# **VARNOSTNI LIST ZA KOMPLET**



Komplet Ime izdelka Platelia Toxo IgG, 96 Tests

Komplet Kataloška(e) številka(e) 72840

Datum dopolnjene izdaje 05-Mar-2024

# Vsebina kompleta

Kataloška(e) številka(e)	lme izdelka
620585	R9 - Chromogen TMB (28 ml)
7360J, 5180U, 7361H	R10 - Stopping Solution, 28 ml
7361A, 7360S, 7360Z	R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 70 ml
7246A	R1 - Microplate, 12 x 8 wells
7246B	R3 - Calibrator 0, 0.75 ml
7246C	R4a - Calibrator 6 IU/ml, 0.75 ml
7246D	R4b - Calibrator 60 IU/ml, 0.75 ml
7246E	R4c - Calibrator 240 IU/ml, 0.75 ml
7246F	R6 - Conjugate (51x), 0.7 ml
7246G	R7 - Diluent, 100 ml

KITE / SL Stran 1/114



# **VARNOSTNI LIST**

Ta varnostni list je bil pripravljen skladu z zahtevami: Uredba (ES) št. 1907/2006 in Uredba (ES) št. 1272/2008

Pravna oseba / naslov za kontakt

**Bio-Rad Hungary** 

Futo utca 47-53 HU-1082 Budapest

Madžarska

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 podjetjaProizvajalecBio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré
Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

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

EGHS / SL Stran 2/114

# 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 >=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 Podatkov ni na voljo. je kemikalija

5.3 Nasvet za gasilce

EGHS / SL Stran 3/114

Posebna zaščitna oprema in zaščitniGasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. ukrepi za gasilce 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 Pobrati 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

Zahtevane informacije so vsebovane v tem varnostnem listu.

(RMM - Risk Management Methods)

# 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.

EGHS / SL Stran 4/114

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 stanjeTekočinaVidezvodna raztopinaBarvasvetla rumenaVonjbrez vonja.

Prag za vonj Podatkov ni na voljo

Lastnost Vrednosti Opombe • Metoda

Tališče / zmrziščeNi dostopnih podatkovNi znanoZačetno vrelišče in območje vreliščaNi dostopnih podatkovNi znanoVnetljivostNi dostopnih podatkovNi znanoMeje vnetljivosti v zrakuNi znano

Zgornja meja vnetljivosti ali Ni dostopnih podatkov

eksplozivnosti

Spodnja meja vnetljivosti ali Ni dostopnih podatkov

eksplozivnosti

Plamenišče 102 °C

Temperatura samovžigaNi dostopnih podatkovNi znanoTemperatura razpadaNi znano

pH Ni dostopnih podatkov Ni znano
 pH (kot vodna raztopina) Ni dostopnih podatkov Podatkov ni na voljo

Kinematična viskoznost

Dinamična viskoznost

Ni dostopnih podatkov

Ni znano

Ni dostopnih podatkov

Ni znano

Topnost v vodi: Se meša z vodo

Topnost(i)Ni dostopnih podatkovNi znanoPorazdelitveni koeficient:Ni dostopnih podatkovNi znanoParni tlakNi dostopnih podatkovNi znanoRelativna gostotaNi dostopnih podatkovNi znano

Gostota Ni dostopnih podatkov
Gostota tekočine Ni dostopnih podatkov

Relativna parna gostota Ni dostopnih podatkov Ni znano

Značilnosti delcev

Velikost delcevPodatkov ni na voljoPorazdelitev velikosti delcevPodatkov ni na voljo

9.2 Drugi podatki

EGHS / SL Stran 5/114

# 9.2.1. Informacije o razredih fizikalne razred nevarnosti

Se ne uporablja

#### 9.2.2. Druge varnostne posebnosti

Podatkov ni na voljo

# **ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

10.1 Reaktivnost

**Reaktivnost** Podatkov ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojnost Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

**Explosion Podatki** 

Občutljivost za Mehanski PretresNoben. 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 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

EGHS / SL Stran 6/114

Zapozneli 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 0 % sestavin z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Obstojnost 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.

EGHS / SL Stran 7/114

\_\_\_\_

#### 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 / Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko

neuporabljenih izdelkov zakonodajo.

Kontaminirana embalaža Praznih vsebnikov ne uporabljati.

# **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

#### IATA

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

#### **IMDG**

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

**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
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**

<u> ADIX</u>	_	
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

EGHS / SL Stran 8/114

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

ne ogroža vode (nwg)

(WGK)

#### 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			

EGHS / SL Stran 9/114

Akutna toksičnost pri vdihavanju - prah/meglica	Računska metoda
Razjedanje/draženje kože	Računska metoda
Huda poškodba oči/draženje oči	Računska metoda
Preobčutljivnostna reakcija dihal	Računska metoda
Preobčutljivnostna 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 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 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

EGHS / SL Stran 10 / 114



# **VARNOSTNI LIST**

Ta varnostni list je bil pripravljen skladu z zahtevami: Uredba (ES) št. 1907/2006 in Uredba (ES) št. 1272/2008

Pravna oseba / naslov za kontakt

**Bio-Rad Hungary** 

HU-1082 Budapest

Futo utca 47-53

Madžarska

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

Sedež podjetja Proizvajalec

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

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

EGHS / SL Stran 11/114



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	EC št.	Razvrstitev v skladu z	Posebna mejna	M-Faktor	Faktor M
		REACH	(indeks št.	Uredbo (ES) št	koncentracija		(dolgoročn
			EU)	1272/2008 [CLP]	(SCL)		o)
Žveplova kislina	2.5 - 5	Ni na voljo	(016-020-00	Skin Corr. 1A (H314)	Eye Irrit. 2 ::	-	-
7664-93-9			-8)	Eye Dam. 1 (H318)	5%<=C<15%		
			231-639-5		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.

lme kemikalije	Oralna SD50	Dermalna SD50	LC50 za Vdihavanje - 4	LC50 za Vdihavanje - 4	LC50 za Vdihavanje -
	mg/kg	mg/kg	ure - prah/meglice -	ura - para - mg/l	4 ure - plin - dnm
			mg/L		
Žveplova kislina 7664-93-9	2140	Ni dostopnih podatkov	Inhalation LC50 Rat 0.375 mg/L 4 h (aerosol, Source: OECD_SIDS) 0.375	0.375	Inhalation LC50 Rat 0.375 mg/L 4 h (aerosol, Source: OECD_SIDS)

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

EGHS / SL Stran 12 / 114

# ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošen nasvet Potrebna je urgentna zdravniška pomoč. Pokažite ta varnostni list prisotnemu zdravniku.

VDIHAVANJE 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

zakasnjenega pljučnega edema. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi 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.

Stik s kožo Medtem ko slačite vsa kontaminirana oblačila in čevlje, takoj sperite z milom in obilo vode.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje NE izzvati bruhanja. Izprati usta. Nezavestni osebi nikoli ne dajati česarkoli v usta. Takoj

poiskati zdravniško pomoč.

Osebna zaščitna oprema za ekipo

prve pomoči

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 oživljanju z usti na usta uporabljati pregrado.

Nositi osebno zaščitno obleko (glej oddelek 8).

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi Pekoč občutek.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Obvestilo za zdravnike 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 izpljuvku in visokim krvnim tlakom.

# 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 Izdelek povzroča opekline oči, kože in sluznic. Toplotni razpad ima lahko za posledico

**je kemikalija** dražeče pline in pare.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema in zaščitniGasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje.

**ukrepi za gasilce** Uporabljajte osebno varovalno opremo.

EGHS / SL Stran 13/114

# **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

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

Osebni previdnostni ukrepi POZOR! Jedka snov. 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.

**Drugi podatki** Dodatni zaščitni ukrepi so navedeni v odsekih 7 in 8.

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

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi 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

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

Metode za čiščenje Pobrati 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 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.

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.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja 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

Metode za obvladovanje tveganj (RMM - Risk Management Methods)

Zahtevane informacije so vsebovane v tem varnostnem listu.

# ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

EGHS / SL Stran 14/114

#### 8.1 Parametri nadzora

#### Meje izpostavljenosti

Ime kemikalije	Evr	opska unija	Avstrija	Belgija	Во	lgarija	Hrvaška
Žveplova kislina	TWA	: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 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>
7664-93-9			STEL 0.2 mg/m <sup>3</sup>				
Ime kemikalije		Ciper	Češka republika	Danska	Es	tonija	Finska
Žveplova kislina	TWA	: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 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>
7664-93-9			TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>			STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
			Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	thoracic fraction			
Ime kemikalije		Francija	Nemčija TRGS	Nemčija DFG	G	irčija	Madžarska
Žveplova kislina	TWA	: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0	.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9			-	Peak: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		_	-
Ime kemikalije		Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	La	atvija	Litva
Žveplova kislina	TW	4: 0.05 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>
7664-93-9	STE	L: 0.15 ppm					STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Lu	ksemburg	Malta	Nizozemska	Noi	rveška	Poljska
Žveplova kislina	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>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9		-			STEL:	0.3 mg/m <sup>3</sup>	
Ime kemikalije	Po	ortugalska	Romunija	Slovaška	Slo	venija	Španija
Žveplova kislina	TWA	A: 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>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9			_		STEL: 0	).05 mg/m <sup>3</sup>	-
Ime kemikalije	Švedska		redska edska	Švica		Ve	lika Britanija
Žveplova kislina		NGV:	0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		A: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9		Vägledande	KGV: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>		STE	L: 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

prekoračitev mejnih vrednosti ali če je čutiti 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.

