANJE</b>	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.
<b>Stik z očmi</b>	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.
<b>Stik s kožo</b>	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. Ponavljajoč se ali dolgotrajen stik lahko pri občutljivih osebah povzroči alergijske odzive (na temelju sestavin).
<b>Zaužitje</b>	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

**Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksikoloških značilnosti**

**Simptomi** Srbenje. Izpuščaji. Izpuščaj.

**Akutna toksičnost****Numerična merila toksičnosti**

Podatkov ni na voljo

**Informacija o sestavini**

Ime kemikalije	Oralna SD50	SD50 kožno	LC50 za vdihavanje
Sodium chloride	= 3550 mg/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L ( Rat ) 1 h
Vodikov klorid	238 - 277 mg/kg ( Rat )	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	= 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)	= 53 mg/kg ( Rat )	= 87.12 mg/kg ( Rabbit )	-
Natrijev hidroksid	= 325 mg/kg ( Rat )	= 1350 mg/kg ( Rabbit )	-

**Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti**

<b>Razjedanje/draženje kože</b>	Podatkov ni na voljo.
<b>Huda poškodba oči/draženje oči</b>	Podatkov ni na voljo.
<b>Senzitizacija dihal ali kože</b>	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
<b>Mutagenost za zarodne celice</b>	Podatkov ni na voljo.
<b>Rakotvornost</b>	Podatkov ni na voljo.

**Strupenost za razmnoževanje** Podatkov ni na voljo.

**STOT - enkratna izpostavljenost** Podatkov ni na voljo.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:** Podatkov ni na voljo.

**Nevarnost vdih** Podatkov ni na voljo.

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

### 11.2.1. Lastnostih endokrinih motilcev

**Lastnostih endokrinih motilcev** Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini motilci.

### 11.2.2. Drugi podatki

**Drugi škodljivi učinki** Podatkov ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

**Ekotoksičnost** Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Neznana strupenost za vodno okolje** Vsebuje 0.1024 % sestavin z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

Ime kemikalije	Alge/vodne rastline	Riba	Strupenost za mikroorganizme	Raki (Crustacea)
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
Natrijev hidroksid	-	LC50: =45.4mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	-

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

**Obstočnost in razgradljivost** Podatkov ni na voljo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**Kopičenje v oirganizmih**

**Informacija o sestavini**

Ime kemikalije	Porazdelitveni koeficient:
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)	0.7

**12.4 Mobilnost v tleh**

**Mobilnost v tleh** Podatkov ni na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

**Ocena PBT in vPvB** Podatkov ni na voljo.

Ime kemikalije	Ocena PBT in vPvB
Sodium chloride	Snov ni PBT/vPvB
Vodikov klorid	Snov ni PBT/vPvB
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)	Snov ni PBT/vPvB
Natrijev hidroksid	Snov ni PBT/vPvB

**12.6. Lastnostih endokrinih motilcev**

**Lastnostih endokrinih motilcev** Podatkov ni na voljo.

**12.7. Drugi škodljivi učinki**

Podatkov ni na voljo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

**Odpadki iz ostankov / neuporabljenih izdelkov** Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko zakonodajo.

**Kontaminirana embalaža** Praznih vsebnikov ne uporabljati.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****IATA**

- 14.1 UN številka ali ID številka Ni regulirano  
 14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ni regulirano  
 14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano  
 14.4 Skupina embalaže Ni regulirano  
 14.5 Nevarnosti za okolje Se ne uporablja  
 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike  
 Posebne določbe Noben

**IMDG**

- 14.1 UN številka ali ID številka Ni regulirano  
 14.2 Pravilno odpremno ime ZN Ni regulirano  
 14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano  
 14.4 Skupina embalaže Ni regulirano  
 14.5 Nevarnosti za okolje Se ne uporablja  
 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike  
 Posebne določbe Noben  
 14.7 Pomorski promet v razsutem Podatkov ni na voljo



stanju v skladu z instrumenti IMO

**RID**

14.1 Številka ZN	Ni regulirano
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Ni regulirano
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	Ni regulirano
14.4 Skupina embalaže	Ni regulirano
14.5 Nevarnosti za okolje	Se ne uporablja
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike	
Posebne določbe	Noben

