# BEZBEDNOSNI LIST ZA KOMPLET



Komplet Naziv Proizvoda Monolisa Anti-HCV PLUS Version 3, 480 TESTS

Komplet Kataloški broj(evi) 72341

Datum revizije 2024-06-14

# Sadržaj kompleta

Kataloški broj(evi)	Naziv Proizvoda
7361E,7360T, 7361J	R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 235 ml
7360G, 5180S	R8 - Substrat Buffer, 60 mL
7360J, 5180U, 7361H, 7337Z	R10 - Stopping Solution, 28 ml
7436L, 7436H	R9 - Chromogen: TMB Solution (11x), 5 mL
7287G	R1 - Microplate (12 strips x 8 wells)
7289S	R3 - Negative Control, 1 mL
7288L	R4 - Positive Control, 3 ml
7288M	R6 - Sample Diluent, 30 ml
7288N	R7 - Conjugate, 30 ml

KITL / SR Strana 1/108



# **BEZBEDNOSNI LIST**

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima: Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Pravni subjekt / kontakt adresa

**Bio-Rad Hungary** 

Futo utca 47-53. HU-1082 Budapest

Magyarország

Datum revizije 2024-05-16 Revizija broj 1.4

# POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv Proizvoda R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 235 ml

Kataloški broj(evi) 7361E,7360T, 7361J

Nanoforme Nije primenljivo

Čista supstanca/smeša Smeša

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

**Preporučena upotreba**Ograničeno za profesionalne korisnike

Dijagnostika "in vitro"

Ne preporučuju se upotrebe Nema dostupnih informacija

1.3. Podaci o snabdevaču

Korporativno sedišteProizvođačBio-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 više informacija, kontaktirajte

**Tehnička služba** 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve, 24 011/3608440

časova dnevno CHEMTREC Srbija +44 20 3807 3798

# POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija na osnovu propisa (EC)

br. 1272/2008 [CLP]

Ova smeša nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementi obeležavanja

Ova smeša nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

### Obaveštenja o opasnosti

Ova smeša nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

EUH208 - Sadrži 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone Može da izazove alergijsku reakciju.

### 2.3. Ostale opasnosti

EGHS / SR Strana 2/108

# POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Težina - %	REACH registracioni broj	EC br. (EU indeks broj)	Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Specifično ograničenje koncentracije (SCL)	M-Faktor	M-faktor (dugotrajno )
Sodium chloride 7647-14-5	20 - 35	Nije raspoloživo	231-598-3	Nije klasifikovano	-	-	-
Hydrochloric acid 7647-01-0	0.3 - 0.99	Nije raspoloživo	231-595-7 (017-002-00 -2)	` ` '	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% STOT SE 3 :: C>=10%	-	-
5-Chloro-2-methyl-3 (2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isoth iazolone 55965-84-9	0.01	Nije raspoloživo	(613-167-00 -5)	Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6%		100

# Kompletan tekst H- i EUH-rečenica: vidite poglavlje 16

### Procenjena vrednost akutne toksičnosti

Ako podaci LD50/LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje procene akutne toksičnosti (ATEmix) radi klasifikovanja smeše na osnovu njenih komponenata, koristi se odgovarajuća konverzijska vrednost iz Priloga I, Tabele 3.1.2 CLP-a

Hemijski naziv	Oralno LD50	Dermalno LD50	Udisanje LC50 - 4 sata	Udisanje LC50 - 4 sata	Udisanje LC50 - 4
	mg/kg	mg/kg	- prašina/izmaglica -	- isparenje - mg/l	sata - gas - ppm
			mg/l		
Sodium chloride	3550	10000	Nema raspoloživih	Nema raspoloživih	Nema raspoloživih
7647-14-5			podataka	podataka	podataka
Hydrochloric acid	238	5010	Nema raspoloživih	Nema raspoloživih	563.3022
7647-01-0			podataka	podataka	
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i	53	87.12	Nema raspoloživih	Nema raspoloživih	Nema raspoloživih
sothiazolone, mixture with			podataka	podataka	podataka
2-methyl-3(2H)-isothiazol					
one					
55965-84-9					

Ovaj proizvod ne sadrži kandidate za supstance sa veoma velikim rizikom na koncetracijama >=0,1% (Uredba (EZ) broj 1907/2006

EGHS / SR Strana 3/108

(REACH), član 59)

# POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje Izneti na svež vazduh.

Kontakt sa očima Detaljno isprati oči sa dosta vode tokom najmanje 15 minuta, držeći podignutim donje i

gornje kapke. Posavetovati se sa lekarom.

Kontakt sa kožom Kožu oprati sapunom i vodom. U slučaju iritacije kože ili alergijskih reakcija posetiti lekara.

Gutanje Isprati usta.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Produženi kontakt može izazvati crvenilo i iritaciju.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena lekarima Tretirajte simptomatski.

# POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje Koristite mere gašenja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju. požara

Veliki požar PAŽNJA: korišćenje raspršene voda za gašenje požara može biti neefikasno.

**Nedgovarajuća sredstva za gašenje** Iscureli materijal ne razbacivati vodenim mlazevima visokog pritiska. **požara** 

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti koje nastaju od Nema dostupnih informacija. hemikalije

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema i mere predostrožnosti za vatrogasce

Lica koja učestvuju u gašenju požara treba da nose nezavisni aparat za disanje i potpuni

zaštitni pribor. Koristite ličnu zaštitnu opremu.

# POGLAVLJE 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere predostrožnosti lične zaštite Obezbedite adekvatnu ventilaciju.

Za lica koja učestvuju u odgovoru naKoristiti ličnu zaštitnu opremu preporučenu u poglavlju 8. udes

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

EGHS / SR Strana 4/108

Datum revizije 2024-05-16

**Predostrožnosti koje se odnose na** Za dodatne ekološke podatke videti poglavlje 12.

životnu sredinu

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za ograničenje emisije Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti.

Metode čišćenja Pokupite mehanički, stavljajući u odgovarajuće kontejnere za odlaganje.

Prevencija Sekundarnih Opasnosti Detaljno očistiti kontaminirane predmete i površine pridržavajući se propisa o životnoj

sredini.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Upućivanje na druga poglavlja Za više informacija vidite poglavlje 8. Za više informacija vidite poglavlje 13.

# POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje Obezbedite adekvatnu ventilaciju.

Razmatranja opšte higijene Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

**Uslovi Skladištenja** Čuvajte u skladu sa uputstvima za proizvod i uputstvima na etiketi.

7.3. Posebni načini korišćenja

Metode upravljanja rizikom (RMM) Zahtevane informacije sadržane su u ovom bezbednosnom listu.

# POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

### Granice Izloženosti

Hemijski naziv	Evropska unija	Austrija	Belgija	Bugarska	Hrvatska
Hydrochloric acid	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>
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
sothiazolone, mixture with		Sh+			
2-methyl-3(2H)-isothiazol					
one					
55965-84-9					
Hemijski naziv	Kipar	Republika Češka	Danska	Estonija	Finska
Herrijski Haziv	Νίραι	Republika Ocaka	מוסומ	Lotorija	i iiloka
Hydrochloric acid	STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 5 ppm
		_	21 2 21		
Hydrochloric acid	STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 5 ppm
Hydrochloric acid	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm
Hydrochloric acid	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm	STEL: 5 ppm
Hydrochloric acid 7647-01-0	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
Hydrochloric acid 7647-01-0 Hemijski naziv	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Francuska	TWA: 8 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ Nemačka TRGS	STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m³ Nemačka DFG	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Grčka	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m³ Mađarska
Hydrochloric acid 7647-01-0  Hemijski naziv Hydrochloric acid	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ Francuska STEL: 5 ppm	TWA: 8 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³  Nemačka TRGS TWA: 2 ppm	STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> Nemačka DFG TWA: 2 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Grčka TWA: 5 ppm	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m³ Mađarska TWA: 8 mg/m³

EGHS / SR Strana 5 / 108

Hemijski naziv		Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Le	tonija	Litvanija
Sodium chloride		-	-	-	TWA:	5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
7647-14-5							
Hydrochloric acid	TW	A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm	Ceiling: 2 ppm	TWA	: 5 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0	TV	VA: 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>
	STE	EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm		STEL	: 10 ppm	STEL: 10 ppm
	STE	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>
Hemijski naziv	Lu	ksemburg	Malta	Holandija	Nor	veška	Poljska
Hydrochloric acid	STE	EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	Ceilin	g: 5 ppm	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
7647-01-0	STE	L: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling	: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
	TV	VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm			
	TW	A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>			
Hemijski naziv	F	Portugal	Rumunija	Slovačka	Slo	venija	Španija
Hydrochloric acid	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>
	STE	EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL	: 10 ppm	STEL: 10 ppm
	STE	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					
Hemijski naziv		Šv	vedska 💮 💮	Švajcarska		Ujedin	jeno Kraljevstvo
Hydrochloric acid		NG\	/: 2 ppm	TWA: 2 ppm		T	WA: 1 ppm
7647-01-0			: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	}	TV	VA: 2 mg/m <sup>3</sup>
		Bindande	KGV: 4 ppm	STEL: 4 ppm			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>
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i	sothia		-	S+			_
zolone, mixture with	ı [			TWA: 0.2 mg/m	13		
2-methyl-3(2H)-isothiazo	olone			STEL: 0.4 mg/n	1 <sup>3</sup>		
55965-84-9							

### Biološki maksimalno dozvoljene koncentracije na radnom mestu

Ovaj proizvod u isporučenom stanju ne sadrži opasne materijale sa biološkim ograničenjima koja su utvrdila regulatorna tela za određeni region.

Posredni nivo bez efekta (DNEL) Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC) Nema dostupnih informacija.

### 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitna za oči/ lice Nositi sigurnosne naočare sa bočnim štitnicima (ili zaštitne naočare).

Zaštita kože ruku Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita za kožu i telo Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Zaštita disajnih organa U normalnim uslovima upotrebe nije potrebna zaštitna oprema. Ako je prekoračena

granična vrednost izloženosti ili je došlo do iritacije, može biti potrebna ventilacija i

evakuacija.

Razmatranja opšte higijene Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti.

Kontrola izloženosti životne sredine Nema dostupnih informacija.

# POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

# 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

EGHS / SR Strana 6 / 108

Agregatno stanje Tečnost Izgled Tečnost Boja bezbojno Miris Bez mirisa.

Prag mirisa Nema dostupnih informacija

<u>Svojstvo</u> <u>Vrednosti</u> <u>Primedbe • Metoda</u>

Tačka topljenja / tačka mržnjenjaNema raspoloživih podatakaNema poznatihPočetna temperatura ključanja iNema raspoloživih podatakaNema poznatih

opseg ključanja Zapaljivost Nema raspoloživih podataka Nema poznatih

Granica Zapaljivosti u Vazduhu Nema raspoloživih podataka Nema poznatih

Donje granice zapaljivosti ili Nema raspoloživih podataka eksplozivnosti

Tačka paljenjaNema raspoloživih podatakaNema poznatihTemperatura samopaljenjaNema raspoloživih podatakaNema poznatih

Temperatura razlaganja Nema poznatih PH Nema raspoloživih podataka

pH (kao vodeni rastvor)
Nema raspoloživih podataka
Nema dostupnih informacija
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih
Nema poznatih

Nema dostupnih informacija

Dinamički viskozitetNema raspoloživih podatakaNema poznatihRastvorliivost u vodiMeša se u vodi

Rastvorljivost(i)Nema raspoloživih podatakaNema poznatihKoeficijent raspodeleNema raspoloživih podatakaNema poznatihNapon pareNema raspoloživih podatakaNema poznatihRelativna gustinaNema raspoloživih podatakaNema poznatih

Relativna gustina

Gustina na veliko

Gustina tečnosti

Nema raspoloživih podataka

Nema poznatih

Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka

Relativna gustina pare Nema raspoloživih podataka Nema poznatih Karakteristike čestica
Veličina čestice Nema dostupnih informacija

9.2. Ostali podaci

eksplozivnosti

9.2.1. Informacije o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nema dostupnih informacija

Raspodela veličine čestica

# POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

**Reaktivnost** Nema dostupnih informacija.

10.2. Hemijska stabilnost

**Stabilnost** Stabilan pod normalnim uslovima.

Podaci o eksploziji

Osetljivost na mehanički udar Nijedno. Osetljivost na elektrostatičko Nijedno.

pražnjenje

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mogućnost nastanka opasnih Nema pri normalnoj obradi.

reakcija

EGHS / SR Strana 7/108

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

**Uslovi koje treba izbegavati** Nema poznatih osnova za date informacije.

10.5. Nekompatibilni materijali

**Nekompatibilni materijali** Nema poznatih osnova za date informacije.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

**Opasni proizvodi razgradnje**Nema poznatih osnova za date informacije.

# POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Informacija o klasama opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

### Podaci o verovatnim putevima izlaganja

Informacije o Proizvodu

Udisanje Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Kontakt sa očima Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Kontakt sa kožom Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Izaziva blagu iritaciju kože.