EGHS / SL Stran 15 / 114

# **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

<u>Lastnost</u> <u>Vrednosti</u> <u>Opombe • Metoda</u>

Tališče / zmrziščeNi dostopnih podatkovNi znanoZačetno vrelišče in območje vreliščaNi dostopnih podatkovNi znanoVnetljivostNi dostopnih podatkovNi znanoMeje vnetljivosti v zrakuNi znano

Zgornja meja vnetljivosti ali Ni dostopnih podatkov

eksplozivnosti

Spodnja meja vnetljivosti ali Ni dostopnih podatkov

eksplozivnosti

PlameniščeNi dostopnih podatkovNi znanoTemperatura samovžigaNi dostopnih podatkovNi znanoTemperatura razpadaNi znano

pH < 2

pH (kot vodna raztopina) Ni dostopnih podatkov Podatkov ni na voljo

Kinematična viskoznostNi dostopnih podatkovNi znanoDinamična viskoznostNi dostopnih podatkovNi znano

Topnost v vodi:
Se meša z vodo
Topnost(i)
Ni dostopnih podatkov

Topnost(i)Ni dostopnih podatkovNi znanoPorazdelitveni koeficient:Ni dostopnih podatkovNi znanoParni tlakNi dostopnih podatkovNi znanoRelativna gostotaNi dostopnih podatkovNi znano

Gostota Ni dostopnih podatkov Gostota tekočine Ni dostopnih podatkov

Relativna parna gostota Ni dostopnih podatkov Ni znano

Značilnosti delcev

Velikost delcevPodatkov ni na voljoPorazdelitev velikosti delcevPodatkov 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: Obstojnost in reaktivnost**

10.1 Reaktivnost

**Reaktivnost** Podatkov ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojnost Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

**Explosion Podatki** 

Občutljivost za Mehanski PretresNoben.
Občutljivost za statično Noben.
razelektritev

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost poteka nevarnih reakcij Ob običajni rabi ne.

EGHS / SL Stran 16/114

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

10.5 Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi 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
Žveplova kislina	= 2140 mg/kg (Rat)	-	= 0.375 mg/L (Rat) 4 h

#### Zapozneli 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.

EGHS / SL Stran 17/114

# R10 - Stopping Solution, 28 ml

Datum dopolnjene izdaje 04-Jan-2024

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.

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

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Obstojnost 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.

EGHS / SL Stran 18/114

#### 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 / Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko

neuporabljenih izdelkov 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 814.4 Skupina embalaže II

Opis UN2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II

14.5 Nevarnosti za okolje
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike
Posebne določbe
EMS-št
Se ne uporablja
Noben
F-A. S-B

14.7 Pomorski promet v razsutem Podatkov ni na voljo

stanju v skladu z instrumenti IMO

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

Posebne določbe Nobe Koda razvrstitve C1

EGHS / SL Stran 19/114

**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 rahlo nevarno za vodo (WGK 1)

(WGK)

#### Nizozemska

lme 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)

		- /, J
lme kemikalije	Omejena snov snov po REACH Priloga	Za nov je po REACH, Priloga XIV
	XVII	potrebno dovoljenje
Žveplova kislina - 7664-93-9	75.	-

#### Obstojna organska osnaževala

Se ne uporablja

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

Se ne uporablja

<u>Mednarodni popisi</u> 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**

EGHS / SL Stran 20 / 114

\_\_\_\_\_

#### 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
Preobčutljivnostna reakcija dihal	Računska metoda
Preobčutljivnostna 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.

EGHS / SL Stran 21 / 114

\_\_\_\_\_

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

EGHS / SL Stran 22/114



# **VARNOSTNI LIST**

Ta varnostni list je bil pripravljen skladu z zahtevami: Uredba (ES) št. 1907/2006 in Uredba (ES) št. 1272/2008

Pravna oseba / naslov za kontakt

**Bio-Rad Hungary** 

HU-1082 Budapest Madžarska

Futo utca 47-53

Datum dopolnjene izdaje 22-Jan-2024 Številka spremembe 1.2

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

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 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

Sedež podjetjaProizvajalecBio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré
Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

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]

Iziave 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

EGHS / SL Stran 23 / 114

# 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 (dolgoročn o)
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	(017-002-00 -2) 231-595-7	Eye Irrit. 2 (H319)	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		Ni na voljo	(613-167-00 -5)	Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6		100

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

<u>Ocena akutne strupenosti</u> 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.

lme kemikalije	Oralna SD50	Dermalna SD50	LC50 za Vdihavanje - 4	LC50 za Vdihavanje - 4	LC50 za Vdihavanje -
	mg/kg	mg/kg	ure - prah/meglice -	ura - para - mg/l	4 ure - plin - dnm
			mg/L		
Sodium chloride	3000	10000	Inhalation LC50 Rat	>42	Inhalation LC50 Rat
7647-14-5			>42 mg/L 1 h (no		>42 mg/L 1 h (no
			deaths occurred,		deaths occurred,
			aerosol, Source:		aerosol, Source:
			ECHA_API)		ECHA_API)
Vodikov klorid	238	5010	Inhalation LC50 Rat	1.68	Inhalation LC50 Rat
7647-01-0			1.68 mg/L 1 h (mist,		1.68 mg/L 1 h (mist,
			Source: JAPAN_GHS)		Source:
					JAPAN_GHS)
					563.3022
reakcijska zmes:	53	87.12	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov
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					

EGHS / SL 24 / 114 Stran

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
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 >=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 Podatkov ni na voljo. je kemikalija

5.3 Nasvet za gasilce

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

## **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

EGHS / SL Stran 25 / 114

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 Pobrati 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** Zahtevane informacije so vsebovane v tem varnostnem listu. (RMM - Risk Management Methods)

# ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

#### Meje izpostavljenosti

Ime kemikalije	Evropska unija	Avstrija	Belgija	Bolgarija	Hrvaška
Vodikov klorid	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 10 ppm	STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
reakcijska zmes:	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
5-kloro-2-metil-4-izotiazol		Sh+			
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					
lme kemikalije	Ciper	Češka republika	Danska	Estonija	Finska

EGHS / SL Stran 26 / 114

Vodikov klorid 7647-01-0	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m 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/m³	TWA: STEL:	: 5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup> : 10 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Francija	Nemčija TRGS	Nemčija DFG		rčija	Madžarska
Vodikov klorid 7647-01-0	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 ppm Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: STEL	: 5 ppm 7 mg/m <sup>3</sup> :: 5 ppm 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m³ STEL: 16 mg/m³
Ime kemikalije	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII		atvija	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	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	Ceiling: 2 ppm Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>	TWA: STEL:	: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³
lme kemikalije	Luksemburg	Malta	Nizozemska	Nor	veška	Poljska
Vodikov klorid 7647-01-0	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m 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: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>		g: 5 ppm : 7 mg/m³	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Portugalska	Romunija	Slovaška	Slo	venija	Španija
Vodikov klorid 7647-01-0	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m 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: STEL:	: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³
lme kemikalije		Švedska	Švica		Ve	lika Britanija
Vodikov klorid NGV 7647-01-0 NGV Bindande		GV: 2 ppm GV: 3 mg/m³ Ide KGV: 4 ppm Ide KGV: 6 mg/m³	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m		TV S'	WA: 1 ppm VA: 2 mg/m³ TEL: 5 ppm EL: 8 mg/m³
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazoli a in 2-metil-2H-izotiazol-(3:1); reakcijska zme: 5-kloro-2-metil-4-izotiazoli a in 2-metil-4-izotiazolin-(3:1) 55965-84-9	3-ona s: n-3-on	_	S+ TWA: 0.2 mg/m STEL: 0.4 mg/n			-

#### 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 stanjeTekočinaVidezvodna raztopinaBarvabrezbarvnoVonjbrez vonja.

Prag za vonj Podatkov ni na voljo

<u>Lastnost</u> <u>Opombe • Metoda</u>

Tališče / zmrzišče Ni dostopnih podatkov Ni znano

Začetno vrelišče in območje vrelišča 100 °C

VnetljivostNi dostopnih podatkovNi znanoMeje vnetljivosti v zrakuNi znano

Zgornja meja vnetljivosti ali Ni dostopnih podatkov

eksplozivnosti

Spodnja meja vnetljivosti ali Ni dostopnih podatkov

eksplozivnosti

PlameniščeNi dostopnih podatkovNi znanoTemperatura samovžigaNi dostopnih podatkovNi znanoTemperatura razpadaNi znano

pH 7.4

**pH (kot vodna raztopina)** Ni dostopnih podatkov Podatkov ni na voljo

Kinematična viskoznostNi dostopnih podatkovNi znanoDinamična viskoznostNi dostopnih podatkovNi znano

**Topnost v vodi:** Se meša z vodo

Topnost(i)Ni dostopnih podatkovNi znanoPorazdelitveni koeficient:Ni dostopnih podatkovNi znanoParni tlakNi dostopnih podatkovNi znanoRelativna gostotaNi dostopnih podatkovNi znano

Gostota Ni dostopnih podatkov
Gostota tekočine Ni dostopnih podatkov

Destota terocine Ni dostoprim podatkov

Relativna parna gostota Ni dostopnih podatkov Ni znano

Značilnosti delcev

Velikost delcevPodatkov ni na voljoPorazdelitev velikosti delcevPodatkov 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: Obstojnost in reaktivnost**

10.1 Reaktivnost

**Reaktivnost** Podatkov ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojnost Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

EGHS / SL Stran 28 / 114

**Explosion Podatki** 

Občutljivost za Mehanski PretresNoben.
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 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

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	= 3 g/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)		= 87.12 mg/kg(Rabbit)	-

EGHS / SL Stran 29/114

Zapozneli 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.