**ADR**

14.1 UN številka ali ID številka	Ni regulirano
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Ni regulirano
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	Ni regulirano
14.4 Skupina embalaže	Ni regulirano
14.5 Nevarnosti za okolje	Se ne uporablja
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike	
Posebne določbe	Noben

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Državni predpisi****Francija****Poklicne Bolezni (R-463-3, Francija)**

Ime kemikalije	Francoska RG številka	Naslov
Sodium chloride 7647-14-5	RG 78	-

**Evropska unija**

Upoštevajte 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcem pri tveganjih v zvezi z izpostavljenostjo kemikalijam na delovnem mestu.

**Dovoljenja in/ali omejitve uporabe:**

Ta izdelek vsebuje eno ali več snovi, ki so predmet omejitev (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII)

Ime kemikalije	Omejena snov snov po REACH Priloga XVII	Za nov je po REACH, Priloga XIV potrebno dovoljenje
Vodikov klorid - 7647-01-0	Use restricted. See entry 75.	-
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) - 55965-84-9	Use restricted. See entry 75.	-
Natrijev hidroksid - 1310-73-2	75.	-

**Obstoja organska osnaževala**

Se ne uporablja

**Imenovane nevarne snovi po Direktivi Seveso (2012/1/EU)**

Ime kemikalije	Zahteve nižje stopnje (tone)	Zahteve nižje stopnje (tone)
Vodikov klorid - 7647-01-0	25	250

**Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**

Se ne uporablja

**EU - Fitofarmacevtska sredstva (1107/2009 / ES)**

Ime kemikalije	EU - Fitofarmacevtska sredstva (1107/2009 / ES)
Sodium chloride - 7647-14-5	Agent za zaščito rastlin

**Uredba o biocidnih pripravkih (EU) št. 528/2012 (BPR)**

Ime kemikalije	Uredba o biocidnih pripravkih (EU) št. 528/2012 (BPR)
Sodium chloride - 7647-14-5	Vrsta proizvodov 1: Humana higiena
Vodikov klorid - 7647-01-0	Vrsta proizvodov 2: Razkužila in algicidi, ki niso namenjeni neposredni uporabi na ljudeh ali živalih
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) - 55965-84-9	Vrsta proizvodov 2: Razkužila in algicidi, ki niso namenjeni neposredni uporabi na ljudeh ali živalih Vrsta proizvodov 4: Območje živil in krme Vrsta proizvodov 6: Konzervansi za izdelke med skladiščenjem Vrsta proizvodov 11: Konzervansi za tekoče hladilne in predelovalne sisteme Vrsta proizvodov 12: Sredstva za uničevanje sluzi Vrsta proizvodov 13: Konzervansi za delovne in rezalne tekočine

**Mednarodni popisi**

Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja

**15.2 Ocena kemijske varnosti****Poročilo o kemijski varnosti**

Podatkov ni na voljo

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Ključ ali legenda za okrajšave in akronime, ki se jih uporablja v varnostnem listu****Celotno besedilo H-izjav, omenjenih v oddelku 3**

EUH071 - Jedko za dihalne poti  
H301 - Strupeno pri zaužitju  
H311 - Strupeno v stiku s kožo  
H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči  
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože  
H318 - Povzroča hude poškodbe oči  
H319 - Povzroča hudo draženje oči  
H331 - Strupeno pri vdihavanju  
H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti  
H400 - Zelo strupeno za vodne organizme  
H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

**Legenda**

SVHC: Skrb vzbujajoče snovi za dovoljenje:

**Legenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

TWA TWA (časovno uteženo povprečje) STEL KTV (Meja za izpostavljenost kratkotrajni vrednosti)  
zgornja vrednost Maksimalna mejna vrednost \* Oznaka za kožo

Postopek razvrščanja	
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Uporabljena metoda
Akutna oralna toksičnost	Računska metoda
Akutna dermalna toksičnost	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - plin	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - para	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - prah/meglica	Računska metoda
Razjedanje/draženje kože	Računska metoda
Huda poškodba oči/draženje oči	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija dihal	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija kože	Računska metoda

Mutagenost	Računska metoda
Rakotvornost	Računska metoda
Strupenost za razmnoževanje	Računska metoda
STOT - enkratna izpostavljenost	Računska metoda
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:	Računska metoda
Akutna vodna strupenost	Računska metoda
Kronična strupenost za vodno okolje	Računska metoda
Nevarnost vdiha	Računska metoda
Ozon	Računska metoda

**Ključni sklici literature in virov podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista**

Agencija za registracija strupenih snovi in bolezni (ATSDR)  
 Agencija za zaščito okolja ZDA Baza podatkov ChemView  
 Evropska agencija za varnost hrane (EFSA)  
 Evropska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za oceno tveganja (ECHA\_RAC)  
 Evropska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Agencija za Zaščito Okolja)  
 Raven/ravni navodila za akutno izpostavljenost (AEGL - Acute Exposure Guideline Level(s))  
 Agencija za zaščito okolja ZDA Zvezni zakon za insekticide, fungicide in rodenticide  
 Agencija za zaščito okolja ZDA Kemikalije, proizvedene v velikih količinah  
 Revija za raziskave hrane (Food Research Journal)  
 Zbirka podatkov po nevarnih snoveh  
 Mednarodna baza poenoteni informacij o kemikalijah (IUCILID)  
 Nacionalni inštitut za tehnologijo in ocenjevanje (NITE)  
 Državni sistem Avstralije za obveščanje in ocenjevanje industrijskih kemikalij (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - Državni inštitut za varnost in zdravje pri delu)  
 ChemID Plus Narodne medicinske biblioteke (NLM CIP)  
 Nacionalna knjižnica medicinske PubMed podatkovne baze (NLM PUBMED)  
 Nacionalni toksikološki program (NTP)  
 Novozelandska razvrstitev in podatkovna zbirka kemikalij (CCID)  
 Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj (OECD) - Publikacije s področja okolja, zdravja in varnosti  
 Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Program za kemikalije, proizvedene v velikih količinah  
 Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Osnovni pregled podatkov o kemikaliji  
 Svetovna zdravstvena organizacija

**Opomba o reviziji** Pomembne spremembe v celotnem VL. Preglejte vse oddelke.

**Datum dopolnjene izdaje** 20-Nov-2023

**Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006**

**Demanti**

Informacija v tem varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija na razpolago je mišljena samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tiče samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, če se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen če to v besedilu ni navedeno.

**Konec varnostnega lista**

Datum dopolnjene izdaje  
22-Mar-2024

Številka spremembe 1.3

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka	R2 - Concentrated washing solution (20X), 70 mL
Kataloška(e) številka(e)	7361A, 7360S, 7360Z
Nanoforms	Se ne uporablja
Čista snov/mešanica	Zmes

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba	Diagnostika in vitro Omejeno na profesionalne uporabnike
Uporabe, ki se jih odsvetuje	Podatkov ni na voljo

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

<b>Sedež podjetja</b> Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA	<b>Proizvajalec</b> Bio-Rad 3 boulevard Raymond Poincaré 92430 Marnes-la-Coquette France e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com	<b>Pravna oseba / naslov za kontakt</b> Bio-Rad Hungary Futo utca 47-53 HU-1082 Budapest Madžarska
--	---	--

Za dodatne informacije se obrnite na

<b>Tehnična služba</b>	00800 00246 723 cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com
------------------------	--

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

24-Urna Telefonska Številka Za Nujne CHEMTREC Slovenija: 38-618888016  
Primere

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Uredba (ES) št. 1272/2008**

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna skladno z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

### 2.2 Elementi etikete

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna skladno z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

#### Izjave o nevarnosti

Ta zmes je razvrščena kot nenevarna skladno z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

EUH208 - Vsebuje reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) Lahko povzroči alergijski odziv.