Gutanje Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Produženi kontakt može izazvati crvenilo i iritaciju.

Akutna toksičnost

Numeričke mere toksičnosti Nema dostupnih informacija

Sledeće vrednosti su izračunate na osnovu poglavlja 3.1 GHS dokumenta

 ATEmix (oralno)
 11,155.50 mg/kg

 ATEmix (dermalno)
 206,611.60 mg/kg

Podaci o sastojcima

Hemijski naziv	Oralno LD50	Dermalno LD50	inhalacija LC50
Sodium chloride	= 3550 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h
Hydrochloric acid	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	= 1.68 mg/L (Rat)1 h
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia zolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-

# Odloženi i neposredni efekti,kao i hronični efekti od kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Korozija/iritacija kože Klasifikacija na osnovu dostupnih podataka o sastojcima. Izaziva blagu iritaciju kože.

Teško oštećenje oka / iritacija oka Nema dostupnih informacija.

Senzibilizacija respiratornih organa Nema dostupnih informacija.

ili kože

EGHS / SR Strana 8 / 108

Datum revizije 2024-05-16

Mutagenost germinativnih ćelija Nema dostupnih informacija.

**Karcinogenost** Nema dostupnih informacija.

**Toksičnost po reprodukciju** Nema dostupnih informacija.

STOT - jednokratna izloženost Nema dostupnih informacija.

STOT - višekratna izloženost Nema dostupnih informacija.

Opasnost od aspiracije Nema dostupnih informacija.

11.2. Informacija o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nije primenljivo.

11.2.2. Ostali podaci

Ostali štetni efekti Nema dostupnih informacija.

# POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

**Ekotoksičnost** Uticaj ovog proizvoda na životnu sredinu nije u potpunosti istražen.

Nepoznata toksičnost po vodene organizme

Sadrži 0 % komponenata sa nepoznatim opasnostima po vodenu životnu sredinu.

Hemijski naziv	Alge/vodene biljke	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Rakovi
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna)

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Perzistentnost i razgradljivost Nema dostupnih informacija.

EGHS / SR Strana 9 / 108

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

### Bioakumulacija

Podaci o sastojcima

Hemijski naziv	Koeficijent raspodele	
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with	0.7	
2-methyl-3(2H)-isothiazolone		

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Mobilnost u zemljištu Nema dostupnih informacija.

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena Nema dostupnih informacija.

PBT i vPvB procena
Supstanca nije PBT/vPvB
Supstanca nije PBT/vPvB
Supstanca nije PBT/vPvB

### 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nije primenljivo.

# 12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

# POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

**Otpad od zaostataka**Odlagati u skladu sa lokalnim propisima. Otpad odlagati u skladu sa zakonodavstvom o **proizvoda/neupotrebljenih proizvoda**zaštiti životne sredine.

**Kontaminirano pakovanje** Nemojte ponovo koristiti kontejnere.

# **POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

### IATA (Međunarodna asocijacija za

vazdušni transport)

14.1 UN broj ili ID broj
14.2 UN naziv za teret u transportu
14.3 Klasa/klase opasnosti u
Nije regulisano
Nije regulisano

transportu

**14.4 Ambalažna grupa 14.5 Opasnost po životnu sredinu**Nije regulisano
Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

# IMDG (Pomorski prevoz opasne

robe)

14.1 UN broj ili ID broj
 14.2 UN naziv za teret u transportu
 14.3 Klasa/klase opasnosti u
 Nije regulisano
 Nije regulisano

transportu

EGHS / SR Strana 10 / 108

14.4 Ambalažna grupa
Nije regulisano

14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

14.7 Pomorski transport u rasutom Nema dostupnih informacija

stanju prema IMO instrumentima

RID

14.1UN broj ili ID brojNije regulisano14.2UN naziv za teret u transportuNije regulisano14.3Klasa/klase opasnosti uNije regulisanotransportuNije regulisano

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano
 14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo
 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika
 Specijalne Odredbe Nijedno

ADR

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano
14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano
14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano transportu

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano
 14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo
 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

# POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom vezano za supstancu ili smešu

### Nacionalni propisi

#### Francuska

Profesionalna Oboljenja (R-463-3, Francuska)

Torocronama esonjenja (K. 100 e) i rameackaj						
Hemijski naziv	Francuski RG broj	Naslov				
Sodium chloride	RG 78	-				
7647-14-5						

### Nemačka

Klasa ugroženosti voda (WGK) blago opasno po vodu (WGK 1)

# Evropska unija

Obratite pažnju na Direktivu //EC 98/24/EC o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemijskim sredstvima na radu.

### Odobrenja i/ili ograničenja za upotrebu:

Ovaj proizvod sadrži jedni ili više supstancu(i) koje podležu ograničavanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XVII)

Hemijski naziv	Supstance ograničene upotrebe prema	Supstance koje podležu odobrenju
	REACH Aneks XVII	prema REACH Aneks XIV
Hydrochloric acid - 7647-01-0	Use restricted. See entry 75.	
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with	Use restricted. See entry 75.	-
2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9		

### Perzistentne organske zagađujuće supstance

Nije primenljivo

### Nazivi opasnih supstanci prema Direktivi Seveso (2012/18/EU)

EGHS / SR Strana 11/108

Hemijski naziv	Zahtevi nižeg reda (tone)	Zahtevi višeg reda (tone)
Hydrochloric acid - 7647-01-0	25	250

### Supstance koje oštećuju ozonski omotač (ODS), Uredba (EZ) 1005/2009 Nije primenljivo

EU - Sredstva za zaštitu bilja (1107/2009/EC)

Hemijski naziv	EU - Sredstva za zaštitu bilja (1107/2009/EC)
Sodium chloride - 7647-14-5	Sredstvo za zaštitu postrojenja

Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012 (BPR)

10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
Hemijski naziv	Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012 (BPR)				
Sodium chloride - 7647-14-5	Vrsta proizvoda 1: biocidni proizvodi za ličnu higijenu ljudi				
Hydrochloric acid - 7647-01-0	Vrsta proizvoda 2: dezinficijensi i algicidi koji nisu				
	namenjeni za direktnu primenu na ljudima ili životinjama				
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9	Vrsta proizvoda 2: dezinficijensi i algicidi koji nisu namenjeni za direktnu primenu na ljudima ili životinjama Vrsta proizvoda 4: dezinficijensi koji se koriste za površine koje dolaze u kontakt sa hranom za ljude i životinje Vrsta proizvoda 6: konzervansi za zaštitu gotovih proizvoda tokom skladištenja Vrsta proizvoda 11: konzervansi za zaštitu tečnosti u rashladnim i procesnim sistemima Vrsta proizvoda 12: slimicidi Vrsta proizvoda 13: konzervansi za zaštitu fluida koji se koriste pri obradi metala				

Međunarodni inventari Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Izveštaj o Hemijskoj Bezbednosti Nema dostupnih informacija

# POGLAVLJE 16: Ostali podaci

### Ključ ili legenda skraćenica i akronima korišćenih u listu sa bezbednosnim podacima

### Za pun tekst obaveštenja o opasnosti pogledati poglavlje 3

EUH071 - Korozivno za respiratorne organe

H301 - Toksično ako se proguta

H311 - Toksično u kontaktu sa kožom

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 - Dovodi do jake iritacije oka

H331 - Toksično ako se udiše

H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### Legenda

SVHC: Supstance sa veoma velikim rizikom za odobravanje:

# Legenda Poglavlje 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

TWA TWA (prosečna koncentracija uzoraka u STEL STEL (granica kratkotrajne izloženosti)

jedinici vremena)

Gornji limit Maksimalna granična vrednost Sk\* Oznaka kože

Procedura klasifikacije

EGHS / SR Strana 12/108

Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Korišćen Metod
Akutna oralna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna dermalna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - gas	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - isparenje	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - prašina/izmaglica	Metoda izračunavanja
Korozija/iritacija kože	Metoda izračunavanja
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija respiratornih organa	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija kože	Metoda izračunavanja
Mutagenost	Metoda izračunavanja
Karcinogenost	Metoda izračunavanja
Toksičnost po reprodukciju	Metoda izračunavanja
STOT - jednokratna izloženost	Metoda izračunavanja
STOT - višekratna izloženost	Metoda izračunavanja
Akutna toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Hronična toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Opasnost od aspiracije	Metoda izračunavanja
Ozon	Metoda izračunavanja

### Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka korišćene za sastavljanje bezbednosnog lista

Agencija za registar toksičnih supstanci i bolesti

SAD, Baza podatka "ChemView" Agencije za zaštitu životne sredine

Evropska agencija za bezbednost hrane (EFSA)

Evropska agencija za hemikalije (ECHA) Komisija za procenu rizika (ECHA\_RAC)

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

**Environmental Protection Agency** 

Uputstvo za nivo(e) akutne izloženosti (AEGL)

SAD, Zakon Federalne agencije za zaštitu životne sredine o insekticidima, fungicidima i rodenticidima

SAD, Agencija za zaštitu životne sredine, Hemikalije koje se proizvode u velikim količinama

Časopis za istraživanje hrane (Food Research Journal)

Baza podataka o opasnim supstancama

Međunarodna jednoobrazna baza podataka o hemikalijama (IUCLID)

Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)

Australska nacionalna šema za prijavljivanje i procenu industrijskih hemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu)

Nacionalna biblioteka lekova ChemID Plus (NLM CIP)

Nacionalna Biblioteka Medicine

U.S. National Toxicology Program (NTP)

Hemijska klasifikacija i informativna baza podataka (CCID) Novog Zelanda

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, publikacije o životnoj sredini, zdravlju i bezbednosti na radu

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Program za hemikalije koje se proizvode u velikim količinama

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Komplet informativnih podataka sa skrininga

Svetska zdravstvena organizacija

Beleška o Reviziji Značajne izmene u celom SDS-u. Pregled svih odeljaka.

Datum revizije 2024-05-16

Ovaj list sa bezbednosnim podacima materijala usklađen je sa zahtevima Propisa (EC) Br. 1907/2006 Izjava o ograničenju odgovornosti

Informacije pružene u ovom Listu Bezbednosnih Podataka su tačne na osnovu našeg saznanja, informacija i verovanja na dan njegove publikacije. Pružene informacije su namenjene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba da se smatraju garancijom ili dokazom kvaliteta. Informacije se odnose samo na specifični materijal i možda nisu validne za taj materijal kada se on koristi u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalom ili u bilo kojem procesu osim ukoliko to nije precizirano u tekstu.

Kraj Lista Bezbednosnih Podataka

EGHS / SR Strana 13/108



# **BEZBEDNOSNI LIST**

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima: Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Pravni subjekt / kontakt adresa

**Bio-Rad Hungary** 

Futo utca 47-53. HU-1082 Budapest

Magyarország

Datum revizije 2023-05-05 Revizija broj 2.1

# POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv Proizvoda R8 - Substrat Buffer, 60 mL

Kataloški broj(evi) 7360G, 5180S

Nanoforme Nije primenljivo

Čista supstanca/smeša Smeša

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba Dijagnostika "in vitro"

Ograničeno za profesionalne korisnike

Ne preporučuju se upotrebe Nema dostupnih informacija

1.3. Podaci o snabdevaču

Korporativno sedište Proizvođač

Bio-Rad Laboratories Inc.