Podatkov ni na voljo. Rakotvornost

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

Vpliva tega izdelka na okolje še niso popolnoma raziskali. Ekotoksičnost

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	<u>-</u>	EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna)

30 / 114 Stran

	T
promelas)	
LC50: 4747 - 7824mg/L	
(96h, Oncorhynchus	
mykiss)	

#### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

Obstojnost in razgradljivost Podatkov ni na voljo.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Kopičenje v oirganizmih

Informacija o sestavini

iniorniacija o ocotavnii	
Ime kemikalije	Porazdelitveni koeficient:
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

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	Snov ni PBT/vPvB
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)	

#### 12.6. 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
14.2 Pravilno odpremno ime ZN
14.3 Razredi nevarnosti prevoza
14.4 Skupina embalaže
14.5 Nevarnosti za okolje
Ni regulirano
Ni regulirano
Ni regulirano
Se ne uporablja

# 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike Posebne določbe Noben

#### **IMDG**

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

Ni regulirano
Ni regulirano
Se ne uporablja

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
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	RG 78	-
7647-14-5		

#### Nemčija

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

(WGK)

#### 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	Za nov je po REACH, Priloga XIV
	XVII	potrebno dovoljenje
Vodikov klorid - 7647-01-0	75.	-
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona	75.	-
in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes:		
5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in		

EGHS / SL Stran 32 / 114

2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) - 55965-84-9	

#### Obstojna 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	Vrsta proizvodov 2: Razkužila in algicidi, ki niso namenjeni
	neposredni uporabi na ljudeh ali živalih Vrsta proizvodov 4:
5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) -	Območje živil in krme Vrsta proizvodov 6: Konzervansi za
55965-84-9	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

EGHS / SL Stran 33 / 114

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
Preobčutljivnostna reakcija dihal	Računska metoda
Preobčutljivnostna 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 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 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

EGHS / SL Stran 34/114



# **VARNOSTNI LIST**

Ta varnostni list je bil pripravljen skladu z zahtevami: Uredba (ES) št. 1907/2006 in Uredba (ES) št. 1272/2008

Pravna oseba / naslov za kontakt

**Bio-Rad Hungary** 

Futo utca 47-53 HU-1082 Budapest

Madžarska

Datum dopolnjene izdaje 13-Jul-2022 Številka spremembe 1

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

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka R1 - Microplate, 12 x 8 wells

Kataloška(e) številka(e) 7246A

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 podjetjaProizvajalecBio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré
Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

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

EGHS / SL Stran 35 / 114

# ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Snovi

#### 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 >=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 Podatkov ni na voljo. je kemikalija

5.3 Nasvet za gasilce

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

EGHS / SL Stran 36/114

## **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

Glejte oddelek 12 za dodatne ekološke podatke. Okoljevarstveni ukrepi

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

Metode za čiščenje Pobrati 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 Glei oddelek 8 za dodatne informacije. Glei oddelek 13 za dodatne informacije.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno rokovanje Zagotovite primerno prezračevanje.

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

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Shranjevati skladno z navodili za uporabo in etiketo. Pogoji skladiščenja

7.3 Posebne končne uporabe

Metode za obvladovanje tveganj Zahtevane informacije so vsebovane v tem varnostnem listu.

(RMM - Risk Management Methods)

## 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.

Podatkov ni na voljo.

Predvidena Koncentracija Brez Učinka (PNEC)

37 / 114 Stran

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

Ni znano

Ni znano

Ni znano

Ni znano

Ni znano

Ni znano

evakuacija.

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

Kontrole izpostavljenosti okolja Podatkov ni na voljo.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Trdna snov Agregatno stanje Videz trdna snov Barva brezbarvno Voni brez vonja.

Prag za vonj Podatkov ni na voljo

Opombe • Metoda Lastnost Vrednosti

Ni dostopnih podatkov Tališče / zmrzišče Ni znano Začetno vrelišče in območje vreliščaNi dostopnih podatkov Ni znano Ni dostopnih podatkov Vnetljivost Ni znano Meje vnetljivosti v zraku Ni znano

Zgornja meja vnetljivosti ali Ni dostopnih podatkov

eksplozivnosti

Spodnja meja vnetljivosti ali Ni dostopnih podatkov

eksplozivnosti

Ni dostopnih podatkov Plamenišče Ni znano Temperatura samovžiga Ni dostopnih podatkov Ni znano Temperatura razpada Ni znano

pН Ni dostopnih podatkov Ni znano

Ni dostopnih podatkov pH (kot vodna raztopina) Podatkov ni na voljo Ni dostopnih podatkov Kinematična viskoznost Ni znano

Dinamična viskoznost Ni dostopnih podatkov Topnost v vodi: Ni topno v vodi

Topnost(i) Ni dostopnih podatkov Porazdelitveni koeficient: Ni dostopnih podatkov Ni dostopnih podatkov Parni tlak

Relativna gostota Ni dostopnih podatkov Ni dostopnih podatkov Gostota

Gostota tekočine Ni dostopnih podatkov Relativna parna gostota Ni dostopnih podatkov

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

EGHS / SL Stran 38 / 114 Podatkov ni na voljo

## **ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost Podatkov ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojnost Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

**Explosion Podatki** 

Občutljivost za Mehanski PretresNoben. 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 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

Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti

Razjedanje/draženje kože Podatkov ni na voljo.

EGHS / SL Stran 39 / 114

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 Obstojnost in razgradljivost

Obstojnost 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.

EGHS / SL Stran 40 / 114

#### 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 / Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko

**neuporabljenih izdelkov** zakonodajo.

**Kontaminirana embalaža** Praznih vsebnikov ne uporabljati.

## **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

#### IATA

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

#### 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
Ni regulirano
Ni regulirano
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
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

EGHS / SL Stran 41/114

## 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 (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
Preobčutljivnostna reakcija dihal	Računska metoda
Preobčutljivnostna reakcija kože	Računska metoda
Mutagenost	Računska metoda
Rakotvornost	Računska metoda
Strupenost za razmnoževanje	Računska metoda
STOT - enkratna izpostavljenost	Računska metoda

EGHS / SL Stran 42 / 114

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 ocenievanje (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 13-Jul-2022

## 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

EGHS / SL Stran 43/114



# VARNOSTNI LIST

Ta varnostni list je bil pripravljen skladu z zahtevami: Uredba (ES) št. 1907/2006 in Uredba (ES) št. 1272/2008

Pravna oseba / naslov za kontakt

Datum dopolnjene izdaje 13-Jul-2022

Številka spremembe 1

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

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka R3 - Calibrator 0, 0.75 ml

Kataloška(e) številka(e) 7246B

**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** Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad

**Bio-Rad Hungary** 1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré Futo utca 47-53 Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette HU-1082 Budapest Madžarska

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Za dodatne informacije se obrnite na

00800 00246 723 Tehnična služba

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

Preobčutljivnostna 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)

FGHS / SL Stran 44 / 114



## 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

Škodljivo za vodne organizme.

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	EC št.	Razvrstitev v skladu z	Posebna mejna	M-Faktor	Faktor M
		REACH	(indeks št.	Uredbo (ES) št	koncentracija		(dolgoročn
			EU)	1272/2008 [CLP]	(SCL)		0)
reakcijska zmes:	0.001 -	Ni na voljo	(613-167-00	Acute Tox. 3 (H301)	Eye Irrit. 2 ::	100	100
5-kloro-2-metil-4-izo	0.01		-5)	Acute Tox. 3 (H311)	0.06%<=C<0.6		
tiazolin-3-ona in			· ·	Acute Tox. 3 (H331)	%		
2-metil-2H-izotiazol-				Skin Corr. 1B (H314)	Skin Corr. 1C ::		
3-ona (3:1);				Eye Dam. 1 (H318)	C>=0.6%		
reakcijska zmes:				Skin Sens. 1A (H317)	Skin Irrit. 2 ::		
5-kloro-2-metil-4-izo				(EUH071)	0.06%<=C<0.6		
tiazolin-3-ona in				Aquatic Acute 1 (H400)	%		
2-metil-4-izotiazolin-				Aquatic Chronic 1	Skin Sens. 1A		
3-ona (3:1)				(H410)	:: C>=0.0015%		
55965-84-9					Eye Dam. 1 ::		
					C>=0.6%		

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

<u>Ocena akutne strupenosti</u> 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		LC50 za Vdihavanje - 4 ure - prah/meglice -	,	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - plin - dnm
	mg/kg	mg/kg	mg/L	ura - para - mg/l	4 are - piiri - ariiri
reakcijska zmes:	53	87.12	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov

Stran 45 / 114

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 >=0,1% (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), člen 59)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošen nasvet** Pokažite ta varnostni list prisotnemu zdravniku.

**VDIHAVANJE** Ponesrečenca prenesti na svež zrak.

Stik z očmi Vsebuje material človeškega izvora in/ali potencialno nalezljive sestavine. Pokličite

zdravnika. Nemudoma začeti spirati z veliko vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut dolgo.

Stik s kožo Sprati z milom in vodo. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Če pride do razdraženosti kože

ali alergijskih reakcij, obiščite zdravnika.

Zaužitje Vsebuje material človeškega izvora in/ali potencialno nalezljive sestavine. Pokličite

zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi Srbenje. Izpuščaji. Izpuščaj.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Obvestilo za zdravnike 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

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 Izdelek je ali vsebuje povzročitelja preobčutljivosti. Stik s kožo lahko povzroči

je kemikalija preobčutljivost.

5.3 Nasvet za gasilce

EGHS / SL Stran 46 / 114

\_\_\_\_

Posebna zaščitna oprema in zaščitniGasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. ukrepi za gasilce 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 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

EGHS / SL Stran 47/114

lme kemikalije E	vropska unija	Avstrija	Belgija	Bolgarija	a	Hrvaška
reakcijska zmes:	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	-		-
5-kloro-2-metil-4-izotiazol		Sh+				
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						
lme kemikalije	Šv	redska 💮 💮	Švica		Vel	lika Britanija
reakcijska zmes:		-	S+			-
5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-	on		TWA: 0.2 mg/m	3		
a in 2-metil-2H-izotiazol-3-on	a		STEL: 0.4 mg/m	13		
(3:1); reakcijska zmes:						
5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-	-					
a in 2-metil-4-izotiazolin-3-on	a					
(3:1)						
55965-84-9						

## 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

Agregatno stanje
Videz
Tekočina
Tekočina
Svetla rumena
Vonj
brez vonja.