### 2.3 Druge nevarnosti

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Snovi**

Se ne uporablja

**3.2 Zmesi**

Ime kemikalije	Masni %	Registracijska številka REACH	EC št. (indeks št. EU)	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Posebna mejna koncentracija (SCL)	M-Faktor	Faktor M (dolgoročno)
Sodium chloride 7647-14-5	20 - 35	Ni na voljo	231-598-3	Ni razvrščeno	-	-	-
Vodikov klorid 7647-01-0	0.3 - 0.99	Ni na voljo	231-595-7 (017-002-00-2)	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%	-	-
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9	0.001 - 0.01	Ni na voljo	(613-167-00-5)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6% Skin Corr. 1C :: C≥0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6% Skin Sens. 1A :: C≥0.0015% Eye Dam. 1 :: C≥0.6%	100	100

**Za celotno besedilo H-in EUH-stavkov: glejte poglavje 16****Ocena akutne strupenosti**

Če podatkov o LD50/LC50 ni na voljo ali ne ustrezajo kategoriji razvrstitve, se za izračun ocene akutne strupenosti (ATEmix) za razvrščanje zmesi na osnovi njenih komponent, uporabijo ustrezne pretvorjene ocenjene vrednosti iz Priloge I CLP, tabele 3.1.2.

Ime kemikalije	Oralna SD50 mg/kg	Dermalna SD50 mg/kg	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - prah/meglice - mg/L	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - para - mg/l	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - plin - dnm
Sodium chloride 7647-14-5	3550	10000	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov
Vodikov klorid 7647-01-0	238	5010	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov	563.3022
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9	53	87.12	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov

Ta izdelek ne vsebuje skrb vzbujajočih snovi, ki bi prišle v poštev, pri koncentracijah  $\geq 0,1\%$  (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), člen 59)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

<b>VDIHAVANJE</b>	Ponesrečenca prenesti na svež zrak.
<b>Stik z očmi</b>	Spirati najmanj 15 minut z obilo vode, pri tem dvigati zgornjo oziroma spodnjo veko. Obrniti se na zdravnika.
<b>Stik s kožo</b>	Če pride do razdraženosti kože ali alergijskih reakcij, obiščite zdravnika. Umiti kožo z milom in vodo.
<b>Zaužitje</b>	Izprati usta.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

<b>Simptomi</b>	Podatkov ni na voljo.
-----------------	-----------------------

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

<b>Obvestilo za zdravnike</b>	Zdraviti simptomatiko.
-------------------------------	------------------------

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

<b>Ustrezna sredstva za gašenje</b>	Pri gašenju uporabljati ukrepe, ki so primerni za lokalne okoliščine in okolje v bližini.
<b>Velik Požar</b>	POZOR: uporaba vodnega curka pri gašenju lahko da nima učinka.
<b>Neustrezna sredstva za gašenje</b>	Razsutega materiala ne spirati s curki vode po visokim tlakom.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

<b>Konkretne nevarnosti, katerih vzrok je kemikalija</b>	Podatkov ni na voljo.
--	-----------------------

### 5.3 Nasvet za gasilce

<b>Posebna zaščitna oprema in zaščitni ukrepi za gasilce</b>	Gasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. Uporabljajte osebno varovalno opremo.
--	---

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

<b>Osebni previdnostni ukrepi</b>	Zagotovite primerno prezračevanje.
<b>Za reševalce</b>	Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

<b>Okoljevarstveni ukrepi</b>	Glejte oddelek 12 za dodatne ekološke podatke.
-------------------------------	--

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Metode zadrževanja** Zaustavite nadaljnje puščanje ali razlivanje, če to ni nevarno.