1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

USA

Bio-Rad
3 boulevard Raymond Poincaré
92430 Marnes-la-Coquette
France

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

Za više informacija, kontaktirajte

**Tehnička služba** 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve, 24 011/3608440

časova dnevno CHEMTREC Srbija +44 20 3807 3798

# POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija na osnovu propisa (EC)

br. 1272/2008 [CLP]

Ova smeša nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

Akutna toksičnost - inhalaciona (prašina/magle)

Nije primenljivo

2.2. Elementi obeležavanja

Ova smeša nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

Obaveštenja o opasnosti

Ova smeša nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

2.3. Ostale opasnosti

EGHS / SR Strana 14/108

# POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Težina - %	REACH registracioni broj	EC br. (EU indeks broj)	Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Specifično ograničenje koncentracije (SCL)	M-Faktor	M-faktor (dugotrajno )
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	2.5 - 5	Nije raspoloživo	200-664-3	Nije klasifikovano	-	-	-
Citric acid 77-92-9	1 - 2.5	Nije raspoloživo	201-069-1 (607-750-00 -3)	Eye Irrit. 2 (H319)	1	-	-
Sodium acetate 127-09-3	1 - 2.5	Nije raspoloživo	204-823-8	Nije klasifikovano	1	-	-

### Kompletan tekst H- i EUH-rečenica: vidite poglavlje 16

# Procenjena vrednost akutne toksičnosti

Ako podaci LD50/LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje procene akutne toksičnosti (ATEmix) radi klasifikovanja smeše na osnovu njenih komponenata, koristi se odgovarajuća konverzijska vrednost iz Priloga I, Tabele 3.1.2 CLP-a

	Hemijski naziv	Oralno LD50 mg/kg	Dermalno LD50 mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sata - prašina/izmaglica - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - isparenje - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - gas - ppm
Ī	Dimethyl sulfoxide 67-68-5	28300	40000	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka
	Citric acid 77-92-9	3000	2000	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka
Ī	Sodium acetate 127-09-3	3530	10000	7.5	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka

Ovaj proizvod ne sadrži kandidate za supstance sa veoma velikim rizikom na koncetracijama >=0,1% (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), član 59)

# POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje Izneti na svež vazduh.

Kontakt sa očima Detaljno isprati oči sa dosta vode tokom najmanje 15 minuta, držeći podignutim donje i

gornje kapke. Posavetovati se sa lekarom.

Kontakt sa kožom Kožu oprati sapunom i vodom. U slučaju iritacije kože ili alergijskih reakcija posetiti lekara.

Gutanje Isprati usta.

# 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

EGHS / SR Strana 15/108

Simptomi Nema dostupnih informacija.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena lekarima Tretirajte simptomatski.

# POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje Koristite mere gašenja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju. požara

Veliki požar PAŽNJA: korišćenje raspršene voda za gašenje požara može biti neefikasno.

**Nedgovarajuća sredstva za gašenje** Iscureli materijal ne razbacivati vodenim mlazevima visokog pritiska. **požara** 

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti koje nastaju od Nema dostupnih informacija. hemikalije

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema i mere predostrožnosti za vatrogasce

Lica koja učestvuju u gašenju požara treba da nose nezavisni aparat za disanje i potpuni zaštitni pribor. Koristite ličnu zaštitnu opremu.

# POGLAVLJE 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere predostrožnosti lične zaštite Obezbedite adekvatnu ventilaciju.

Za lica koja učestvuju u odgovoru naKoristiti ličnu zaštitnu opremu preporučenu u poglavlju 8. udes

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

**Predostrožnosti koje se odnose na** Za dodatne ekološke podatke videti poglavlje 12. **životnu sredinu** 

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za ograničenje emisije Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti.

Metode čišćenja Pokupite mehanički, stavljajući u odgovarajuće kontejnere za odlaganje.

Prevencija Sekundarnih Opasnosti Detaljno očistiti kontaminirane predmete i površine pridržavajući se propisa o životnoj

sredini.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Upućivanje na druga poglavlja Za više informacija vidite poglavlje 8. Za više informacija vidite poglavlje 13.

# POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

EGHS / SR Strana 16/108

Datum revizije 2023-05-05

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje Obezbedite adekvatnu ventilaciju.

Razmatranja opšte higijene Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti.

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

**Uslovi Skladištenja** Čuvajte u skladu sa uputstvima za proizvod i uputstvima na etiketi.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Metode upravljanja rizikom (RMM) Zahtevane informacije sadržane su u ovom bezbednosnom listu.

# POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

### Granice Izloženosti

Hemijski naziv	Evropska unija	Austrija	Belgija	Bug	arska	Hrvatska
Dimethyl sulfoxide	-	TWA: 50 ppm	-		-	-
67-68-5		TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>				
		H*				
Hemijski naziv	Kipar	Republika Češka	Danska	Est	onija	Finska
Dimethyl sulfoxide	-	-	TWA: 50 ppm		50 ppm	TWA: 50 ppm
67-68-5			TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1	50 mg/m <sup>3</sup>	iho*
			STEL: 100 ppm		150 ppm	
			STEL: 320 mg/m <sup>3</sup>		00 mg/m³	
				l l	4*	
Citric acid	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-		-	-
77-92-9						
Hemijski naziv	Francuska	Nemačka TRGS	Nemačka DFG	Gr	čka	Mađarska
Dimethyl sulfoxide	-	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm		-	-
67-68-5		TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>			
		H*	Peak: 100 ppm			
			Peak: 320 mg/m <sup>3</sup>			
			*			
Citric acid	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>		-	-
77-92-9			Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>			
Hemijski naziv	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Let	onija	Litvanija
Dimethyl sulfoxide	-	-	-		-	O*
67-68-5						TWA: 50 ppm
						TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>
						STEL: 150 ppm
		- "	O1 Y1	01		STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>
Hemijski naziv	Portugal	Rumunija	Slovačka		venija	Španija
Dimethyl sulfoxide	-	-	-		60 mg/m <sup>3</sup>	-
67-68-5					50 ppm	
					100 ppm	
					20 mg/m³ <*	
Hemijski naziv	Čι	redska	I Švajcarska	ľ		jeno Kraljevstvo
Dimethyl sulfoxide NGV: 50 ppm			TWA: 50 ppm		Ojedin	jeno majevstvo
67-68-5 NGV: 150 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 30 ppin			-
Vägledande KGV: 150 ng/m²			STEL: 100 ng/n			
		KGV: 500 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 320 mg/n			
	Vagicalide	H*	H*			
Citric acid		-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	,		-
J						

EGHS / SR Strana 17 / 108

77-92-9	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	

### Biološki maksimalno dozvoljene koncentracije na radnom mestu

Ovaj proizvod u isporučenom stanju ne sadrži opasne materijale sa biološkim ograničenjima koja su utvrdila regulatorna tela za određeni region.

Posredni nivo bez efekta (DNEL) Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC)

Nema dostupnih informacija.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitna za oči/ lice Nije potrebna posebna zaštitna oprema.

Zaštita za kožu i telo Nije potrebna posebna zaštitna oprema.

U normalnim uslovima upotrebe nije potrebna zaštitna oprema. Ako je prekoračena Zaštita disajnih organa

granična vrednost izloženosti ili je došlo do iritacije, može biti potrebna ventilacija i

evakuacija.

Razmatranja opšte higijene Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti.

Kontrola izloženosti životne sredine Nema dostupnih informacija.

# POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje Tečnost **Izgled** vodeni rastvor Boja bezbojno Miris Bez mirisa.

Nema dostupnih informacija Prag mirisa

Svojstvo Primedbe • Metoda

Tačka topljenja / tačka mržnjenja Nema raspoloživih podataka Nema poznatih Početna temperatura ključanja i Nema poznatih Nema raspoloživih podataka

opseg ključanja

Zapaljivost Nema raspoloživih podataka Nema poznatih Granica Zapaljivosti u Vazduhu Nema poznatih Nema raspoloživih podataka

Gornje granice zapaljivosti i

eksplozivnosti Donje granice zapaljivosti ili Nema raspoloživih podataka

eksplozivnosti

Tačka paljenja Nema raspoloživih podataka Nema poznatih

Temperatura samopaljenja 1010 °C

Temperatura razlaganja Nema poznatih

Nema raspoloživih podataka pН

pH (kao vodeni rastvor) Nema raspoloživih podataka Nema dostupnih informacija Kinematička viskoznost Nema raspoloživih podataka Nema poznatih

Nema raspoloživih podataka Nema poznatih Dinamički viskozitet Rastvorljivost u vodi Meša se u vodi

Rastvorljivost(i) Nema raspoloživih podataka Nema poznatih Koeficijent raspodele Nema raspoloživih podataka Nema poznatih Napon pare Nema raspoloživih podataka Nema poznatih Nema raspoloživih podataka Nema poznatih Relativna gustina

Strana 18 / 108

Datum revizije 2023-05-05

Gustina na veliko
Gustina tečnosti
Relativna gustina pare
Karakteristike čestica

Nema raspoloživih podataka
Nema raspoloživih podataka

Veličina česticeNema dostupnih informacijaRaspodela veličine česticaNema dostupnih informacija

9.2. Ostali podaci

### 9.2.1. Informacije o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primenljivo

### 9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nema dostupnih informacija

# **POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

Nema poznatih

10.1. Reaktivnost

**Reaktivnost** Nema dostupnih informacija.

10.2. Hemijska stabilnost

**Stabilnost** Stabilan pod normalnim uslovima.

Podaci o eksploziji

Osetljivost na mehanički udar Nijedno. Osetljivost na elektrostatičko Nijedno.

pražnjenje

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mogućnost nastanka opasnih

reakcija

Nema pri normalnoj obradi.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

**Uslovi koje treba izbegavati** Nema poznatih osnova za date informacije.

10.5. Nekompatibilni materijali

**Nekompatibilni materijali**Nema poznatih osnova za date informacije.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje Nema poznatih osnova za date informacije.

# POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Informacija o klasama opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o verovatnim putevima izlaganja

Informacije o Proizvodu

Udisanje Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

**Kontakt sa očima** Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Kontakt sa kožom Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Gutanje Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

EGHS / SR Strana 19/108

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Nema dostupnih informacija.

Akutna toksičnost

Numeričke mere toksičnosti

Nema dostupnih informacija

Sledeće vrednosti su izračunate na osnovu poglavlja 3.1 GHS dokumenta

 ATEmix (oralno)
 82,278.50 mg/kg

 ATEmix (dermalno)
 113,895.20 mg/kg

 ATEmix
 551.50 mg/l

(udisanje-prašina/izmaglica)

Podaci o sastojcima

Hemijski naziv	Oralno LD50	Dermalno LD50	inhalacija LC50
Dimethyl sulfoxide	= 28300 mg/kg (Rat)	= 40000 mg/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat)4 h
Citric acid	= 3 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Sodium acetate	= 3530 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 30 g/m³ (Rat)1 h

Odloženi i neposredni efekti,kao i hronični efekti od kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Korozija/iritacija kože Nema dostupnih informacija.

Teško oštećenje oka / iritacija oka Nema dostupnih informacija.

Senzibilizacija respiratornih organa Nema dostupnih informacija. ili kože

Mutagenost germinativnih ćelija Nema dostupnih informacija.

**Karcinogenost** Nema dostupnih informacija.

Toksičnost po reprodukciju Nema dostupnih informacija.

STOT - jednokratna izloženost Nema dostupnih informacija.

STOT - višekratna izloženost Nema dostupnih informacija.

Opasnost od aspiracije Nema dostupnih informacija.

11.2. Informacija o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nije primenljivo.

EGHS / SR Strana 20 / 108

### 11.2.2. Ostali podaci

Ostali štetni efekti Nema dostupnih informacija.

# POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost Uticaj ovog proizvoda na životnu sredinu nije u potpunosti istražen.

Nepoznata toksičnost po vodene

Sadrži 0 % komponenata sa nepoznatim opasnostima po vodenu životnu sredinu.

organizme

Hemijski naziv	Alge/vodene biljke	Riba	Toksičnost za	Rakovi
			mikroorganizme	
Dimethyl sulfoxide	-	LC50: =34000mg/L (96h,	-	-
·		Pimephales promelas)		
		LC50: 33 - 37g/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: >40g/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =41.7g/L (96h,		
		Cyprinus carpio)		
Citric acid	-	LC50: =1516mg/L (96h,	-	-
		Lepomis macrochirus)		
Sodium acetate	-	LC50: >100mg/L (96h,	-	EC50: >1000mg/L (48h,
		Danio rerio)		Daphnia magna)

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Perzistentnost i razgradljivost Nema dostupnih informacija.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija

Podaci o sastojcima

- Cudor C Cudor Johns					
Hemijski naziv	Koeficijent raspodele				
Dimethyl sulfoxide	-1.35				
Citric acid	-1.72				

# 12.4. Mobilnost u zemljištu

Mobilnost u zemljištu Nema dostupnih informacija.

# 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena Nema dostupnih informacija.

Hemijski naziv	PBT i vPvB procena
Dimethyl sulfoxide	Supstanca nije PBT/vPvB
Citric acid	Supstanca nije PBT/vPvB
Sodium acetate	Supstanca nije PBT/vPvB

# 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nije primenljivo.

# 12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

EGHS / SR Strana 21/108

# **POGLAVLJE 13: Odlaganje**

### 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad od zaostataka Odlagati u skladu sa lokalnim propisima. Otpad odlagati u skladu sa zakonodavstvom o proizvoda/neupotrebljenih proizvodazaštiti životne sredine.

Kontaminirano pakovanje Nemojte ponovo koristiti kontejnere.

# POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

### IATA (Međunarodna asocijacija za

vazdušni transport)

14.1 UN broj ili ID broj Niie regulisano

14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano

14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano

transportu

Nije regulisano 14.4 Ambalažna grupa

14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Specijalne Odredbe Nijedno

# IMDG (Pomorski prevoz opasne

Nije regulisano 14.1 UN broj ili ID broj 14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano

Nije regulisano 14.3 Klasa/klase opasnosti u

transportu

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano

14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

14.7 Pomorski transport u rasutom Nema dostupnih informacija

stanju prema IMO instrumentima

RID

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano

14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano

14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano

transportu

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano

14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Specijalne Odredbe Nijedno

### ADR

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano

14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano

14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano

transportu

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano

14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

# POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom vezano za supstancu ili smešu

Strana 22 / 108

### Nacionalni propisi

#### Francuska

Profesionalna Oboljenja (R-463-3, Francuska)

Hemijski naziv	Francuski RG broj	Naslov
Dimethyl sulfoxide	RG 84	-
67-68-5		

### Nemačka

Klasa ugroženosti voda (WGK) blago opasno po vodu (WGK 1)

### Evropska unija

Obratite pažnju na Direktivu //EC 98/24/EC o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemijskim sredstvima na radu.

### Odobrenja i/ili ograničenja za upotrebu:

Ovaj proizvod sadrži jedni ili više supstancu(i) koje podležu ograničavanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XVII)

		<del>' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' </del>	, , , , , ,	
Hemijski naziv		Supstance ograničene upotrebe prema	Supstance koje podležu odobrenju	
			REACH Aneks XVII	prema REACH Aneks XIV
D	imethyl sulfoxide - 67-	68-5	Use restricted. See entry 75.	-
	Citric acid - 77-92-9	)	Use restricted. See entry 75.	-

### Perzistentne organske zagađujuće supstance

Nije primenljivo

# Supstance koje oštećuju ozonski omotač (ODS), Uredba (EZ) 1005/2009

Nije primenljivo

Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012 (BPR)

oreaba o biocianim proizvoanna (EO) br. 526/2012 (Br K)	
Hemijski naziv	Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012 (BPR)
Citric acid - 77-92-9	Vrsta proizvoda 2: dezinficijensi i algicidi koji nisu
	namenjeni za direktnu primenu na ljudima ili životinjama
	Vrsta proizvoda 6: konzervansi za zaštitu gotovih
	proizvoda tokom skladištenja
Sodium acetate - 127-09-3	Pojednostavljena procedura - Kategorija 1

Međunarodni inventari Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Izveštaj o Hemijskoj Bezbednosti Nema dostupnih informacija

# **POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Ključ ili legenda skraćenica i akronima korišćenih u listu sa bezbednosnim podacima

### Za pun tekst obaveštenja o opasnosti pogledati poglavlje 3

H319 - Dovodi do jake iritacije oka

### Legenda

SVHC: Supstance sa veoma velikim rizikom za odobravanje:

EGHS / SR Strana 23/108

Legenda Poglavlje 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

TWA TWA (prosečna koncentracija uzoraka u STEL STEL (granica kratkotrajne izloženosti)

jedinici vremena)

Gornji limit Maksimalna granična vrednost Sk\* Oznaka kože

Procedura klasifikacije	
	he we say the
Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Korišćen Metod
Akutna oralna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna dermalna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - gas	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - isparenje	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - prašina/izmaglica	Metoda izračunavanja
Korozija/iritacija kože	Metoda izračunavanja
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija respiratornih organa	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija kože	Metoda izračunavanja
Mutagenost	Metoda izračunavanja
Karcinogenost	Metoda izračunavanja
Toksičnost po reprodukciju	Metoda izračunavanja
STOT - jednokratna izloženost	Metoda izračunavanja
STOT - višekratna izloženost	Metoda izračunavanja
Akutna toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Hronična toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Opasnost od aspiracije	Metoda izračunavanja
Ozon	Metoda izračunavanja

### Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka korišćene za sastavljanje bezbednosnog lista

Agencija za registar toksičnih supstanci i bolesti

SAD, Baza podatka "ChemView" Agencije za zaštitu životne sredine

Evropska agencija za bezbednost hrane (EFSA)

Evropska agencija za hemikalije (ECHA) Komisija za procenu rizika (ECHA\_RAC)

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

**Environmental Protection Agency** 

Uputstvo za nivo(e) akutne izloženosti (AEGL)

SAD, Zakon Federalne agencije za zaštitu životne sredine o insekticidima, fungicidima i rodenticidima

SAD, Agencija za zaštitu životne sredine, Hemikalije koje se proizvode u velikim količinama

Časopis za istraživanje hrane (Food Research Journal)

Baza podataka o opasnim supstancama

Međunarodna jednoobrazna baza podataka o hemikalijama (IUCLID)

Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)

Australska nacionalna šema za prijavljivanje i procenu industrijskih hemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu)

Nacionalna biblioteka lekova ChemID Plus (NLM CIP)

Nacionalna Biblioteka Medicine

U.S. National Toxicology Program (NTP)

Hemijska klasifikacija i informativna baza podataka (CCID) Novog Zelanda

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, publikacije o životnoj sredini, zdravlju i bezbednosti na radu

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Program za hemikalije koje se proizvode u velikim količinama

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Komplet informativnih podataka sa skrininga

Svetska zdravstvena organizacija

Beleška o Reviziji Značajne izmene u celom SDS-u. Pregled svih odeljaka.

Datum revizije 2023-05-05

Ovaj list sa bezbednosnim podacima materijala usklađen je sa zahtevima Propisa (EC) Br. 1907/2006 Izjava o ograničenju odgovornosti

Informacije pružene u ovom Listu Bezbednosnih Podataka su tačne na osnovu našeg saznanja, informacija i verovanja na dan njegove publikacije. Pružene informacije su namenjene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba da se smatraju garancijom ili dokazom kvaliteta. Informacije se odnose samo na specifični materijal i možda nisu validne za taj materijal kada se on koristi u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalom ili u bilo kojem procesu osim ukoliko to nije precizirano u tekstu.

EGHS / SR Strana 24/108

Kraj Lista Bezbednosnih Podataka

EGHS / SR Strana 25 / 108



# **BEZBEDNOSNI LIST**

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima: Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Futo utca 47-53.

Magyarország

HU-1082 Budapest

Datum revizije 2024-05-30 Revizija broj 2

# POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv Proizvoda R10 - Stopping Solution, 28 ml

Kataloški broj(evi) 7360J, 5180U, 7361H, 7337Z

Nanoforme Nije primenljivo

Jedinstveni identifikator formule

(UFI)

LIZB

Čista supstanca/smeša Smeša

Sadrži Sulfuric acid

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba Dijagnostika "in vitro"

Ograničeno za profesionalne korisnike

Ne preporučuju se upotrebe Nema dostupnih informacija

1.3. Podaci o snabdevaču

Korporativno sedišteProizvođačPravni subjekt / kontakt adresaBio-Rad Laboratories Inc.Bio-RadBio-Rad Hungary

Bio-Rad Laboratories Inc.

1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547

Bio-Rad
3 boulevard Raymond Poincaré
92430 Marnes-la-Coquette

USA France

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

Za više informacija, kontaktirajte\_

**Tehnička služba** 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve, 24 011/3608440

časova dnevno CHEMTREC Srbija +44 20 3807 3798

# POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija na osnovu propisa (EC)

br. 1272/2008 [CLP]

61: 12/2/2000 [OZI ]	
Korozija/iritacija kože	Kategorija 1 - (H314)
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Kategorija 1 - (H318)

### 2.2. Elementi obeležavanja

Sadrži Sulfuric acid

EGHS / SR Strana 26 / 108



Reč upozorenja Opasnost

### Obaveštenja o opasnosti

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

### Izjave Predostrožnosti - EU (§28, 1272/2008)

P303 + P361 + P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): hitno skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili se istuširati] P305 + P351 + P338 - AKO DOSPE U OČI: pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

P301 + P330 + P331 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje

P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima koji se primenjuju

P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice

### 2.3. Ostale opasnosti

# POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Težina - %	REACH registracioni broj	EC br. (EU indeks broj)	Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Specifično ograničenje koncentracije (SCL)	M-Faktor	M-faktor (dugotrajno )
Sulfuric acid 7664-93-9	2.5 - 5	Nije raspoloživo	231-639-5 (016-020-00 -8)	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Dam. 1 ::  >=3%  Eye Irrit. 2 ::  1%<=C<3%  Skin Corr. 1 ::  C>=5%  Skin Irrit. 2 ::  1%<=C<5%	-	-

### Kompletan tekst H- i EUH-rečenica: vidite poglavlje 16

### Procenjena vrednost akutne toksičnosti

Ako podaci LD50/LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje procene akutne toksičnosti (ATEmix) radi klasifikovanja smeše na osnovu njenih komponenata, koristi se odgovarajuća konverzijska vrednost iz Priloga I, Tabele 3.1.2 CLP-a

Hemijski naziv	Oralno LD50 mg/kg	Dermalno LD50 mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sata - prašina/izmaglica - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - isparenje - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - gas - ppm
Sulfuric acid 7664-93-9	2140	Nema raspoloživih podataka	0.375	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka

EGHS / SR Strana 27/108

Ovaj proizvod ne sadrži kandidate za supstance sa veoma velikim rizikom na koncetracijama >=0,1% (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), član 59)

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšti savet Potrebna je neposredna lekarska pomoć. Ovaj bezbednosni list pokazati dežurnom lekaru.

**Udisanje** Izneti na svež vazduh. Ako dođe do zastoja u disanju, primeniti veštačko disanje. Hitno

pružiti medicinsku pomoć. Ako je povređena osoba progutala ili udahnula supstancu, ne koristiti metod "usta na usta"; primeniti veštačko disanje pomoću džepne maske sa nepovratnim ventilom ili drugim pogodnim medicinski uređajem za respiraciju. Ako je disanje

nepovratnim ventilom ili drugim pogodnim medicinski uredajem za respiraciju. Ako je disanji otežano, (obučeno osoblje treba da) da kiseonik. Može nastati odloženi plućni edem. Hitno

potražiti medicinski savet/mišljenje.

**Kontakt sa očima** Odmah isperite sa puno vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta.

Držite oko širom otvoreno prilikom ispiranja. Nemojte trljati povređenu površinu. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno

potražiti medicinski savet/mišljenje.

Kontakt sa kožom Odmah isperite sa sapunom i puno vode, uklanjajući svu kontaminiranu odeću i obuću.

Hitno potražiti medicinski savet/mišljenje.

Gutanje NE izazivati povraćanje. Isprati usta. Osobi bez svesti nikada ne davati ništa na usta. Hitno

potražiti medicinski savet/mišljenje.

Samozaštita pružaoca prve pomoći Obezbediti da medicinsko osoblje zna koji je(su) materijal(i) u pitanju, preduzeti mere

predostrožnosti za njihovu sopstvenu zaštitu i sprečiti širenje kontaminacije. Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Izbegavati direktan kontakt sa kožom. Za veštačko disanje "usta na usta" koristiti masku. Nosite ličnu zaštitnu odeću (videti poglavlje 8).

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Pojava opekotina.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena lekarima Proizvod je korozivan materijal. Ispiranje želuca ili izazivanje povraćanja je

kontraindikovano. Treba ispitati moguću perforaciju želuca ili ezofagusa. Nemojte davati hemijske antidote. Može se javiti asfiksija usled edem glotisa. Može doći do značajnog pada krvnog pritiska zajedno sa krepitacijama, penušavim ispljuvkom i visokim pulsnim pritiskom.

# POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje Koristite mere gašenja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju. požara

**Veliki požar** PAŽNJA: korišćenje raspršene voda za gašenje požara može biti neefikasno.

**Nedgovarajuća sredstva za gašenje** Iscureli materijal ne razbacivati vodenim mlazevima visokog pritiska. **požara** 

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti koje nastaju od hemikalije Proizvod uzrokuje opekotine očiju, kože i mukoznih membrana. Termičko razlaganje može dovesti do oslobađanja iritativnih gasova i para.

EGHS / SR Strana 28 / 108

### 5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema i mere predostrožnosti za vatrogasce

Lica koja učestvuju u gašenju požara treba da nose nezavisni aparat za disanje i potpuni zaštitni pribor. Koristite ličnu zaštitnu opremu.

# POGLAVLJE 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere predostrožnosti lične zaštite Pažnja! Korozivni materijal. Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Obezbedite

> adekvatnu ventilaciju. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Osoblje evakujsati u bezbedne oblasti. Držite ljude dalje od mesta isticanja/curenja i uz vetar od njega.

Pogledati zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8. Ostali podaci

Za lica koja učestvuju u odgovoru naKoristiti ličnu zaštitnu opremu preporučenu u poglavlju 8.

### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti. Ne treba biti oslobođeno u životnu sredinu. Nemojte dozvoliti prodiranje u zemljište/sloj ispod zemljišta. Sprečite da proizvod uđe u odvodne cevi.

### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za ograničenie emisiie Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti.

Metode čišćenja Pokupite mehanički, stavljajući u odgovarajuće kontejnere za odlaganje.

Prevencija Sekundarnih Opasnosti Detaljno očistiti kontaminirane predmete i površine pridržavajući se propisa o životnoj

sredini.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Upućivanje na druga poglavlja Za više informacija vidite poglavlje 8. Za više informacija vidite poglavlje 13.

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti. Izbegavati kontakt Savet za bezbedno rukovanje

> sa kožom, očima ili odećom. U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajuću opremu za disanje. Proizvodom rukovati samo u zatvorenom sistemu ili obezbediti odgovarajuću odsisnu ventilaciju. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Skinuti

kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Nositi odgovarajuću zaštitne rukavice i Razmatranja opšte higijene

zaštitna sredstva za oči/ lice. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Skinuti i pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću i rukavice, uključujući i unutrašnjost. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

Preporučuje se redovno čišćenje opreme, radnog prostora i odeće. Oprati ruke pre pauza u

radu i odmah nakon rukovanja proizvodom.

# 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi Skladištenja Držite kontejnere čvrsto zatvorenim na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Zaštititi

od vlage. Skladištiti pod ključem. Čuvati van domašaja dece. Čuvati dalje od drugih materijala. Čuvajte u skladu sa uputstvima za proizvod i uputstvima na etiketi.

EGHS / SR Strana 29 / 108

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Metode upravljanja rizikom (RMM) Zahtevane informacije sadržane su u ovom bezbednosnom listu.

# POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

### Granice Izloženosti

Hemijski naziv	Evr	opska unija	Austrija	Belgija	Buç	garska	Hrvatska
Sulfuric acid	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>				
Hemijski naziv		Kipar	Republika Češka	Danska	Es	tonija	Finska
Sulfuric acid	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			
Hemijski naziv	F	rancuska	Nemačka TRGS	Nemačka DFG	G	irčka	Mađarska
Sulfuric acid	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	STE	EL: 3 mg/m <sup>3</sup>		Peak: 0.1 mg/m <sup>3</sup>			
Hemijski naziv		Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Le	tonija	Litvanija
Sulfuric acid	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>
Hemijski naziv	Lu	ksemburg	Malta	Holandija	Noı	rveška	Poljska
Sulfuric acid	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>	
Hemijski naziv		Portugal	Rumunija	Slovačka	Slo	venija	Španija
Sulfuric acid	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>	
Hemijski naziv		Šv	redska edska	Švajcarska		Ujedin	jeno Kraljevstvo
Sulfuric acid			0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		TWA	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	1 <sup>3</sup>	STE	L: 0.15 mg/m <sup>3</sup>

### Biološki maksimalno dozvoljene koncentracije na radnom mestu

Ovaj proizvod u isporučenom stanju ne sadrži opasne materijale sa biološkim ograničenjima koja su utvrdila regulatorna tela za određeni region.

Posredni nivo bez efekta (DNEL) Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC)

Nema dostupnih informacija.

### 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitna za oči/ lice Čvrsto zaptivajuće zaštitne naočare. Štitnik za lice.

Zaštita kože ruku Nositi zaštitne rukavice. Nepropustljive rukavice.

Zaštita za kožu i telo Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću. Odeća sa dugačkim rukavima. Kecelja otporna na

hemikalije.

Zaštita disajnih organa U normalnim uslovima upotrebe nije potrebna zaštitna oprema. Ako je prekoračena

granična vrednost izloženosti ili je došlo do iritacije, može biti potrebna ventilacija i

evakuacija.

EGHS / SR Strana 30/108

Datum revizije 2024-05-30

Razmatranja opšte higijene Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Nositi odgovarajuću zaštitne rukavice i

zaštitna sredstva za oči/ lice. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Skinuti i pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću i rukavice, uključujući i unutrašnjost. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

Preporučuje se redovno čišćenje opreme, radnog prostora i odeće. Oprati ruke pre pauza u

radu i odmah nakon rukovanja proizvodom.

Kontrola izloženosti životne sredine Nema dostupnih informacija.

# POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje Tečnost vodeni rastvor Boja bezbojno Nisko.

Prag mirisa Nema dostupnih informacija

<u>Svojstvo</u> <u>Vrednosti</u> <u>Primedbe • Metoda</u>

Tačka topljenja / tačka mržnjenjaNema raspoloživih podatakaNema poznatihPočetna temperatura ključanja iNema raspoloživih podatakaNema poznatih

Početna temperatura ključanja i Nema raspoloživih podataka Nema poznatih opseg ključanja

**Zapaljivost** Nema raspoloživih podataka Nema poznatih **Granica Zapaljivosti u Vazduhu** Nema poznatih

Gornje granice zapaljivosti i Nema raspoloživih podataka

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili

Nema raspoloživih podataka

eksplozivnosti

Tačka paljenja

Nema raspoloživih podataka

Nema poznatih

Temperatura samopaljenja Nema raspoloživih podataka Nema poznatih

Temperatura razlaganja Nema poznatih pH < 2

pH (kao vodeni rastvor)
Nema raspoloživih podataka
Nema dostupnih informacija
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih

Kinematička viskoznostNema raspoloživih podatakaNema poznatihDinamički viskozitetNema raspoloživih podatakaNema poznatih

Rastvorljivost u vodi
Rastvorljivost(i)
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih
Nema poznatih

Napon pareNema raspolozivih podatakaNema poznatihRelativna gustinaNema raspoloživih podatakaNema poznatihGustina na velikoNema raspoloživih podatakaNema poznatihGustina tečnostiNema raspoloživih podataka

Relativna gustina pare Nema raspoloživih podataka Nema poznatih Karakteristike čestica

Veličina čestice Nema dostupnih informacija Raspodela veličine čestica Nema dostupnih informacija

### 9.2. Ostali podaci

# 9.2.1. Informacije o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primenljivo

### 9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nema dostupnih informacija

# POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

# 10.1. Reaktivnost

**Reaktivnost** Nema dostupnih informacija.

EGHS / SR Strana 31/108

10.2. Hemijska stabilnost

**Stabilnost** Stabilan pod normalnim uslovima.

Podaci o eksploziji

Osetljivost na mehanički udar Osetljivost na elektrostatičko Nijedno. Nijedno.

pražnjenje

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mogućnost nastanka opasnih

reakcija

Nema pri normalnoj obradi.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati Izlaganje vazduhu ili vlagi tokom dužih perioda.

10.5. Nekompatibilni materijali

**Nekompatibilni materijali** Kiseline. Baze. Oksidativno sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje Nema poznatih osnova za date informacije.

# POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Informacija o klasama opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o verovatnim putevima izlaganja

Informacije o Proizvodu

Udisanje Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Korozivno pri udisanju (na

osnovu komponenti). Udisanje korozivnih dimova/ para može izazvati kašalj, gušenje, glavobolju, nesvesticu i slabost tokom nekoliko sati. Može nastati plućni edem sa stezanjem u grudnom košu, otežanim disanjem, modrom kožom, smanjenim krvnim pritiskom i povećanom brzinom srčanog otkucaja. Udahnute korozivne supstance mogu dovesti do

toksičnog edema pluća. Plućni edem može biti fatalan.

Kontakt sa očima Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Dovodi do teškog oštećenja

oka (na osnovu komponenti). Korozivno za oči i može da dovede do teškog oštećenja,

uključujući slepilo. Može da izazove ireverzibilno oštećenje očiju.

Kontakt sa kožom Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Korozivno (na osnovu

komponenti). Izaziva opekotine. Izaziva blagu iritaciju kože.

Gutanje Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Izaziva opekotine (na osnovu

komponenti). Gutanje uzrokuje opekotine gornjeg digestivnog i respiratornog trakta. Može izazvati teške bolne opekotine u ustima i želucu sa povraćanjem i prolivom sa crnom krvavom stolicom. Može se smanjiti krvni pritisak. Oko usta mogu se videti braonkaste ili žućkaste pege. Oticanje grla može izazvati otežano disanje i gušenje. Može da izazove oštećenje pluća ako se proguta. Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih

puteva.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Crvenilo. Opekotina. Može izazvati slepilo. Kašalj i/ili astmatično disanje.

Akutna toksičnost

EGHS / SR Strana 32/108

### Numeričke mere toksičnosti

Nema dostupnih informacija

### Podaci o sastojcima

Hemijski naziv	Oralno LD50	Dermalno LD50	inhalacija LC50
Sulfuric acid	= 2140 mg/kg (Rat)	-	= 0.375 mg/L (Rat) 4 h

Odloženi i neposredni efekti,kao i hronični efekti od kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Korozija/iritacija kože Klasifikacija na osnovu dostupnih podataka o sastojcima. Izaziva teške opekotine kože i

oštećenje oka.

Teško oštećenje oka / iritacija oka Klasifikacija na osnovu dostupnih podataka o sastojcima. Dovodi do teškog oštećenja oka.

Izaziva opekotine.

Senzibilizacija respiratornih organa Nema dostupnih informacija.

ili kože

Mutagenost germinativnih ćelija Nema dostupnih informacija.

Nema dostupnih informacija. Karcinogenost

Toksičnost po reprodukciju Nema dostupnih informacija.

STOT - jednokratna izloženost Nema dostupnih informacija.

STOT - višekratna izloženost Nema dostupnih informacija.

Opasnost od aspiracije Nema dostupnih informacija.

11.2. Informacija o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih disruptora

Nije primenljivo. Svojstva endokrinih disruptora

11.2.2. Ostali podaci

Nema dostupnih informacija. Ostali štetni efekti

# POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

**Ekotoksičnost** Uticaj ovog proizvoda na životnu sredinu nije u potpunosti istražen.

Nepoznata toksičnost po vodene

organizme

Sadrži 0 % komponenata sa nepoznatim opasnostima po vodenu životnu sredinu.

Hemijski naziv	Alge/vodene biljke	Riba	Toksičnost za	Rakovi

EGHS / SR Strana 33 / 108

Datum revizije 2024-05-30

			mikroorganizme	
Sulfuric acid	-	LC50: >500mg/L (96h,	-	-
		Brachydanio rerio)		

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Perzistentnost i razgradljivost Nema dostupnih informacija.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija Nema podataka za ovaj proizvod.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Mobilnost u zemljištu Nema dostupnih informacija.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena Nema dostupnih informacija.

Hemijski naziv	PBT i vPvB procena
Sulfuric acid	Supstanca nije PBT/vPvB

### 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nije primenljivo.

### 12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

# **POGLAVLJE 13: Odlaganje**

### 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad od zaostataka Odlagati u skladu sa lokalnim propisima. Otpad odlagati u skladu sa zakonodavstvom o proizvoda/neupotrebljenih proizvodazaštiti životne sredine.

**Kontaminirano pakovanje** Nemojte ponovo koristiti kontejnere.

# **POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

### IATA (Međunarodna asocijacija za

vazdušni transport)

**14.1 UN broj ili ID broj** UN2796

14.2 UN naziv za teret u transportu Sulphuric acid solution

14.3 Klasa/klase opasnosti u

transportu

14.4 Ambalažna grupa

Opis UN2796, Sulphuric acid solution, 8, II

14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

IMDG (Pomorski prevoz opasne

robe)

14.1 UN broj ili ID broj UN2796

14.2 UN naziv za teret u transportu SULPHURIC ACID SOLUTION

EGHS / SR Strana 34/108

Datum revizije 2024-05-30

14.3 Klasa/klase opasnosti u 8 transportu 8

14.4 Ambalažna grupa

Opis UN2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II

14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno EmS-Br F-A, S-B

14.7 Pomorski transport u rasutom Nema dostupnih informacija

stanju prema IMO instrumentima

<u>RID</u>

**14.1 UN broi ili ID broi** UN2796

14.2 UN naziv za teret u transportu SULPHURIC ACID SOLUTION

14.3 Klasa/klase opasnosti u 8

transportu

14.4 Ambalažna grupa

Opis UN2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II

14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno Klasifikacioni kod C1

ADR

**14.1 UN broj ili ID broj** 2796

14.2 UN naziv za teret u transportu SULPHURIC ACID SOLUTION

14.3 Klasa/klase opasnosti u 8

transportu

14.4 Ambalažna grupa

Opis 2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II

14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika
Specijalne Odredbe Nijedno
Klasifikacioni kod C1
Kod tunelskog ograničenja (E)

# POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

#### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom vezano za supstancu ili smešu

Nacionalni propisi

Nemačka

Klasa ugroženosti voda (WGK) blago opasno po vodu (WGK 1)

### Holandija

Hemijski naziv	Holandija - Lista karcinogena	Holandija - Lista mutagena	Holandija - Lista reproduktivnih toksina
Sulfuric acid	Present	-	-

# Evropska unija

Obratite pažnju na Direktivu //EC 98/24/EC o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemijskim sredstvima na radu.