Prag za vonj Podatkov ni na voljo

Lastnost Vrednosti Opombe • Metoda

Tališče / zmrzišče Ni dostopnih podatkov Ni znano

EGHS / SL Stran 48/114

Začetno vrelišče in območje vreliščaNi dostopnih podatkov Ni znano Ni dostopnih podatkov Ni znano Vnetliivost Meje vnetljivosti v zraku Ni znano Zgornja meja vnetljivosti ali Ni dostopnih podatkov eksplozivnosti Spodnja meja vnetljivosti ali Ni dostopnih podatkov eksplozivnosti Plamenišče Ni dostopnih podatkov Ni znano Temperatura samovžiga Ni dostopnih podatkov Ni znano Ni znano Temperatura razpada

pHNi dostopnih podatkovNi znanopH (kot vodna raztopina)Ni dostopnih podatkovPodatkov ni na voljoKinematična viskoznostNi dostopnih podatkovNi znano

Kinematična viskoznost Ni dostopnih podatkov Ni znano
Dinamična viskoznost Ni dostopnih podatkov Ni znano
So moša z voda

Topnost v vodi:Se meša z vodoTopnost(i)Ni dostopnih podatkov

Porazdelitveni koeficient:Ni dostopnih podatkovNi znanoParni tlakNi dostopnih podatkovNi znanoRelativna gostotaNi dostopnih podatkovNi znano

Gostota Ni dostopnih podatkov Gostota tekočine Ni dostopnih podatkov

Relativna parna gostota Ni dostopnih podatkov Ni znano

Značilnosti delcev

Velikost delcevPodatkov ni na voljoPorazdelitev velikosti delcevPodatkov 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: Obstojnost in reaktivnost**

Ni znano

10.1 Reaktivnost

**Reaktivnost** Podatkov ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

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

**Explosion Podatki** 

Občutljivost za Mehanski PretresNoben. 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 Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi materiali Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

EGHS / SL Stran 49/114

## **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

### Informacija o sestavini

lme kemikalije	Oralna SD50	SD50 kožno	LC50 za vdihavanje
reakcijska zmes:	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-
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)			

## Zapozneli 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.

EGHS / SL Stran 50 / 114

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** Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

Obstojnost 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	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

lme kemikalije	Ocena PBT in vPvB
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in	Snov ni PBT/vPvB
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)	

## 12.6. Lastnostih endokrinih motilcev

Lastnostih endokrinih motilcev Podatkov ni na voljo.

## 12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatkov ni na voljo.

EGHS / SL Stran 51/114

## **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

**neuporabljenih izdelkov** zakonodajo.

Kontaminirana embalaža Praznih vsebnikov ne uporabljati.

## **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

#### IATA

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

#### IMDG

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

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
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
14.2 Pravilno odpremno ime ZN
14.3 Razredi nevarnosti prevoza
14.4 Skupina embalaže
14.5 Nevarnosti za okolje
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike
Posebne določbe
Ni regulirano
<

## 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.

EGHS / SL Stran 52 / 114

#### 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	Za nov je po REACH, Priloga XIV
	XVII	potrebno dovoljenje
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona	75.	-
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		

### 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	Vrsta proizvodov 2: Razkužila in algicidi, ki niso namenjeni
2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes:	neposredni uporabi na ljudeh ali živalih Vrsta proizvodov 4:
5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) -	Območje živil in krme Vrsta proizvodov 6: Konzervansi za
55965-84-9	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 (časovno uteženo povprečje) STEL KTV (Meja za izpostavljenost kratkotrajni

vrednosti)

zgornja vrednost Maksimalna mejna vrednost \* Oznaka za kožo

Postopek razvrščanja

EGHS / SL Stran 53 / 114

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
Preobčutljivnostna reakcija dihal	Računska metoda
Preobčutljivnostna 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 13-Jul-2022

## 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

EGHS / SL Stran 54/114



# **VARNOSTNI LIST**

Ta varnostni list je bil pripravljen skladu z zahtevami: Uredba (ES) št. 1907/2006 in Uredba (ES) št. 1272/2008

Madžarska

Datum dopolnjene izdaje 13-Jul-2022 Številka spremembe 1

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

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka R4a - Calibrator 6 IU/ml, 0.75 ml

Kataloška(e) številka(e) 7246C

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 podjetjaProizvajalecPravna oseba / naslov za kontaktBio-Rad Laboratories Inc.Bio-RadBio-Rad Hungary

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-Rad Hungary

1000 Alfred Nobel Drive

3 boulevard Raymond Poincaré

Hercules, CA 94547

92430 Marnes-la-Coquette

Bio-Rad Hungary

Futo utca 47-53

HU-1082 Budapest

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

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

Preobčutljivnostna 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)

EGHS / SL Stran 55 / 114



## 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

Škodljivo za vodne organizme.

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	EC št.	Razvrstitev v skladu z	Posebna mejna	M-Faktor	Faktor M
		REACH	(indeks št.	Uredbo (ES) št	koncentracija		(dolgoročn
			EU)	1272/2008 [CLP]	(SCL)		0)
reakcijska zmes:	0.001 -	Ni na voljo	(613-167-00	Acute Tox. 3 (H301)	Eye Irrit. 2 ::	100	100
5-kloro-2-metil-4-izo	0.01		-5)	Acute Tox. 3 (H311)	0.06%<=C<0.6		
tiazolin-3-ona in				Acute Tox. 3 (H331)	%		
2-metil-2H-izotiazol-				Skin Corr. 1B (H314)	Skin Corr. 1C ::		
3-ona (3:1);				Eye Dam. 1 (H318)	C>=0.6%		
reakcijska zmes:				Skin Sens. 1A (H317)	Skin Irrit. 2 ::		
5-kloro-2-metil-4-izo				(EUH071)	0.06%<=C<0.6		
tiazolin-3-ona in				Aquatic Acute 1 (H400)	%		
2-metil-4-izotiazolin-				Aquatic Chronic 1	Skin Sens. 1A		
3-ona (3:1)				(H410)	:: C>=0.0015%		
55965-84-9				·	Eye Dam. 1 ::		
					C>=0.6%		

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

<u>Ocena akutne strupenosti</u> 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		LC50 za Vdihavanje - 4 ure - prah/meglice -	,	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - plin - dnm
	mg/kg	mg/kg	mg/L	ura - para - mg/l	4 are - piiri - ariiri
reakcijska zmes:	53	87.12	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov

Stran 56 / 114

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 >=0,1% (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), člen 59)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošen nasvet** Pokažite ta varnostni list prisotnemu zdravniku.

**VDIHAVANJE** Ponesrečenca prenesti na svež zrak.

Stik z očmi Vsebuje material človeškega izvora in/ali potencialno nalezljive sestavine. Pokličite

zdravnika. Nemudoma začeti spirati z veliko vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut dolgo.

Stik s kožo Sprati z milom in vodo. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Če pride do razdraženosti kože

ali alergijskih reakcij, obiščite zdravnika.

Zaužitje Vsebuje material človeškega izvora in/ali potencialno nalezljive sestavine. Pokličite

zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi Srbenje. Izpuščaji. Izpuščaj.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Obvestilo za zdravnike 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

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 Izdelek je ali vsebuje povzročitelja preobčutljivosti. Stik s kožo lahko povzroči

je kemikalija preobčutljivost.

5.3 Nasvet za gasilce

EGHS / SL Stran 57 / 114

Posebna zaščitna oprema in zaščitniGasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. ukrepi za gasilce 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 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 Za (RMM - Risk Management Methods)

Zahtevane informacije so vsebovane v tem varnostnem listu.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Meje izpostavljenosti

EGHS / SL Stran 58 / 114

Ime kemikalije	Evropska un	ija	Avstrija	Belgija	Bolg	garija	Hrvaška
reakcijska zmes:	-		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-		-	-
5-kloro-2-metil-4-izotiazol			Sh+				
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							
lme kemikalije		Šv	redska 💮 💮	Švica		Ve	lika Britanija
reakcijska zmes:			-	S+			-
5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-	-3-on			TWA: 0.2 mg/m			
a in 2-metil-2H-izotiazol-3-	ona			STEL: 0.4 mg/m	1 <sup>3</sup>		
(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							

## 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

Agregatno stanje
Videz
Tekočina
Tekočina
Barva
svetla rumena
Vonj
brez vonja.