**Metode za čiščenje** Pobрати mehansko in spravljati v primerne posode za odpad.

**Preprečevanje drugotnih nevarnosti** Umazane predmete in tla temeljito očistiti, upoštevajoč predpise za okolje.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

**Sklicevanje na druge oddelke** Glej oddelek 8 za dodatne informacije. Glej oddelek 13 za dodatne informacije.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Nasvet za varno rokovanje** Zagotovite primerno prezračevanje.

**Splošni higienski oziri** Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

**Pogoji skladiščenja** Shranjevati skladno z navodili za uporabo in etiketo.

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Metode za obvladovanje tveganj (RMM - Risk Management Methods)** Zahtevane informacije so vsebovane v tem varnostnem listu.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Meje izpostavljenosti

Ime kemikalije	Evropska unija	Avstrija	Belgija	Bolgarija	Hrvaška
Vodikov klorid 7647-01-0	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm STEL: 15.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazol in-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sh+	-	-	-
Ime kemikalije	Ciper	Češka republika	Danska	Estonija	Finska
Vodikov klorid 7647-01-0	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Francija	Nemčija TRGS	Nemčija DFG	Grčija	Madžarska
Vodikov klorid 7647-01-0	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 ppm Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 ppm STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm STEL: 165 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm

Ime kemikalije	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Latvija	Litva
Sodium chloride 7647-14-5	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Vodikov klorid 7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 ppm Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Luksemburg	Malta	Nizozemska	Norveška	Poljska
Vodikov klorid 7647-01-0	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Portugalska	Romunija	Slovaška	Slovenija	Španija
Vodikov klorid 7647-01-0	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Švedska		Švica		Velika Britanija
Vodikov klorid 7647-01-0	NGV: 2 ppm NGV: 3 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 4 ppm Bindande KGV: 6 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) 55965-84-9	-		S+ TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>		-

**Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili mejne biološke vrednosti.

**Izpeljana raven brez učinka (DNEL)** Podatkov ni na voljo.

**Predvidena Koncentracija Brez**

**Učinka (PNEC)**

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Osebna zaščitna oprema****Zaščita oči/obraza**

Posebna zaščitna oprema ni potrebna.

**Zaščita kože in telesa**

Posebna zaščitna oprema ni potrebna.

**Zaščita dihal**

Pod običajnimi pogoji uporabe zaščitna oprema običajno ni potrebna. Če pride do prekoračitev mejnih vrednosti ali če je čutiti razdraženje, je lahko da potrebno zračenje in evakuacija.

**Splošni higienski oziri**

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče.

**Kontrole izpostavljenosti okolja**

Podatkov ni na voljo.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**



**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

<b>Agregatno stanje</b>	Tekočina
<b>Videz</b>	vodna raztopina
<b>Barva</b>	brezbarvno
<b>Vonj</b>	brez vonja.
<b>Prag za vonj</b>	Podatkov ni na voljo

<b>Lastnost</b>	<b>Vrednosti</b>	<b>Opombe • Metoda</b>
<b>Tališče / zmrzišče</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	100 °C	
<b>Vnetljivost</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Meje vnetljivosti v zraku</b>		Ni znano
<b>Zgornja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Plamenišče</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Temperatura razpada</b>		Ni znano
<b>pH</b>	7.4	
<b>pH (kot vodna raztopina)</b>	Ni dostopnih podatkov	Podatkov ni na voljo
<b>Kinematična viskoznost</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Dinamična viskoznost</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Topnost v vodi:</b>	Se meša z vodo	
<b>Topnost(i)</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Porazdelitveni koeficient:</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Parni tlak</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Relativna gostota</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Gostota</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Gostota tekočine</b>	Ni dostopnih podatkov	
<b>Relativna parna gostota</b>	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
<b>Značilnosti delcev</b>		
<b>Velikost delcev</b>	Podatkov ni na voljo	
<b>Porazdelitev velikosti delcev</b>	Podatkov ni na voljo	