### Odobrenja i/ili ograničenja za upotrebu:

Ovaj proizvod sadrži jedni ili više supstancu(i) koje podležu ograničavanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XVII)

_	· , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	( / ) [	<u> </u>	<u>, , ,</u>		
	Hemijski naziv		Supstance ograničene upotreb	e prema Supst	ance koje podležu	odobrenju
			REACH Aneks XVII	pi	ema REACH Anek	s XIV

EGHS / SR Strana 35/108

Sulfuric acid - 7664-93-9	Use restricted. See entry 75.	_
Sullulic acid - 7664-93-9	ose restricted. See entry 75.	<u>-</u>

# Perzistentne organske zagađujuće supstance

Nije primenljivo

### Supstance koje oštećuju ozonski omotač (ODS), Uredba (EZ) 1005/2009

Nije primenljivo

Međunarodni inventari Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Izveštaj o Hemijskoj Bezbednosti Nema dostupnih informacija

# POGLAVLJE 16: Ostali podaci

### Ključ ili legenda skraćenica i akronima korišćenih u listu sa bezbednosnim podacima

### Za pun tekst obaveštenja o opasnosti pogledati poglavlje 3

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka

### Legenda

SVHC: Supstance sa veoma velikim rizikom za odobravanje:

# Legenda Poglavlje 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

TWA TWA (prosečna koncentracija uzoraka u STEL STEL (granica kratkotrajne izloženosti)

jedinici vremena)

Gornji limit Maksimalna granična vrednost Sk\* Oznaka kože

Procedura klasifikacije		
Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Korišćen Metod	
Akutna oralna toksičnost	Metoda izračunavanja	
Akutna dermalna toksičnost	Metoda izračunavanja	
Akutna inhalaciona toksičnost - gas	Metoda izračunavanja	
Akutna inhalaciona toksičnost - isparenje	Metoda izračunavanja	
Akutna inhalaciona toksičnost - prašina/izmaglica	Metoda izračunavanja	
Korozija/iritacija kože	Na osnovu podataka sa testa	
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Metoda izračunavanja	
Senzibilizacija respiratornih organa	Metoda izračunavanja	
Senzibilizacija kože	Metoda izračunavanja	
Mutagenost	Metoda izračunavanja	
Karcinogenost	Metoda izračunavanja	
Toksičnost po reprodukciju	Metoda izračunavanja	
STOT - jednokratna izloženost	Metoda izračunavanja	
STOT - višekratna izloženost	Metoda izračunavanja	
Akutna toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja	
Hronična toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja	
Opasnost od aspiracije	Metoda izračunavanja	
Ozon	Metoda izračunavanja	

# Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka korišćene za sastavljanje bezbednosnog lista Agencija za registar toksičnih supstanci i bolesti

EGHS / SR Strana 36 / 108

SAD, Baza podatka "ChemView" Agencije za zaštitu životne sredine

Evropska agencija za bezbednost hrane (EFSA)

Evropska agencija za hemikalije (ECHA) Komisija za procenu rizika (ECHA RAC)

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

**Environmental Protection Agency** 

Uputstvo za nivo(e) akutne izloženosti (AEGL)

SAD, Zakon Federalne agencije za zaštitu životne sredine o insekticidima, fungicidima i rodenticidima

SAD, Agencija za zaštitu životne sredine, Hemikalije koje se proizvode u velikim količinama

Časopis za istraživanje hrane (Food Research Journal)

Baza podataka o opasnim supstancama

Međunarodna jednoobrazna baza podataka o hemikalijama (IUCLID)

Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)

Australska nacionalna šema za prijavljivanje i procenu industrijskih hemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu)

Nacionalna biblioteka lekova ChemID Plus (NLM CIP)

Nacionalna Biblioteka Medicine

U.S. National Toxicology Program (NTP)

Hemijska klasifikacija i informativna baza podataka (CCID) Novog Zelanda

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, publikacije o životnoj sredini, zdravlju i bezbednosti na radu

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Program za hemikalije koje se proizvode u velikim količinama

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Komplet informativnih podataka sa skrininga

Svetska zdravstvena organizacija

Beleška o Reviziji Značajne izmene u celom SDS-u. Pregled svih odeljaka.

Datum revizije 2024-05-30

Ovaj list sa bezbednosnim podacima materijala usklađen je sa zahtevima Propisa (EC) Br. 1907/2006 Izjava o ograničenju odgovornosti

Informacije pružene u ovom Listu Bezbednosnih Podataka su tačne na osnovu našeg saznanja, informacija i verovanja na dan njegove publikacije. Pružene informacije su namenjene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba da se smatraju garancijom ili dokazom kvaliteta. Informacije se odnose samo na specifični materijal i možda nisu validne za taj materijal kada se on koristi u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalom ili u bilo kojem procesu osim ukoliko to nije precizirano u tekstu.

Kraj Lista Bezbednosnih Podataka

EGHS / SR Strana 37/108



# **BEZBEDNOSNI LIST**

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima: Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Pravni subjekt / kontakt adresa

**Bio-Rad Hungary** 

Futo utca 47-53. HU-1082 Budapest

Magyarország

Datum revizije 2024-05-22 Revizija broj 1.1

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv Proizvoda R9 - Chromogen: TMB Solution (11x), 5 mL

Kataloški broj(evi) 7436L, 7436H

**Nanoforme** Nije primenljivo

Čista supstanca/smeša Smeša

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba Ograničeno za profesionalne korisnike

Dijagnostika "in vitro"

Ne preporučuju se upotrebe Nema dostupnih informacija

1.3. Podaci o snabdevaču

Korporativno sedište Proizvođač

Bio-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 više informacija, kontaktirajte

00800 00246 723 Tehnička služba

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve, 24 011/3608440

časova dnevno CHEMTREC Srbija +44 20 3807 3798

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija na osnovu propisa (EC)

br. 1272/2008 [CLP]

Korozija/iritacija kože Kategorija 1 - (H314)

#### 2.2. Elementi obeležavanja



EGHS / SR Strana 38 / 108

### Opasnost

#### Obaveštenja o opasnosti

H314 - Izazíva teške opekotine kože i oštećenje oka

#### Izjave Predostrožnosti - EU (§28, 1272/2008)

P303 + P361 + P353 - AKO DOSPE NA KOŽÚ (ili kosu): hitno skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili se istuširati] P305 + P351 + P338 - AKO DOSPE U OČI: pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

P301 + P330 + P331 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje

P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima koji se primenjuju

P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice

#### 2.3. Ostale opasnosti

### POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Težina - %	REACH registracioni broj	EC br. (EU indeks broj)	Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Specifično ograničenje koncentracije (SCL)	M-Faktor	M-faktor (dugotrajno )
Hydrochloric acid 7647-01-0	0.3 - 0.99	Nije raspoloživo	231-595-7 (017-002-00 -2)	, ,	Eye Irrit. 2 ::  1%<=C<3% Skin Corr. 1B ::  C>=5% Skin Irrit. 2 ::  1%<=C<5% STOT SE 3 ::  C>=10%	-	-

### Kompletan tekst H- i EUH-rečenica: vidite poglavlje 16

### Procenjena vrednost akutne toksičnosti

Ako podaci LD50/LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje procene akutne toksičnosti (ATEmix) radi klasifikovanja smeše na osnovu njenih komponenata, koristi se odgovarajuća konverzijska vrednost iz Priloga I, Tabele 3.1.2 CLP-a

Hemijski naziv	Oralno LD50 mg/kg	Dermalno LD50 mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sata - prašina/izmaglica -	Udisanje LC50 - 4 sata - isparenje - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - gas - ppm
			mg/l		
Hydrochloric acid 7647-01-0	238	5010	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	563.3022

Ovaj proizvod ne sadrži kandidate za supstance sa veoma velikim rizikom na koncetracijama >=0,1% (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), član 59)

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

EGHS / SR Strana 39 / 108

Opšti savet Potrebna je neposredna lekarska pomoć. Ovaj bezbednosni list pokazati dežurnom lekaru.

Izneti na svež vazduh. Ako dođe do zastoja u disanju, primeniti veštačko disanje. Hitno Udisanje

> pružiti medicinsku pomoć. Ako je povređena osoba progutala ili udahnula supstancu, ne koristiti metod "usta na usta"; primeniti veštačko disanje pomoću džepne maske sa nepovratnim ventilom ili drugim pogodnim medicinski uređajem za respiraciju. Ako je disanje otežano, (obučeno osoblje treba da) da kiseonik. Može nastati odloženi plućni edem. Hitno

potražiti medicinski savet/mišljenje.

Kontakt sa očima Odmah isperite sa puno vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom naimanie 15 minuta.

> Držite oko širom otvoreno prilikom ispiranja. Nemojte trljati povređenu površinu. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno

potražiti medicinski savet/mišljenje.

Odmah isperite sa sapunom i puno vode, uklanjajući svu kontaminiranu odeću i obuću. Kontakt sa kožom

Hitno potražiti medicinski savet/mišljenje.

Gutanje NE izazivati povraćanje. Isprati usta. Osobi bez svesti nikada ne davati ništa na usta. Hitno

potražiti medicinski savet/mišljenje.

Samozaštita pružaoca prve pomoći Obezbediti da medicinsko osoblje zna koji je(su) materijal(i) u pitanju, preduzeti mere

predostrožnosti za njihovu sopstvenu zaštitu i sprečiti širenje kontaminacije. Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Izbegavati direktan kontakt sa kožom. Za veštačko disanje "usta na usta" koristiti masku. Nosite ličnu zaštitnu odeću (videti poglavlje 8).

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

**Simptomi** Pojava opekotina.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena lekarima Proizvod je korozivan materijal. Ispiranje želuca ili izazivanje povraćanja je

> kontraindikovano. Treba ispitati moguću perforaciju želuca ili ezofagusa. Nemojte davati hemijske antidote. Može se javiti asfiksija usled edem glotisa. Može doći do značajnog pada krvnog pritiska zajedno sa krepitacijama, penušavim ispljuvkom i visokim pulsnim pritiskom.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje Koristite mere gašenja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.

požara

Veliki požar PAŽNJA: korišćenje raspršene voda za gašenje požara može biti neefikasno.

Nedgovarajuća sredstva za gašenje Iscureli materijal ne razbacivati vodenim mlazevima visokog pritiska.

požara

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

hemikalije

Posebne opasnosti koje nastaju od Proizvod uzrokuje opekotine očiju, kože i mukoznih membrana. Termičko razlaganje može dovesti do oslobađanja iritativnih gasova i para.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema i mere predostrožnosti za vatrogasce

Lica koja učestvuju u gašenju požara treba da nose nezavisni aparat za disanje i potpuni zaštitni pribor. Koristite ličnu zaštitnu opremu.

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

EGHS / SR Strana 40 / 108

### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere predostrožnosti lične zaštite Pažnja! Korozivni materijal. Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Obezbedite

> adekvatnu ventilaciju. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Osoblje evakuisati u bezbedne oblasti. Držite ljude dalje od mesta isticanja/curenja i uz vetar od njega.

Pogledati zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8. Ostali podaci

Za lica koja učestvuju u odgovoru naKoristiti ličnu zaštitnu opremu preporučenu u poglavlju 8.

#### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti. Ne treba biti oslobođeno u životnu sredinu. Nemojte dozvoliti prodiranje u zemljište/sloj ispod zemljišta. Sprečite da

proizvod uđe u odvodne cevi.

### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za ograničenje emisije Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti.

Pokupite mehanički, stavljajući u odgovarajuće kontejnere za odlaganje. Metode čišćenja

Prevencija Sekundarnih Opasnosti Detaljno očistiti kontaminirane predmete i površine pridržavajući se propisa o životnoj

sredini.

#### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Upućivanie na druga poglavlia Za više informacija vidite poglavlje 8. Za više informacija vidite poglavlje 13.

# POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti. Izbegavati kontakt

sa kožom, očima ili odećom. U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajuću opremu za disanje. Proizvodom rukovati samo u zatvorenom sistemu ili obezbediti odgovarajuću odsisnu ventilaciju. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Skinuti

kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Nositi odgovarajuću zaštitne rukavice i Razmatranja opšte higijene

zaštitna sredstva za oči/ lice. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Skinuti i pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću i rukavice, uključujući i unutrašnjost. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

Preporučuje se redovno čišćenje opreme, radnog prostora i odeće. Oprati ruke pre pauza u

radu i odmah nakon rukovanja proizvodom.

#### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držite kontejnere čvrsto zatvorenim na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Zaštititi Uslovi Skladištenja

od vlage. Skladištiti pod ključem. Čuvati van domašaja dece. Čuvati dalje od drugih materijala. Čuvajte u skladu sa uputstvima za proizvod i uputstvima na etiketi.

#### 7.3. Posebni načini korišćenja

Metode upravljanja rizikom (RMM) Zahtevane informacije sadržane su u ovom bezbednosnom listu.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

EGHS / SR Strana 41 / 108

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### Granice Izloženosti

Hemijski naziv	Evr	opska unija	Austrija	Belgija	Buç	garska	Hrvatska	
Hydrochloric acid	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: 1	5.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL: 10 ppm		STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm TWA: 5 pp		STEL: 10 ppm	
	STE	L: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 8.0		3.0 mg/m <sup>3</sup>	0 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	
Hemijski naziv		Kipar	Republika Češka	Danska		tonija	Finska	
Hydrochloric acid		EL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm	TWA	: 5 ppm	STEL: 5 ppm	
7647-01-0	STE	L: 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>	
		VA: 5 ppm			STEL	: 10 ppm		
	TW	A: 8 mg/m <sup>3</sup>			STEL:	15 mg/m <sup>3</sup>		
Hemijski naziv	F	rancuska	Nemačka TRGS	Nemačka DFG	G	irčka	Mađarska	
Hydrochloric acid		EL: 5 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm		: 5 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	
7647-01-0	STE	L: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup>		7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm	
				Peak: 4 ppm		_: 5 ppm	STEL: 165 mg/m <sup>3</sup>	
				Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL:	7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm	
Hemijski naziv		Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII		tonija	Litvanija	
Hydrochloric acid		A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm	Ceiling: 2 ppm		: 5 ppm	TWA: 5 ppm	
7647-01-0		VA: 5 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>		8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL: 10 ppm		STEL: 10 ppm			: 10 ppm	STEL: 10 ppm	
	STE	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>	
Hemijski naziv	Lu	ksemburg	Malta	Holandija	Noi	rveška	Poljska	
Hydrochloric acid		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	Ceiling: 5 ppm		STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	
7647-01-0		L: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling	Ceiling: 7 mg/m³ TWA:		
		VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm				
	TW	A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>			,	
Hemijski naziv	l	Portugal	Rumunija	Slovačka	Slo	venija	Španija	
Hydrochloric acid	TV	VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm		: 5 ppm	TWA: 5 ppm	
7647-01-0		A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>		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						
		redska	Švajcarska			jeno Kraljevstvo		
Hydrochloric acid			/: 2 ppm	TWA: 2 ppm		1	WA: 1 ppm	
7647-01-0			3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>		1	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	
			KGV: 4 ppm	STEL: 4 ppm		STEL: 5 ppm		
		Bindande	KGV: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 6 mg/m <sup>2</sup>	3	j ST	EL: 8 mg/m <sup>3</sup>	

### Biološki maksimalno dozvoljene koncentracije na radnom mestu

Ovaj proizvod u isporučenom štanju ne sadrži opasne materijale sa biološkim ograničenjima koja su utvrdila regulatorna tela za određeni region.

Posredni nivo bez efekta (DNEL) Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC)

Nema dostupnih informacija. Nema dostupnih informacija.

### 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitna za oči/ lice Čvrsto zaptivajuće zaštitne naočare. Štitnik za lice.

Zaštita kože ruku Nositi zaštitne rukavice. Nepropustljive rukavice.

Zaštita za kožu i telo Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću. Odeća sa dugačkim rukavima. Kecelja otporna na

hemikalije.

EGHS / SR Strana 42 / 108

Zaštita disajnih organa U normalnim uslovima upotrebe nije potrebna zaštitna oprema. Ako je prekoračena

granična vrednost izloženosti ili je došlo do iritacije, može biti potrebna ventilacija i

evakuacija.

Razmatranja opšte higijene Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Nositi odgovarajuću zaštitne rukavice i

zaštitna sredstva za oči/ lice. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Skinuti i pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću i rukavice, uključujući i

unutrašnjost. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

Preporučuje se redovno čišćenje opreme, radnog prostora i odeće. Oprati ruke pre pauza u

Nema poznatih

radu i odmah nakon rukovanja proizvodom.

Kontrola izloženosti životne sredine Nema dostupnih informacija.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje Tečnost Izgled Tečnost Boja roze Miris Nisko.

Prag mirisa Nema dostupnih informacija

Svojstvo Vrednosti Primedbe • Metoda

Tačka topljenja / tačka mržnjenjaNema raspoloživih podatakaNema poznatihPočetna temperatura ključanja iNema raspoloživih podatakaNema poznatih

opseg ključanja

Zapaljivost Nema raspoloživih podataka Nema poznatih Granica Zapaljivosti u Vazduhu Nema poznatih

Gornje granice zapaljivosti i Nema raspoloživih podataka eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili Nema raspoloživih podataka eksplozivnosti

Tačka paljenjaNema raspoloživih podatakaNema poznatihTemperatura samopaljenja363 °C

Temperatura razlaganja Nema poznatih

pH Nema raspoloživih podataka
pH (kao vodeni rastvor) Nema raspoloživih podataka Nema dostupnih informacija

Kinematička viskoznost

Nema raspoloživih podataka

Nema poznatih

Nema raspoloživih podataka

Nema poznatih

Nema poznatih

Nema raspoloživih podataka

Nema dostupnih informacija

Rastvorljivost u vodiMeša se u vodiRastvorljivost(i)Nema raspoloživih podatakaNema poznatihKoeficijent raspodeleNema raspoloživih podatakaNema poznatihNapon pareNema raspoloživih podatakaNema poznatih

Napon pare
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih
Relativna gustina
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih
Nema raspoloživih podataka
Nema raspoloživih podataka

Karakteristike čestica
Veličina čestice
Nema dostupnih informacija

### 9.2. Ostali podaci

Relativna gustina pare

Raspodela veličine čestica

### 9.2.1. Informacije o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primenljivo

### 9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nema dostupnih informacija

EGHS / SR Strana 43/108

### POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

**Reaktivnost** Nema dostupnih informacija.

10.2. Hemijska stabilnost

**Stabilnost** Stabilan pod normalnim uslovima.

Podaci o eksploziji

Osetljivost na mehanički udar Osetljivost na elektrostatičko Nijedno. Nijedno.

pražnjenje

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mogućnost nastanka opasnih

reakcija

Nema pri normalnoj obradi.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati Izlaganje vazduhu ili vlagi tokom dužih perioda.

10.5. Nekompatibilni materijali

**Nekompatibilni materijali** Kiseline. Baze. Oksidativno sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje Nema poznatih osnova za date informacije.

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Informacija o klasama opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Podaci o verovatnim putevima izlaganja

#### Informacije o Proizvodu

Udisanje Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Korozivno pri udisanju (na

osnovu komponenti). Udisanje korozivnih dimova/ para može izazvati kašalj, gušenje, glavobolju, nesvesticu i slabost tokom nekoliko sati. Može nastati plućni edem sa stezanjem u grudnom košu, otežanim disanjem, modrom kožom, smanjenim krvnim pritiskom i povećanom brzinom srčanog otkucaja. Udahnute korozivne supstance mogu dovesti do

toksičnog edema pluća. Plućni edem može biti fatalan.

Kontakt sa očima Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Dovodi do teškog oštećenja

oka (na osnovu komponenti). Korozivno za oči i može da dovede do teškog oštećenja,

uključujući slepilo.

Kontakt sa kožom Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Korozivno (na osnovu

komponenti). Izaziva opekotine. Izaziva blagu iritaciju kože.

Gutanje Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Izaziva opekotine (na osnovu

komponenti). Gutanje uzrokuje opekotine gornjeg digestivnog i respiratornog trakta. Može izazvati teške bolne opekotine u ustima i želucu sa povraćanjem i prolivom sa crnom krvavom stolicom. Može se smanjiti krvni pritisak. Oko usta mogu se videti braonkaste ili žućkaste pege. Oticanje grla može izazvati otežano disanje i gušenje. Može da izazove oštećenje pluća ako se proguta. Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih

puteva.

EGHS / SR Strana 44 / 108

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

**Simptomi** Crvenilo. Opekotina. Može izazvati slepilo. Kašalj i/ili astmatično disanje.

Akutna toksičnost

Numeričke mere toksičnosti Nema dostupnih informacija

Podaci o sastojcima

Hemijski naziv Oralno LD50		Dermalno LD50	inhalacija LC50	
Hydrochloric acid	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h	

Odloženi i neposredni efekti,kao i hronični efekti od kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Klasifikacija na osnovu dostupnih podataka o sastojcima. Izaziva teške opekotine kože i Korozija/iritacija kože

oštećenje oka.

Teško oštećenje oka / iritacija oka Klasifikacija na osnovu dostupnih podataka o sastojcima. Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa Nema dostupnih informacija.

ili kože

Mutagenost germinativnih ćelija Nema dostupnih informacija.

Karcinogenost Nema dostupnih informacija.

Toksičnost po reprodukciju Nema dostupnih informacija.

STOT - jednokratna izloženost Nema dostupnih informacija.

STOT - višekratna izloženost Nema dostupnih informacija.

Opasnost od aspiracije Nema dostupnih informacija.

11.2. Informacija o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih disruptora

Nije primenljivo. Svojstva endokrinih disruptora

11.2.2. Ostali podaci

Nema dostupnih informacija. Ostali štetni efekti

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

**Ekotoksičnost** Uticaj ovog proizvoda na životnu sredinu nije u potpunosti istražen.

EGHS / SR Strana 45 / 108

Nepoznata toksičnost po vodene

organizme

Sadrži 0 % komponenata sa nepoznatim opasnostima po vodenu životnu sredinu.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih informacija.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija

12.4. Mobilnost u zemljištu

Mobilnost u zemljištu Nema dostupnih informacija.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena Nema dostupnih informacija.

Hemijski naziv	PBT i vPvB procena
Hydrochloric acid	Supstanca nije PBT/vPvB

#### 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nije primenljivo.

### 12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

# POGLAVLJE 13: Odlaganje

#### 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad od zaostataka Odlagati u skladu sa lokalnim propisima. Otpad odlagati u skladu sa zakonodavstvom o proizvoda/neupotrebljenih proizvodazaštiti životne sredine.

**Kontaminirano pakovanje** Nemojte ponovo koristiti kontejnere.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

### IATA (Međunarodna asocijacija za

vazdušni transport)

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano
14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano
14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano

transportu

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

### IMDG (Pomorski prevoz opasne

robe)

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano

EGHS / SR Strana 46 / 108

14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano

transportu

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

14.7 Pomorski transport u rasutom Nema dostupnih informacija

Nijedno

stanju prema IMO instrumentima

Specijalne Odredbe

### RID

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano
14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano
14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano
transportu
14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano
14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR

14.1 UN broj ili ID broj
 14.2 UN naziv za teret u transportu
 14.3 Klasa/klase opasnosti u
 14.6 Nije regulisano
 14.7 Nije regulisano
 14.8 Nije regulisano
 14.9 Nije regulisano

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano
 14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo
 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom vezano za supstancu ili smešu

Nacionalni propisi

#### Nemačka

Klasa ugroženosti voda (WGK) blago opasno po vodu (WGK 1)

### Evropska unija

Obratite pažnju na Direktivu //EC 98/24/EC o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemijskim sredstvima na radu.