Prag za vonj Podatkov ni na voljo

<u>Lastnost</u> <u>Opombe • Metoda</u>

Tališče / zmrzišče Ni dostopnih podatkov Ni znano

EGHS / SL Stran 59/114

Podatkov ni na voljo

Ni znano

Začetno vrelišče in območje vreliščaNi dostopnih podatkov Ni znano Vnetljivost Ni dostopnih podatkov Ni znano Meje vnetljivosti v zraku Ni znano

Ni dostopnih podatkov

Zgornja meja vnetljivosti ali

eksplozivnosti

Spodnja meja vnetljivosti ali Ni dostopnih podatkov

eksplozivnosti

Plamenišče Ni dostopnih podatkov Ni znano Temperatura samovžiga Ni dostopnih podatkov Ni znano Ni znano Temperatura razpada Ni dostopnih podatkov Ni znano pН

pH (kot vodna raztopina) Ni dostopnih podatkov Kinematična viskoznost Ni dostopnih podatkov Dinamična viskoznost Ni dostopnih podatkov

Topnost v vodi: Se meša z vodo Topnost(i) Ni dostopnih podatkov

Porazdelitveni koeficient: Ni dostopnih podatkov Ni dostopnih podatkov Parni tlak Relativna gostota Ni dostopnih podatkov Ni dostopnih podatkov

Gostota Gostota tekočine Ni dostopnih podatkov

Ni dostopnih podatkov Relativna parna gostota

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: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Podatkov ni na voljo. Reaktivnost

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojnost Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

**Explosion Podatki** 

Občutljivost za Mehanski PretresNoben. 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 Nezdružljivi materiali

Na osnovi dostavljene informacije ni poznano. Nezdružljivi materiali

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

Stran 60 / 114

## **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

### Informacija o sestavini

lme kemikalije	Oralna SD50	SD50 kožno	LC50 za vdihavanje
reakcijska zmes:	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-
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)			

## Zapozneli 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.

EGHS / SL Stran 61/114

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** Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

Obstojnost 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	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

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

## 12.6. Lastnostih endokrinih motilcev

Lastnostih endokrinih motilcev Podatkov ni na voljo.

## 12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatkov ni na voljo.

EGHS / SL Stran 62/114

## **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

**neuporabljenih izdelkov** zakonodajo.

Kontaminirana embalaža Praznih vsebnikov ne uporabljati.

## **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

#### IATA

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

#### IMDG

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

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
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
14.2 Pravilno odpremno ime ZN
14.3 Razredi nevarnosti prevoza
14.4 Skupina embalaže
14.5 Nevarnosti za okolje
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike
Posebne določbe
Ni regulirano
<

## 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.

EGHS / SL Stran 63 / 114

### 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	Za nov je po REACH, Priloga XIV
	XVII	potrebno dovoljenje
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona	75.	-
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		

## 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	Vrsta proizvodov 2: Razkužila in algicidi, ki niso namenjeni
2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes:	neposredni uporabi na ljudeh ali živalih Vrsta proizvodov 4:
5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) -	Območje živil in krme Vrsta proizvodov 6: Konzervansi za
55965-84-9	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 (časovno uteženo povprečje) STEL KTV (Meja za izpostavljenost kratkotrajni

vrednosti)

zgornja vrednost Maksimalna mejna vrednost \* Oznaka za kožo

Postopek razvrščanja

EGHS / SL Stran 64/114

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
Preobčutljivnostna reakcija dihal	Računska metoda
Preobčutljivnostna 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 13-Jul-2022

## 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

EGHS / SL Stran 65/114



# **VARNOSTNI LIST**

Ta varnostni list je bil pripravljen skladu z zahtevami: Uredba (ES) št. 1907/2006 in Uredba (ES) št. 1272/2008

Datum dopolnjene izdaje 13-Jul-2022 Številka spremembe 1

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

## 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka R4b - Calibrator 60 IU/ml, 0.75 ml

Kataloška(e) številka(e) 7246D

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

<u>Sedež podjetja</u> <u>Proizvajalec</u> <u>Pravna oseba / naslov za kontakt</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-Rad Hungary

1000 Alfred Nobel Drive

3 boulevard Raymond Poincaré

Hercules, CA 94547

92430 Marnes-la-Coquette

USA

Bio-Rad Hungary

Futo utca 47-53

HU-1082 Budapest

Madžarska

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

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

Preobčutljivnostna 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)

EGHS / SL Stran 66 / 114



## 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

Škodljivo za vodne organizme.

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	EC št.	Razvrstitev v skladu z	Posebna mejna	M-Faktor	Faktor M
		REACH	(indeks št.	Uredbo (ES) št	koncentracija		(dolgoročn
			EU)	1272/2008 [CLP]	(SCL)		0)
reakcijska zmes:	0.001 -	Ni na voljo	(613-167-00	Acute Tox. 3 (H301)	Eye Irrit. 2 ::	100	100
5-kloro-2-metil-4-izo	0.01		-5)	Acute Tox. 3 (H311)	0.06%<=C<0.6		
tiazolin-3-ona in				Acute Tox. 3 (H331)	%		
2-metil-2H-izotiazol-				Skin Corr. 1B (H314)	Skin Corr. 1C ::		
3-ona (3:1);				Eye Dam. 1 (H318)	C>=0.6%		
reakcijska zmes:				Skin Sens. 1A (H317)	Skin Irrit. 2 ::		
5-kloro-2-metil-4-izo				(EUH071)	0.06%<=C<0.6		
tiazolin-3-ona in				Aquatic Acute 1 (H400)	%		
2-metil-4-izotiazolin-				Aquatic Chronic 1	Skin Sens. 1A		
3-ona (3:1)				(H410)	:: C>=0.0015%		
55965-84-9				·	Eye Dam. 1 ::		
					C>=0.6%		

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

<u>Ocena akutne strupenosti</u> 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		LC50 za Vdihavanje - 4 ure - prah/meglice -	LC50 za Vdihavanje - 4	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - plin - dnm
	mg/kg	mg/kg	mg/L	ura - para - mg/l	4 are - piiri - ariiri
reakcijska zmes:	53	87.12	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov	Ni dostopnih podatkov

Stran 67 / 114

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 >=0,1% (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), člen 59)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošen nasvet** Pokažite ta varnostni list prisotnemu zdravniku.

**VDIHAVANJE** Ponesrečenca prenesti na svež zrak.

Stik z očmi Vsebuje material človeškega izvora in/ali potencialno nalezljive sestavine. Pokličite

zdravnika. Nemudoma začeti spirati z veliko vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut dolgo.

Stik s kožo Sprati z milom in vodo. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Če pride do razdraženosti kože

ali alergijskih reakcij, obiščite zdravnika.

Zaužitje Vsebuje material človeškega izvora in/ali potencialno nalezljive sestavine. Pokličite

zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi Srbenje. Izpuščaji. Izpuščaj.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Obvestilo za zdravnike 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

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 Izdelek je ali vsebuje povzročitelja preobčutljivosti. Stik s kožo lahko povzroči

je kemikalija preobčutljivost.

5.3 Nasvet za gasilce

EGHS / SL Stran 68 / 114

Posebna zaščitna oprema in zaščitniGasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. ukrepi za gasilce 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 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

EGHS / SL Stran 69/114

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

## 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

Agregatno stanje
Videz
Tekočina
Tekočina
Svetla rumena
Vonj
brez vonja.

Prag za vonj Podatkov ni na voljo

Lastnost Vrednosti Opombe • Metoda

Tališče / zmrzišče Ni dostopnih podatkov Ni znano

EGHS / SL Stran 70/114

Začetno vrelišče in območje vreliščaNi dostopnih podatkov
Ni znano
Ni dostopnih podatkov
Ni znano

Ni dostopnih podatkov

Ni dostopnih podatkov Ni dostopnih podatkov

Podatkov ni na voljo

Podatkov ni na voljo

Meje vnetljivosti v zraku

Zgornja meja vnetljivosti ali

eksplozivnosti

Spodnja meja vnetljivosti ali

eksplozivnosti

Plamenišče Ni dostopnih podatkov
Temperatura samovžiga Ni dostopnih podatkov

Temperatura samovžiga Temperatura razpada pH

H Ni dostopnih podatkov
pH (kot vodna raztopina) Ni dostopnih podatkov
inematična viskoznost Ni dostopnih podatkov

Kinematična viskoznost
Dinamična viskoznost
Topnost v vodi:

Ni dostopnih podatkov
Ni dostopnih podatkov
Se meša z vodo

Topnost(i)

Porazdelitveni koeficient:

Parni tlak

Relativna gostota

Gostota

Ni dostopnih podatkov

Gostota tekočine Relativna parna gostota

Značilnosti delcev Velikost delcev

Velikost delcev
Porazdelitev velikosti delcev

Ni dostopnih podatkov

Ni znano Ni znano Ni znano

Ni znano

Ni znano Podatkov ni na voljo

Ni znano Ni znano

Ni znano Ni znano Ni znano Ni znano

Ni znano

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: Obstojnost in reaktivnost**

10.1 Reaktivnost

**Reaktivnost** Podatkov ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

**Obstojnost** 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 Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi materiali Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

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

EGHS / SL Stran 71/114

## **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

### Informacija o sestavini

lme kemikalije	Oralna SD50	SD50 kožno	LC50 za vdihavanje
reakcijska zmes:	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-
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)			

## Zapozneli 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.

EGHS / SL Stran 72/114

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** Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Obstojnost 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	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

lme kemikalije	Ocena PBT in vPvB
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in	Snov ni PBT/vPvB
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)	

### 12.6. Lastnostih endokrinih motilcev

Lastnostih endokrinih motilcev Podatkov ni na voljo.

#### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatkov ni na voljo.

EGHS / SL Stran 73/114

## **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

**neuporabljenih izdelkov** zakonodajo.

Kontaminirana embalaža Praznih vsebnikov ne uporabljati.