**9.2 Drugi podatki****9.2.1. Informacije o razredih fizikalne razred nevarnosti**

Se ne uporablja

**9.2.2. Druge varnostne posebnosti**

Podatkov ni na voljo

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

<b>Reaktivnost</b>	Podatkov ni na voljo.
--------------------	-----------------------

**10.2 Kemijska stabilnost**

<b>Obstočnost</b>	Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.
-------------------	---

**Explosion Podatki**

<b>Občutljivost za Mehanski Pretres</b>	Noben.
---	--------

<b>Občutljivost za statično</b>	Noben.
---------------------------------	--------

<b>razelektritev</b>	
----------------------	--

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

<b>Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	Ob običajni rabi ne.
--	----------------------

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

**Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

#### 10.5 Nezdržljivi materiali

**Nezdržljivi materiali** Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

**Nevarni produkti razgradnje** Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljene v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti

##### podatek o izdelku

<b>VDIHAVANJE</b>	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.
<b>Stik z očmi</b>	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.
<b>Stik s kožo</b>	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.
<b>Zaužitje</b>	Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo.

#### Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksikoloških značilnosti

**Simptomi** Podatkov ni na voljo.

#### Akutna toksičnost

##### Numerična merila toksičnosti

Podatkov ni na voljo

#### Naslednje vrednosti so izračunane na podlagi poglavja 3.1 dokumenta GHS

**ATEmix (ustno)** 11,155.50 mg/kg

#### Informacija o sestavini

Ime kemikalije	Oralna SD50	SD50 kožno	LC50 za vdihavanje
Sodium chloride	= 3550 mg/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L ( Rat ) 1 h
Vodikov klorid	238 - 277 mg/kg ( Rat )	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	= 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)	= 53 mg/kg ( Rat )	= 87.12 mg/kg ( Rabbit )	-

#### Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti

**Razjedanje/draženje kože** Podatkov ni na voljo.

**Huda poškodba oči/draženje oči** Podatkov ni na voljo.

**Senzitizacija dihal ali kože** Podatkov ni na voljo.

**Mutagenost za zarodne celice** Podatkov ni na voljo.

**Rakotvornost** Podatkov ni na voljo.

**Strupenost za razmnoževanje** Podatkov ni na voljo.

**STOT - enkratna izpostavljenost** Podatkov ni na voljo.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:** Podatkov ni na voljo.

**Nevarnost vdih** Podatkov ni na voljo.

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

### 11.2.1. Lastnostih endokrinih motilcev

**Lastnostih endokrinih motilcev** Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini motilci.

### 11.2.2. Drugi podatki

**Drugi škodljivi učinki** Podatkov ni na voljo.

## **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

### 12.1 Strupenost

**Ekotoksičnost** Vpliva tega izdelka na okolje še niso popolnoma raziskali.

**Neznana strupenost za vodno okolje** Vsebuje 0 % sestavin z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

Ime kemikalije	Alge/vodne rastline	Riba	Strupenost za mikroorganizme	Raki (Crustacea)
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna)

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

**Obstočnost in razgradljivost** Podatkov ni na voljo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**Kopičenje v organizmih****Informacija o sestavini**

Ime kemikalije	Porazdelitveni koeficient:
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)	0.7

**12.4 Mobilnost v tleh**

**Mobilnost v tleh** Podatkov ni na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****Ocena PBT in vPvB**

Ime kemikalije	Ocena PBT in vPvB
Sodium chloride	Snov ni PBT/vPvB
Vodikov klorid	Snov ni PBT/vPvB
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)	Snov ni PBT/vPvB

**12.6. Lastnostih endokrinih motilcev**

**Lastnostih endokrinih motilcev** Podatkov ni na voljo.

**12.7. Drugi škodljivi učinki**

Podatkov ni na voljo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

**Odpadki iz ostankov / neuporabljenih izdelkov** Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko zakonodajo.

**Kontaminirana embalaža** Praznih vsebnikov ne uporabljati.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****IATA**