## **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

#### IATA

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

#### **IMDG**

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

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
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
14.2 Pravilno odpremno ime ZN
14.3 Razredi nevarnosti prevoza
14.4 Skupina embalaže
14.5 Nevarnosti za okolje
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike
Posebne določbe
Ni regulirano
<

## 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.

EGHS / SL Stran 74/114

#### 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	Za nov je po REACH, Priloga XIV
	XVII	potrebno dovoljenje
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona	75.	-
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		

#### 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	Vrsta proizvodov 2: Razkužila in algicidi, ki niso namenjeni
2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes:	neposredni uporabi na ljudeh ali živalih Vrsta proizvodov 4:
5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) -	Območje živil in krme Vrsta proizvodov 6: Konzervansi za
55965-84-9	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 (časovno uteženo povprečje) STEL KTV (Meja za izpostavljenost kratkotrajni

vrednosti)

zgornja vrednost Maksimalna mejna vrednost \* Oznaka za kožo

Postopek razvrščanja

EGHS / SL Stran 75 / 114

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
Preobčutljivnostna reakcija dihal	Računska metoda
Preobčutljivnostna 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 13-Jul-2022

#### 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

EGHS / SL Stran 76/114



## **VARNOSTNI LIST**

Ta varnostni list je bil pripravljen skladu z zahtevami: Uredba (ES) št. 1907/2006 in Uredba (ES) št. 1272/2008

Datum dopolnjene izdaje 13-Jul-2022 Številka spremembe 1

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka R4c - Calibrator 240 IU/ml, 0.75 ml

Kataloška(e) številka(e) 7246E

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

<u>Sedež podjetja</u> <u>Proizvajalec</u> <u>Pravna oseba / naslov za kontakt</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-Rad Hungary

1000 Alfred Nobel Drive

3 boulevard Raymond Poincaré

Hercules, CA 94547

92430 Marnes-la-Coquette

USA

Bio-Rad Hungary

Futo utca 47-53

HU-1082 Budapest

Madžarska

USA France
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

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

Preobčutljivnostna 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)

EGHS / SL Stran 77 / 114



#### 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

Škodljivo za vodne organizme.

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	(indeks št.	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št	koncentracija	M-Faktor	Faktor M (dolgoročn
			EU)	1272/2008 [CLP]	(SCL)		0)
reakcijska zmes:	0.001 -	Ni na voljo	(613-167-00	Acute Tox. 3 (H301)	Eye Irrit. 2 ::	100	100
5-kloro-2-metil-4-izo	0.01		-5)	Acute Tox. 3 (H311)	0.06%<=C<0.6		
tiazolin-3-ona in			,	Acute Tox. 3 (H331)	%		
2-metil-2H-izotiazol-				Skin Corr. 1B (H314)	Skin Corr. 1C ::		
3-ona (3:1);				Eye Dam. 1 (H318)	C>=0.6%		
reakcijska zmes:				Skin Sens. 1A (H317)	Skin Irrit. 2 ::		
5-kloro-2-metil-4-izo				(EUH071)	0.06%<=C<0.6		
tiazolin-3-ona in				Aquatic Acute 1 (H400)	%		
2-metil-4-izotiazolin-				Aquatic Chronic 1	Skin Sens. 1A		
3-ona (3:1)				· (H410)	:: C>=0.0015%		
55965-84-9				, ,	Eye Dam. 1 ::		
					C>=0.6%		

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

<u>Ocena akutne strupenosti</u> 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.

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

Stran 78 / 114

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 >=0,1% (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), člen 59)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošen nasvet** Pokažite ta varnostni list prisotnemu zdravniku.

**VDIHAVANJE** Ponesrečenca prenesti na svež zrak.

Stik z očmi Vsebuje material človeškega izvora in/ali potencialno nalezljive sestavine. Pokličite

zdravnika. Nemudoma začeti spirati z veliko vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut dolgo.

Stik s kožo Sprati z milom in vodo. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Če pride do razdraženosti kože

ali alergijskih reakcij, obiščite zdravnika.

Zaužitje Vsebuje material človeškega izvora in/ali potencialno nalezljive sestavine. Pokličite

zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi Srbenje. Izpuščaji. Izpuščaj.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Obvestilo za zdravnike 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

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 Izdelek je ali vsebuje povzročitelja preobčutljivosti. Stik s kožo lahko povzroči

je kemikalija preobčutljivost.

5.3 Nasvet za gasilce

EGHS / SL Stran 79/114

Posebna zaščitna oprema in zaščitniGasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. ukrepi za gasilce 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 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

EGHS / SL Stran 80 / 114

Ime kemikalije E	Evropska unija	Avstrija	Belgija	Bolg	arija	Hrvaška
reakcijska zmes:	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
5-kloro-2-metil-4-izotiazol		Sh+				
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						
lme kemikalije	Šı	vedska 💮 💮	Švica		Ve	lika Britanija
reakcijska zmes:		-	S+			-
5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-	-		TWA: 0.2 mg/m			
a in 2-metil-2H-izotiazol-3-or	a		STEL: 0.4 mg/m	1 <sup>3</sup>		
(3:1); reakcijska zmes:						
5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-						
a in 2-metil-4-izotiazolin-3-or	a					
(3:1)						
55965-84-9						

#### 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

Agregatno stanje
Videz
Tekočina
Tekočina
Sarva
Svetla rumena
Vonj
brez vonja.

Prag za vonj Podatkov ni na voljo

Lastnost Vrednosti Opombe • Metoda

Tališče / zmrzišče Ni dostopnih podatkov Ni znano

EGHS / SL Stran 81/114

Ni znano

Ni znano

Ni znano Ni znano

Ni znano

Ni znano

Ni znano

Ni znano

Ni znano

Ni znano

Ni znano

Ni znano

Podatkov ni na voljo

Začetno vrelišče in območje vreliščaNi dostopnih podatkov Ni znano Vnetljivost Ni dostopnih podatkov Ni znano

Ni dostopnih podatkov

Ni dostopnih podatkov Ni dostopnih podatkov

Podatkov ni na voljo

Podatkov ni na voljo

Se meša z vodo

Meje vnetljivosti v zraku

Zgornja meja vnetljivosti ali

Zgornja meja vnetijivosti

eksplozivnosti

Spodnja meja vnetljivosti ali

eksplozivnosti

Plamenišče Temperatura samovžiga

Temperatura razpada pH

pH (kot vodna raztopina) Kinematična viskoznost Dinamična viskoznost

Topnost v vodi: Topnost(i)

Porazdelitveni koeficient: Parni tlak

Relativna gostota Gostota Gostota tekočine

Relativna parna gostota Značilnosti delcev

Velikost delcev Porazdelitev velikosti delcev

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: Obstojnost in reaktivnost**

10.1 Reaktivnost

**Reaktivnost** Podatkov ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

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

**Explosion Podatki** 

Občutljivost za Mehanski PretresNoben.
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 Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi materiali Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

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

EGHS / SL Stran 82/114

## **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

#### Informacija o sestavini

lme kemikalije	Oralna SD50	SD50 kožno	LC50 za vdihavanje
reakcijska zmes:	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-
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)			

#### Zapozneli 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.

EGHS / SL Stran 83 / 114

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** Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

#### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

Obstojnost in razgradljivost Podatkov ni na voljo.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

## Kopičenje v oirganizmih

Informacija o sestavini

ilioriliacija o sestavilii	
Ime kemikalije	Porazdelitveni koeficient:
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

lme kemikalije	Ocena PBT in vPvB
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in	Snov ni PBT/vPvB
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)	

### 12.6. Lastnostih endokrinih motilcev

Lastnostih endokrinih motilcev Podatkov ni na voljo.

#### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatkov ni na voljo.

EGHS / SL Stran 84/114

## **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

neuporabljenih izdelkov zakonodajo.

Kontaminirana embalaža Praznih vsebnikov ne uporabljati.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### IATA

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

#### IMDG

14.1 UN številka ali ID številka Ni regulirano Ni regulirano 14.2 Pravilno odpremno ime ZN 14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano Ni regulirano 14.4 Skupina embalaže 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 Ni regulirano 14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano 14.4 Skupina embalaže 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 Ni regulirano 14.2 Pravilno odpremno ime ZN 14.3 Razredi nevarnosti prevoza Ni regulirano 14.4 Skupina embalaže Ni regulirano 14.5 Nevarnosti za okolie Se ne uporablia 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.

Stran 85 / 114

#### 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	Za nov je po REACH, Priloga XIV
	XVII	potrebno dovoljenje
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona	75.	-
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		

#### 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	Vrsta proizvodov 2: Razkužila in algicidi, ki niso namenjeni
2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes:	neposredni uporabi na ljudeh ali živalih Vrsta proizvodov 4:
5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) -	Območje živil in krme Vrsta proizvodov 6: Konzervansi za
55965-84-9	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 (časovno uteženo povprečje) STEL KTV (Meja za izpostavljenost kratkotrajni

vrednosti)

zgornja vrednost Maksimalna mejna vrednost \* Oznaka za kožo

Postopek razvrščanja

EGHS / SL Stran 86 / 114

porabljena metoda
ačunska 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 13-Jul-2022

#### 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

EGHS / SL Stran 87 / 114



## **VARNOSTNI LIST**

Ta varnostni list je bil pripravljen skladu z zahtevami: Uredba (ES) št. 1907/2006 in Uredba (ES) št. 1272/2008

Pravna oseba / naslov za kontakt

Datum dopolnjene izdaje 05-Mar-2024

Številka spremembe 1.1

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

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka R6 - Conjugate (51x), 0.7 ml

Kataloška(e) številka(e) 7246F

Se ne uporablja **Nanoforms** 

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** Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad

**Bio-Rad Hungary** 1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré Futo utca 47-53 Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette HU-1082 Budapest Madžarska

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

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

Preobčutljivnostna 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)

FGHS / SL Stran 88 / 114



#### 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 (dolgoročn o)
Glicerin 56-81-5	20 - 35	Ni na voljo	200-289-5	Ni razvrščeno	-	-	1
Etanol 64-17-5	1 - 2.5	Ni na voljo	(603-002-00 -5) 200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	1
Sodium chloride 7647-14-5	0.3 - 0.99	Ni na voljo	231-598-3	Ni razvrščeno	-	-	-
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		Ni na voljo	(613-167-00 -5)	Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6		100

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

## **<u>Ocena akutne strupenosti</u>**

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

EGHS / SL Stran 89 / 114

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

Ime kemikalije	Oralna SD50	Dermalna SD50	LC50 za Vdihavanje - 4	l C50 za Vdihavanie - 4	I C50 za Vdihavanie -
o nomina	mg/kg	mg/kg	ure - prah/meglice - mg/L	ura - para - mg/l	4 ure - plin - dnm
Glicerin 56-81-5	12600	10000	Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA) 2.75	>2.75	Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA)
Etanol 64-17-5	7060	Ni dostopnih podatkov	Inhalation LC50 Rat 116.9 mg/L 4 h (males, vapor, Source: ECHA_API); Inhalation LC50 Rat 133.8 mg/L 4 h (females, vapor, Source: ECHA_API) 116.9 133.8		Inhalation LC50 Rat 116.9 mg/L 4 h (males, vapor, Source: ECHA_API); Inhalation LC50 Rat 133.8 mg/L 4 h (females, vapor, Source: ECHA_API)
Sodium chloride 7647-14-5	3000	10000	Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)	>42	Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)
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 >=0,1% (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), člen 59)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošen nasvet Pokažite ta varnostni list prisotnemu zdravniku.