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 14.1 UN številka ali ID številka               | Ni regulirano   |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN                  | Ni regulirano   |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza                | Ni regulirano   |
| 14.4 Skupina embalaže                          | Ni regulirano   |
| 14.5 Nevarnosti za okolje                      | Se ne uporablja |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike |                 |
| Posebne določbe                                | Noben           |

**IMDG**

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 14.1 UN številka ali ID številka               | Ni regulirano   |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN                  | Ni regulirano   |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza                | Ni regulirano   |
| 14.4 Skupina embalaže                          | Ni regulirano   |
| 14.5 Nevarnosti za okolje                      | Se ne uporablja |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike |                 |

**Posebne določbe** Noben  
**14.7 Pomorski promet v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** Podatkov ni na voljo

**RID**

**14.1 Številka ZN** Ni regulirano  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN** Ni regulirano  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza** Ni regulirano  
**14.4 Skupina embalaže** Ni regulirano  
**14.5 Nevarnosti za okolje** Se ne uporablja  
**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike**  
**Posebne določbe** Noben

**ADR**

**14.1 UN številka ali ID številka** Ni regulirano  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN** Ni regulirano  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza** Ni regulirano  
**14.4 Skupina embalaže** Ni regulirano  
**14.5 Nevarnosti za okolje** Se ne uporablja  
**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike**  
**Posebne določbe** Noben

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Državni predpisi****Francija****Poklicne Bolezni (R-463-3, Francija)**

Ime kemikalije	Francoska RG številka	Naslov
Sodium chloride 7647-14-5	RG 78	-

**Nemčija**

**Razred nevarnosti za vodo (WGK)** rahlo nevarno za vodo (WGK 1)

**Evropska unija**

Upoštevajte 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcem pri tveganjih v zvezi z izpostavljenostjo kemikalijam na delovnem mestu.

**Dovoljenja in/ali omejitve uporabe:**

Ta izdelek vsebuje eno ali več snovi, ki so predmet omejitev (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII)

Ime kemikalije	Omejena snov snov po REACH Priloga XVII	Za nov je po REACH, Priloga XIV potrebno dovoljenje
Vodikov klorid - 7647-01-0	Use restricted. See entry 75.	-
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) - 55965-84-9	Use restricted. See entry 75.	-

**Obstoja organska osnaževala**

Se ne uporablja

**Imenovane nevarne snovi po Direktivi Seveso (2012/1/EU)**

Ime kemikalije	Zahteve nižje stopnje (tone)	Zahteve nižje stopnje (tone)
Vodikov klorid - 7647-01-0	25	250

**Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**  
Se ne uporablja

**EU - Fitofarmacevtska sredstva (1107/2009 / ES)**

Ime kemikalije	EU - Fitofarmacevtska sredstva (1107/2009 / ES)
Sodium chloride - 7647-14-5	Agent za zaščito rastlin

**Uredba o biocidnih pripravkih (EU) št. 528/2012 (BPR)**

Ime kemikalije	Uredba o biocidnih pripravkih (EU) št. 528/2012 (BPR)
Sodium chloride - 7647-14-5	Vrsta proizvodov 1: Humana higiena
Vodikov klorid - 7647-01-0	Vrsta proizvodov 2: Razkužila in algicidi, ki niso namenjeni neposredni uporabi na ljudeh ali živalih
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) - 55965-84-9	Vrsta proizvodov 2: Razkužila in algicidi, ki niso namenjeni neposredni uporabi na ljudeh ali živalih Vrsta proizvodov 4: Območje živil in krme Vrsta proizvodov 6: Konzervansi za izdelke med skladiščenjem Vrsta proizvodov 11: Konzervansi za tekoče hladilne in predelovalne sisteme Vrsta proizvodov 12: Sredstva za uničevanje sluzi Vrsta proizvodov 13: Konzervansi za delovne in rezalne tekočine

**Mednarodni popisi**

Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja

**15.2 Ocena kemijske varnosti****Poročilo o kemijski varnosti**

Podatkov ni na voljo

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Ključ ali legenda za okrajšave in akronime, ki se jih uporablja v varnostnem listu****Celotno besedilo H-izjav, omenjenih v oddelku 3**

EUH071 - Jedko za dihalne poti  
H301 - Strupeno pri zaužitju  
H311 - Strupeno v stiku s kožo  
H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči  
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože  
H318 - Povzroča hude poškodbe oči  
H331 - Strupeno pri vdihavanju  
H400 - Zelo strupeno za vodne organizme  
H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

**Legenda**

SVHC: Skrb vzbujajoče snovi za dovoljenje:

**Legenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

TWA TWA (časovno uteženo povprečje) STEL KTV (Meja za izpostavljenost kratkotrajni vrednosti)  
zgornja vrednost Maksimalna mejna vrednost \* Oznaka za kožo

Postopek razvrščanja	
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Uporabljena metoda
Akutna oralna toksičnost	Računska metoda
Akutna dermalna toksičnost	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - plin	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - para	Računska metoda
Akutna toksičnost pri vdihavanju - prah/meglica	Računska metoda
Razjedanje/draženje kože	Računska metoda
Huda poškodba oči/draženje oči	Računska metoda

Preobčutljivostna reakcija dihal	Računska metoda
Preobčutljivostna reakcija kože	Računska metoda
Mutagenost	Računska metoda
Rakotvornost	Računska metoda
Strupenost za razmnoževanje	Računska metoda
STOT - enkratna izpostavljenost	Računska metoda
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:	Računska metoda
Akutna vodna strupenost	Računska metoda
Kronična strupenost za vodno okolje	Računska metoda
Nevarnost vdih	Računska metoda
Ozon	Računska metoda

**Ključni sklici literature in virov podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista**

Agencija za registracija strupenih snovi in bolezni (ATSDR)

Agencija za zaščito okolja ZDA Baza podatkov ChemView

Evropska agencija za varnost hrane (EFSA)

Evropska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za oceno tveganja (ECHA\_RAC)

Evropska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Agencija za Zaščito Okolja)

Raven/ravni navodila za akutno izpostavljenost (AEGL - Acute Exposure Guideline Level(s))

Agencija za zaščito okolja ZDA Zvezni zakon za insekticide, fungicide in rodenticide

Agencija za zaščito okolja ZDA Kemikalije, proizvedene v velikih količinah

Revija za raziskave hrane (Food Research Journal)

Zbirka podatkov po nevarnih snoveh

Mednarodna baza poenoteni informacij o kemikalijah (IUCLID)

Nacionalni inštitut za tehnologijo in ocenjevanje (NITE)

Državni sistem Avstralije za obveščanje in ocenjevanje industrijskih kemikalij (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - Državni inštitut za varnost in zdravje pri delu)

ChemID Plus Narodne medicinske biblioteke (NLM CIP)

Nacionalna knjižnica medicinske PubMed podatkovne baze (NLM PUBMED)

Nacionalni toksikološki program (NTP)

Novozelandska razvrstitev in podatkovna zbirka kemikalij (CCID)

Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj (OECD) - Publikacije s področja okolja, zdravja in varnosti

Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Program za kemikalije, proizvedene v velikih količinah

Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj Osnovni pregled podatkov o kemikaliji

Svetovna zdravstvena organizacija

**Opomba o reviziji**

Pomembne spremembe v celotnem VL. Preglejte vse oddelke.

**Datum dopolnjene izdaje**

22-Mar-2024

Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006

**Demanti**

Informacija v tem varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija na razpolago je mišljena samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tiče samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, če se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen če to v besedilu ni navedeno.

**Konec varnostnega lista**