**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** Sprati z milom in vodo. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Če pride do razdraženosti kože

ali alergijskih reakcij, obiščite zdravnika.

Zaužitje Izprati usta.

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

Simptomi Srbenje. Izpuščaji. Izpuščaj.

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

Obvestilo za zdravnike Lahko povzroči preobčutljivost pri občutljivih osebah. Zdraviti simptomatiko.

EGHS / SL Stran 90 / 114

## **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** Izdelek je ali vsebuje povzročitelja preobčutljivosti. Stik s kožo lahko povzroči **je kemikalija** preobčutljivost.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema in zaščitniGasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. ukrepi za gasilce 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 Pobrati 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: Ravnanie in skladiščenie

#### 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 Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

EGHS / SL Stran 91 / 114

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

lme kemikalije	Evropska unija	Avstrija	Belgija	Bolgarija	Hrvaška
Glicerin	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5					
Etanol	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm
64-17-5		TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
		STEL 2000 ppm			
		STEL 3800 mg/m <sup>3</sup>			
reakcijska zmes:	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
5-kloro-2-metil-4-izotiazol		Sh+			
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	0:	Ŏ - ¥1	Danala	F-4	Fig. de-
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		TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm	T\//\ . 500 ppm	TWA: 1000 nnm
	-	Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5		Celling. 3000 mg/m <sup>o</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2000 ppm	STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1300 ppm
			STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1300 ppin STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Francija	Nemčija TRGS	Nemčija DFG	Grčija	Madžarska
Glicerin	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	iviauzaiska
56-81-5	TVVA. TO mg/m²	TWA. 200 mg/m²	Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>	TWA. 10 mg/m²	-
Etanol	TWA: 1000 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	TWA: 1900 ppin TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppin TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 ppill TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>
04-17-5	STEL: 5000 ppm	TWA. 360 Mg/M	Peak: 800 ppm	TWA. 1900 mg/m²	STEL. 3000 Hig/III°
	STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>		Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup>		
Ime kemikalije	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Latvija	Litva
Etanol	STEL: 1000 ppm	Italija MDLF3	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm
64-17-5	STEE. 1000 ppili	-	STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>	T VVA. 1000 mg/m²	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>
04-17-3			31EL. 1004 Hg/H		STEL: 1000 ppm
					STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Sodium chloride		_	_	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
7647-14-5	_	_	_	1 VVA. 5 mg/m	1 vvA. 3 mg/m
Ime kemikalije	Luksemburg	Malta	Nizozemska	Norveška	Poljska
Glicerin	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5					
Etanol	_	_	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5		<del>-</del>	STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 950 mg/m <sup>3</sup>	1 vv/ \ 1550 ilig/ili*
			H*	STEL: 625 ppm	
				STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>	
				:	

EGHS / SL Stran 92/114

Ime kemikalije	Po	ortugalska	Romunija	Slovaška	Slo	venija	Španija	
Glicerin	TW	4: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2	200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	
56-81-5					STEL: 4	400 mg/m <sup>3</sup>		
Etanol	STE	L: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 500 ppm		960 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm	
64-17-5			TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>			500 ppm	STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>	
			STEL: 5000 ppm	Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup>		1000 ppm		
			STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 1	920 mg/m <sup>3</sup>		
lme kemikalije		Š٧	vedska 💮 💮	Švica		Ve	lika Britanija	
Glicerin			-	TWA: 50 mg/m <sup>2</sup>	3	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		
56-81-5				STEL: 100 mg/n	1 <sup>3</sup>	STE	EL: 30 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol			500 ppm	TWA: 500 ppm		TWA: 1000 ppm		
64-17-5			000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>		
			KGV: 1000 ppm	STEL: 1000 ppm			STEL: 3000 ppm	
	Vägledande		KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1920 mg/r	n³	STE	L: 5760 mg/m <sup>3</sup>	
reakcijska zmes:			-	S+			-	
5-kloro-2-metil-4-izotiazoli	n-3-on			TWA: 0.2 mg/m	3			
a in 2-metil-2H-izotiazol-3	a in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona			STEL: 0.4 mg/m	) <sup>3</sup>			
(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								

#### 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

Agregatno stanje Tekočina Videz Tekočina Barva vijolična Vonj Nizka.

Prag za vonj Podatkov ni na voljo

EGHS / SL Stran 93 / 114

Lastnost	<u>Vrednosti</u>	Opombe • Metoda
Tališče / zmrzišče	Ni dostopnih podatkov	Ni znano
Začetno vrelišče in območje vreli	ščaNi 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:	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: Obstojnost in reaktivnost**

#### 10.1 Reaktivnost

**Reaktivnost** Podatkov ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojnost 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 Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi materiali Na osnovi dostavljene informacije ni poznano.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

EGHS / SL Stran 94/114

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

Naslednje vrednosti so izračunane na podlagi poglavja 3.1 dokumenta GHS

ATEmix (vdihavanje prah 6,494.40 mg/l

/megla)

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	= 3 g/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-ona (3:1); reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on a in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1)		= 87.12 mg/kg ( Rabbit )	-

#### Zapozneli 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.

EGHS / SL Stran 95/114

**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** 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	Raki (Crustacea)
			mikroorganizme	
Glicerin	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-	-
		Oncorhynchus mykiss)		
Etanol	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L	-	LC50: 9268 - 14221mg/L
		(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
		mykiss)		EC50: =2mg/L (48h,
		LC50: >100mg/L (96h,		Daphnia magna)
		Pimephales promelas)		
		LC50: 13400 - 15100mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L	-	EC50: =1000mg/L (48h,
		(96h, Lepomis		Daphnia magna)
		macrochirus)		EC50: 340.7 - 469.2mg/L
		LC50: =12946mg/L (96h,		(48h, Daphnia magna)
		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		

EGHS / SL Stran 96 / 114

	mykice)	
	iliykiəə)	1

#### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

Obstojnost in razgradljivost Podatkov ni na voljo.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Kopičenje v oirganizmih

Informacija o sestavini

Ime kemikalije	Porazdelitveni koeficient:
Glicerin	-1.75
Etanol	-0.35
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

lme kemikalije	Ocena PBT in vPvB
Glicerin	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	Snov ni PBT/vPvB
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)	

#### 12.6. 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 / Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko

**neuporabljenih izdelkov** zakonodajo.

Kontaminirana embalaža Praznih vsebnikov ne uporabljati.

## **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

#### IATA

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

EGHS / SL Stran 97/114

# 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike Posebne določbe Noben

#### IMDG

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

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

· oranono zonezim (ir. 100 o, i ranonja)		
Ime kemikalije	Francoska RG številka	Naslov
Etanol	RG 84	-
64-17-5		
Sodium chloride	RG 78	-
7647-14-5		

#### Nizozemska

lme 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.

EGHS / SL Stran 98/114

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	Za nov je po REACH, Priloga XIV
	XVII	potrebno dovoljenje
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona	75.	-
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		

#### 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)

_ =		
	lme kemikalije	EU - Fitofarmacevtska sredstva (1107/2009 / ES)
ſ	Sodium chloride - 7647-14-5	Agent za zaščito rastlin

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

oreada o diocianin pripravkin (EO) st. 320/2012 (BFK)	
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	Vrsta proizvodov 2: Razkužila in algicidi, ki niso namenjeni
2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes:	neposredni uporabi na ljudeh ali živalih Vrsta proizvodov 4:
5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) -	Območje živil in krme Vrsta proizvodov 6: Konzervansi za
55965-84-9	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

<u>Mednarodni popisi</u> 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

EGHS / SL Stran 99 / 114

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
Preobčutljivnostna reakcija dihal	Računska metoda
Preobčutljivnostna 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 05-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

EGHS / SL Stran 100 / 114

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

EGHS / SL Stran 101/114



## **VARNOSTNI LIST**

Ta varnostni list je bil pripravljen skladu z zahtevami: Uredba (ES) št. 1907/2006 in Uredba (ES) št. 1272/2008

Datum dopolnjene izdaje 13-Jul-2022 Številka spremembe 1

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka R7 - Diluent, 100 ml

Kataloška(e) številka(e) 7246G

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

<u>Sedež podjetja</u> <u>Proizvajalec</u> <u>Pravna oseba / naslov za kontakt</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-Rad Hungary

1000 Alfred Nobel Drive

3 boulevard Raymond Poincaré

Hercules, CA 94547

92430 Marnes-la-Coquette

USA

Bio-Rad Hungary

Futo utca 47-53

HU-1082 Budapest

Madžarska

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

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

Preobčutljivnostna 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)

EGHS / SL Stran 102/114



#### 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

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

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

#### 2.3 Druge nevarnosti

Škodljivo za vodne organizme.

## 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 (dolgoročn o)
Glicerin 56-81-5	10 - 20	Ni na voljo	200-289-5	Ni razvrščeno	-	-	-
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	(017-002-00 -2) 231-595-7	Skin Corr. 1B (H314) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% STOT SE 3 :: C>=10%	-	-
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		Ni na voljo	(613-167-00 -5)	Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331)	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 ::	100	100

EGHS / SL Stran 103/114

	C>=0.6%	

#### 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 -	LC50 za Vdihavanje - 4 ura - para - mg/l	LC50 za Vdihavanje - 4 ure - plin - dnm
	mg/kg	mg/kg	mg/L	ara para mg/r	4 die pilit diliti
Glicerin 56-81-5	12600	10000	Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA) 2.75	>2.75	Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA)
Sodium chloride 7647-14-5	3000	10000	Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)	>42	Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)
Vodikov klorid 7647-01-0	238	5010	Inhalation LC50 Rat 1.68 mg/L 1 h (mist, Source: JAPAN_GHS)	1.68	Inhalation LC50 Rat 1.68 mg/L 1 h (mist, Source: JAPAN_GHS) 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

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

Splošen nasvet Pokažite ta varnostni list prisotnemu zdravniku.

**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 Sprati z milom in vodo. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Če pride do razdraženosti kože

ali alergijskih reakcij, obiščite zdravnika.

Zaužitje Izprati usta.

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

Simptomi Srbenje. Izpuščaji. Izpuščaj.

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

EGHS / SL Stran 104/114

Obvestilo za zdravnike

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

Konkretne nevarnosti, katerih vzrok Izdelek je ali vsebuje povzročitelja preobčutljivosti. Stik s kožo lahko povzroči

je kemikalija preobčutljivost.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema in zaščitniGasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. ukrepi za gasilce

Uporabljajte osebno varovalno opremo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Zagotovite primerno prezračevanje. Uporabiti Osebni previdnostni ukrepi

predpisano osebno zaščitno opremo. Evakuirajte osebje na varna območja. Ljudje držati

proč od mesta razlitja/razsutja in v njegovi privetrini.

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

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi Glejte oddelek 12 za dodatne ekološke podatke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

Pobrati mehansko in spravljati v primerne posode za odpad. Metode za čiščenje

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

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče. Izogibati se Nasvet za varno rokovanje

> 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.

Stran 105 / 114

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja Vsebnike hraniti tesno zaprte na suhem, hladnem in dobro zračenem mestu.

## 7.3 Posebne končne uporabe

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

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

## 8.1 Parametri nadzora

#### Meje izpostavljenosti

Ime kemikalije	Evropska unija	Avstrija	Belgija	Bolgarija	Hrvaška
Glicerin	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5					
Vodikov klorid	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 10 ppm	STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
reakcijska zmes:	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
5-kloro-2-metil-4-izotiazol		Sh+			
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	0:	Ŏ YI I III	5 .	<b>.</b>	F: 1
Ime kemikalije	Ciper	Češka republika	Danska	Estonija	Finska
Glicerin	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5	OTEL 40	Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	OTEL 5	T\4/4 =	OTEL 5
Vodikov klorid	STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 5 ppm
7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 7.6 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	Francija	Nemčija TRGS	Nemčija DFG	Grčija	Madžarska
Glicerin	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	iviauzaiska
	TVVA. TO mg/m <sup>o</sup>	T WA. 200 mg/m²	Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>	TVVA. TO mg/m <sup>o</sup>	-
56-81-5 Vodikov klorid	STEL: 5 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
7647-01-0	STEL: 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>	TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>
7047-01-0	STEE. 7.0 mg/m²	i wa. s mg/m²	Peak: 4 ppm	STEL: 5 ppm	STEE. 16 mg/m²
			Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	
Ime kemikalije	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Latvija	Litva
Sodium chloride	IISKA	Italija WIDLI O	Italija Albii	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
7647-14-5	-	-	-	TWA. 5 mg/m	TWA. 5 mg/m²
Vodikov klorid	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm	Ceiling: 2 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0	TWA: 5 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm		STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Ime kemikalije	Luksemburg	Malta	Nizozemska	Norveška	Poljska
Glicerin	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5					
Vodikov klorid	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm			

EGHS / SL Stran 106/114

	TW	A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>					
Ime kemikalije	Po	ortugalska	Romunija	Slovaška	Slo	venija	Španija	
Glicerin	TW	A: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2	200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	
56-81-5					STEL: 4	100 mg/m <sup>3</sup>		
Vodikov klorid	TV	VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA	: 5 ppm	TWA: 5 ppm	
7647-01-0	TW	A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA:	8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	
		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>		: 10 ppm	STEL: 10 ppm	
		L: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>		STEL:	15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	
	Cei	ling: 2 ppm						
lme kemikalije		Šv	redska	Švica		Ve	Velika Britanija	
Glicerin			-	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		
56-81-5			STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>		n <sup>3</sup>	STI	EL: 30 mg/m <sup>3</sup>	
Vodikov klorid		NG\	V: 2 ppm TWA: 2 ppm			Т	WA: 1 ppm	
7647-01-0		NGV: 3 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	3		VA: 2 mg/m <sup>3</sup>	
			KGV: 4 ppm	STEL: 4 ppm		S <sup>r</sup>	TEL: 5 ppm	
		Bindande	KGV: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 6 mg/m <sup>2</sup>	3	ST	EL: 8 mg/m <sup>3</sup>	
reakcijska zmes:	reakcijska zmes: -		-	S+			-	
5-kloro-2-metil-4-izotiazoli	n-3-on			TWA: 0.2 mg/m	1 <sup>3</sup>			
a in 2-metil-2H-izotiazol-3	3-ona			STEL: 0.4 mg/m	1 <sup>3</sup>			
(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								

#### 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

Agregatno stanje Tekočina Videz Tekočina Barva svetlordeča Vonj Nizka.

EGHS / SL Stran 107/114

#### R7 - Diluent, 100 ml

Prag za vonj Podatkov ni na voljo

Lastnost Vrednosti Opombe • Metoda

Ni dostopnih podatkov Tališče / zmrzišče Ni znano Začetno vrelišče in območje vreliščaNi dostopnih podatkov Ni znano Vnetliivost Ni dostopnih podatkov Ni znano Ni znano

Meje vnetljivosti v zraku

Zgornja meja vnetljivosti ali Ni dostopnih podatkov

eksplozivnosti

Spodnja meja vnetljivosti ali Ni dostopnih podatkov

eksplozivnosti

Plamenišče Ni dostopnih podatkov Ni znano Temperatura samovžiga Ni dostopnih podatkov Ni znano Temperatura razpada Ni znano Ni znano pН 7.7

Podatkov ni na voljo Ni dostopnih podatkov pH (kot vodna raztopina)

Ni dostopnih podatkov Kinematična viskoznost Ni znano Dinamična viskoznost Ni dostopnih podatkov Ni znano

Se meša z vodo Topnost 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

Ni dostopnih podatkov Gostota Ni dostopnih podatkov Gostota tekočine

Ni dostopnih podatkov Relativna parna gostota 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: Obstoinost in reaktivnost**

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost Podatkov ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojnost Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

**Explosion Podatki** 

Občutljivost za Mehanski PretresNoben. Občutljivost za statično Noben.

razelektritev

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ob običajni rabi ne. Možnost poteka nevarnih reakcij

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.

Stran 108 / 114

#### 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

### Informacija o sestavini

Ime kemikalije	Oralna SD50	SD50 kožno	LC50 za vdihavanie
Glicerin	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
Sodium chloride	= 3 g/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)		= 87.12 mg/kg(Rabbit)	-

#### Zapozneli 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.

EGHS / SL Stran 109/114

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** 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)		
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L	-	EC50: =1000mg/L (48h,
		(96h, Lepomis		Daphnia magna)
		macrochirus)		EC50: 340.7 - 469.2mg/L
		LC50: =12946mg/L (96h,		(48h, Daphnia magna)
		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)		

#### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

Obstojnost in razgradljivost Podatkov ni na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Kopičenje v oirganizmih

EGHS / SL Stran 110/114

Informacija o sestavini

Ime kemikalije	Porazdelitveni koeficient:
Glicerin	-1.75
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)	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
Glicerin	Snov ni PBT/vPvB
Sodium chloride	Snov ni PBT/vPvB
Vodikov klorid	Snov ni PBT/vPvB
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in	Snov ni PBT/vPvB
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)	

#### 12.6. 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

Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko zakonodajo. Odstraniti v skladu z lokalnimi

uredbami.

Kontaminirana embalaža Praznih vsebnikov ne uporabljati.

## **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

#### <u>IATA</u>

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

## <u>IMDG</u>

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

EGHS / SL Stran 111/114

#### R7 - Diluent, 100 ml

Posebne določbe Noben

14.7 Pomorski promet v razsutem Podatkov ni na voljo

stanju v skladu z instrumenti IMO

RID

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

ADR

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

## 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	RG 78	-
7647-14-5		

#### 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	Za nov je po REACH, Priloga XIV
	XVII	potrebno dovoljenje
Vodikov klorid - 7647-01-0	75.	-
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona	75.	-
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		

#### Obstojna 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

EGHS / SL Stran 112/114

==	
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)

lme 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	Vrsta proizvodov 2: Razkužila in algicidi, ki niso namenjeni
2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1); reakcijska zmes:	neposredni uporabi na ljudeh ali živalih Vrsta proizvodov 4:
5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) -	Območje živil in krme Vrsta proizvodov 6: Konzervansi za
55965-84-9	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
Preobčutljivnostna reakcija dihal	Računska metoda

EGHS / SL Stran 113/114

#### R7 - Diluent, 100 ml

Preobčutljivnostna 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 13-Jul-2022

#### 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

EGHS / SL Stran 114/114