#### Odobrenja i/ili ograničenja za upotrebu:

Ovaj proizvod sadrži jedni ili više supstancu(i) koje podležu ograničavanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XVII)

Hemijski naziv	Supstance ograničene upotrebe prema	Supstance koje podležu odobrenju
	REACH Aneks XVII	prema REACH Aneks XIV
Hydrochloric acid - 7647-01-0	Use restricted. See entry 75.	-

### Perzistentne organske zagađujuće supstance

Nije primenljivo

Nazivi opasnih supstanci prema Direktivi Seveso (2012/18/EU)

Hemijski naziv		Zahtevi nižeg reda (tone)	Zahtevi višeg reda (tone)	
Hydrochlo	ric acid - 7647-01-0	25	250	

#### Supstance koje oštećuju ozonski omotač (ODS), Uredba (EZ) 1005/2009

Nije primenljivo

EGHS / SR Strana 47/108

Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012 (BPR)

Hemijski naziv	Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012 (BPR)		
Hydrochloric acid - 7647-01-0	Vrsta proizvoda 2: dezinficijensi i algicidi koji nisu		
·	namenjeni za direktnu primenu na ljudima ili životinjama		

Međunarodni inventari Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Izveštaj o Hemijskoj Bezbednosti Nema dostupnih informacija

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

### Ključ ili legenda skraćenica i akronima korišćenih u listu sa bezbednosnim podacima

### Za pun tekst obaveštenja o opasnosti pogledati poglavlje 3

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H319 - Dovodi do jake iritacije oka

H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa

#### Legenda

SVHC: Supstance sa veoma velikim rizikom za odobravanje:

### Legenda Poglavlje 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

TWA TWA (prosečna koncentracija uzoraka u STEL STEL (granica kratkotrajne izloženosti)

jedinici vremena)

Gornji limit Maksimalna granična vrednost Sk\* Oznaka kože

Procedura klasifikacije	
Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Korišćen Metod
Akutna oralna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna dermalna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - gas	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - isparenje	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - prašina/izmaglica	Metoda izračunavanja
Korozija/iritacija kože	Na osnovu podataka sa testa
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija respiratornih organa	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija kože	Metoda izračunavanja
Mutagenost	Metoda izračunavanja
Karcinogenost	Metoda izračunavanja
Toksičnost po reprodukciju	Metoda izračunavanja
STOT - jednokratna izloženost	Metoda izračunavanja
STOT - višekratna izloženost	Metoda izračunavanja
Akutna toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Hronična toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Opasnost od aspiracije	Metoda izračunavanja
Ozon	Metoda izračunavanja

### Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka korišćene za sastavljanje bezbednosnog lista

Agencija za registar toksičnih supstanci i bolesti

SAD, Baza podatka "ChemView" Agencije za zaštitu životne sredine

Evropska agencija za bezbednost hrane (EFSA)

Evropska agencija za hemikalije (ECHA) Komisija za procenu rizika (ECHA\_RAC)

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

EGHS / SR Strana 48 / 108

**Environmental Protection Agency** 

Uputstvo za nivo(e) akutne izloženosti (AEGL)

SAD, Zakon Federalne agencije za zaštitu životne sredine o insekticidima, fungicidima i rodenticidima

SAD, Agencija za zaštitu životne sredine, Hemikalije koje se proizvode u velikim količinama

Časopis za istraživanje hrane (Food Research Journal)

Baza podataka o opasnim supstancama

Međunarodna jednoobrazna baza podataka o hemikalijama (IUCLID)

Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)

Australska nacionalna šema za prijavljivanje i procenu industrijskih hemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu)

Nacionalna biblioteka lekova ChemID Plus (NLM CIP)

Nacionalna Biblioteka Medicine

U.S. National Toxicology Program (NTP)

Hemijska klasifikacija i informativna baza podataka (CCID) Novog Zelanda

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, publikacije o životnoj sredini, zdravlju i bezbednosti na radu

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Program za hemikalije koje se proizvode u velikim količinama

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Komplet informativnih podataka sa skrininga

Svetska zdravstvena organizacija

Beleška o Reviziji Značajne izmene u celom SDS-u. Pregled svih odeljaka.

Datum revizije 2024-05-22

Ovaj list sa bezbednosnim podacima materijala usklađen je sa zahtevima Propisa (EC) Br. 1907/2006 Izjava o ograničenju odgovornosti

Informacije pružene u ovom Listu Bezbednosnih Podataka su tačne na osnovu našeg saznanja, informacija i verovanja na dan njegove publikacije. Pružene informacije su namenjene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba da se smatraju garancijom ili dokazom kvaliteta. Informacije se odnose samo na specifični materijal i možda nisu validne za taj materijal kada se on koristi u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalom ili u bilo kojem procesu osim ukoliko to nije precizirano u tekstu.

Kraj Lista Bezbednosnih Podataka

EGHS / SR Strana 49/108



# **BEZBEDNOSNI LIST**

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima: Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Pravni subjekt / kontakt adresa

**Bio-Rad Hungary** 

Futo utca 47-53. HU-1082 Budapest

Magyarország

Datum revizije 2024-06-12 Revizija broj 1.1

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv Proizvoda R1 - Microplate (12 strips x 8 wells)

Kataloški broj(evi) 7287G

Nanoforme Nije primenljivo

Čista supstanca/smeša Smeša

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

**Preporučena upotreba**Ograničeno za profesionalne korisnike

Dijagnostika "in vitro"

Ne preporučuju se upotrebe Nema dostupnih informacija

1.3. Podaci o snabdevaču

Korporativno sedišteProizvođačBio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad

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

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

Za više informacija, kontaktirajte

**Tehnička služba** 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve, 24 011/3608440

časova dnevno CHEMTREC Srbija +44 20 3807 3798

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija na osnovu propisa (EC)

br. 1272/2008 [CLP]

Ova smeša nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementi obeležavanja

Ova smeša nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

Obaveštenja o opasnosti

Ova smeša nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

2.3. Ostale opasnosti

EGHS / SR Strana 50 / 108

# POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Proizvod ne sadrži supstance za koje se pri datim koncentracijama smatra da su opasne po zdravlje

### Kompletan tekst H- i EUH-rečenica: vidite poglavlje 16

### Procenjena vrednost akutne toksičnosti

Nema dostupnih informacija

Ovaj proizvod ne sadrži kandidate za supstance sa veoma velikim rizikom na koncetracijama >=0,1% (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), član 59)

# POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje Izneti na svež vazduh.

Kontakt sa očima Detaljno isprati oči sa dosta vode tokom najmanje 15 minuta, držeći podignutim donje i

gornje kapke. Posavetovati se sa lekarom.

Kontakt sa kožom Kožu oprati sapunom i vodom. U slučaju iritacije kože ili alergijskih reakcija posetiti lekara.

Gutanje Isprati usta.

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Nema dostupnih informacija.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena lekarima Tretirajte simptomatski.

# POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje Koristite mere gašenja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju. požara

Veliki požar PAŽNJA: korišćenje raspršene voda za gašenje požara može biti neefikasno.

**Nedgovarajuća sredstva za gašenje** Iscureli materijal ne razbacivati vodenim mlazevima visokog pritiska. **požara** 

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti koje nastaju od Nema dostupnih informacija. hemikalije

### 5.3. Savet za vatrogasce

EGHS / SR Strana 51/108

Posebna zaštitna oprema i mere predostrožnosti za vatrogasce

Lica koja učestvuju u gašenju požara treba da nose nezavisni aparat za disanje i potpuni zaštitni pribor. Koristite ličnu zaštitnu opremu.

# POGLAVLJE 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere predostrožnosti lične zaštite Obezbedite adekvatnu ventilaciju.

Za lica koja učestvuju u odgovoru naKoristiti ličnu zaštitnu opremu preporučenu u poglavlju 8. udes

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na Za dodatne ekološke podatke videti poglavlje 12.

životnu sredinu

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za ograničenje emisije Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti.

Pokupite mehanički, stavljajući u odgovarajuće kontejnere za odlaganje. Metode čišćenja

Prevencija Sekundarnih Opasnosti Detaljno očistiti kontaminirane predmete i površine pridržavajući se propisa o životnoj

sredini.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija vidite poglavlje 8. Za više informacija vidite poglavlje 13. Upućivanje na druga poglavlja

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje Obezbedite adekvatnu ventilaciju.

Razmatranja opšte higijene Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvajte u skladu sa uputstvima za proizvod i uputstvima na etiketi. Uslovi Skladištenja

7.3. Posebni načini korišćenja

Metode upravljanja rizikom (RMM) Zahtevane informacije sadržane su u ovom bezbednosnom listu.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granice Izloženosti Ovaj proizvod, u dostavljenom obliku, ne sadrži bilo kakve opasne materijale koji imaju

ograničenja izlaganja na radnom mestu ustanovljena od strane regulatornih tela datog

regiona.

Biološki maksimalno dozvoljene koncentracije na radnom mestu

EGHS / SR Strana 52 / 108 Ovaj proizvod u isporučenom stanju ne sadrži opasne materijale sa biološkim ograničenjima koja su utvrdila regulatorna tela za određeni region.

Posredni nivo bez efekta (DNEL) Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC)

Nema dostupnih informacija. Nema dostupnih informacija.

### 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitna za oči/ lice Nije potrebna posebna zaštitna oprema.

Zaštita za kožu i telo Nije potrebna posebna zaštitna oprema.

Zaštita disajnih organa U normalnim uslovima upotrebe nije potrebna zaštitna oprema. Ako je prekoračena

granična vrednost izloženosti ili je došlo do iritacije, može biti potrebna ventilacija i

evakuacija.

Razmatranja opšte higijene Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti.

Kontrola izloženosti životne sredine Nema dostupnih informacija.

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

#### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje Čvrsto telo izgled čvrsto telo Boja bezbojno Miris Bez mirisa.

Prag mirisa Nema dostupnih informacija

Svojstvo Vrednosti Primedbe • Metoda

Tačka topljenja / tačka mržnjenjaNema raspoloživih podatakaNema poznatihPočetna temperatura ključanja iNema raspoloživih podatakaNema poznatih

opseg ključanja

Zapaljivost Nema raspoloživih podataka Nema poznatih
Granica Zapaljivosti u Vazduhu Nema poznatih

Granica Zapaljivosti u Vazduhu Nema poznatih
Gornje granice zapaljivosti i Nema raspoloživih podataka

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili

Nema raspoloživih podataka

eksplozivnosti
Tačka paljenja
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih
Temperatura samopaljenja
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih
Nema poznatih
Nema poznatih

pH Nema raspoloživih podataka
 pH (kao vodeni rastvor)
 Nema raspoloživih podataka
 Nema dostupnih informacija

**Kinematička viskoznost**Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih

Rastvorljivost u vodi
Rastvorljivost(i)
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih

Koeficijent raspodeleNema raspoloživih podatakaNema poznatihNapon pareNema raspoloživih podatakaNema poznatihRelativna gustinaNema raspoloživih podatakaNema poznatihGustina na velikoNema raspoloživih podatakaGustina tečnostiNema raspoloživih podataka

Relativna gustina pare Nema raspoloživih podataka Nema poznatih

EGHS / SR Strana 53 / 108

Karakteristike čestica

Veličina čestice Nema dostupnih informacija Raspodela veličine čestica Nema dostupnih informacija

9.2. Ostali podaci

#### 9.2.1. Informacije o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primenljivo

### 9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nema dostupnih informacija

### POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

**Reaktivnost** Nema dostupnih informacija.

10.2. Hemijska stabilnost

**Stabilnost** Stabilan pod normalnim uslovima.

Podaci o eksploziji

Osetljivost na mehanički udar Nij Osetljivost na elektrostatičko Nij

Nijedno. Nijedno.

pražnjenje

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mogućnost nastanka opasnih

reakcija

Nema pri normalnoj obradi.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

**Uslovi koje treba izbegavati** Nema poznatih osnova za date informacije.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali Nema poznatih osnova za date informacije.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

**Opasni proizvodi razgradnje**Nema poznatih osnova za date informacije.

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Informacija o klasama opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o verovatnim putevima izlaganja

Informacije o Proizvodu

**Udisanje** Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Kontakt sa očima Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Kontakt sa kožom Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Gutanje Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

EGHS / SR Strana 54/108

Simptomi Nema dostupnih informacija.

Akutna toksičnost

Numeričke mere toksičnosti

Nema dostupnih informacija

Odloženi i neposredni efekti,kao i hronični efekti od kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

**Korozija/iritacija kože** Nema dostupnih informacija.

Teško oštećenje oka / iritacija oka Nema dostupnih informacija.

Senzibilizacija respiratornih organa Nema dostupnih informacija.

ili kože

Mutagenost germinativnih ćelija Nema dostupnih informacija.

**Karcinogenost** Nema dostupnih informacija.

**Toksičnost po reprodukciju** Nema dostupnih informacija.

STOT - jednokratna izloženost Nema dostupnih informacija.

STOT - višekratna izloženost Nema dostupnih informacija.

Opasnost od aspiracije Nema dostupnih informacija.

11.2. Informacija o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nije primenljivo.

11.2.2. Ostali podaci

Ostali štetni efekti Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

**Ekotoksičnost** Uticaj ovog proizvoda na životnu sredinu nije u potpunosti istražen.

Nepoznata toksičnost po vodene

organizme

Sadrži 100 % komponenata sa nepoznatim opasnostima po vodenu životnu sredinu.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

EGHS / SR Strana 55 / 108

Perzistentnost i razgradljivost Nema dostupnih informacija.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema podataka za ovaj proizvod. Bioakumulacija

12.4. Mobilnost u zemljištu

Mobilnost u zemljištu Nema dostupnih informacija.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih informacija. PBT i vPvB procena

12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nije primenljivo.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Odlagati u skladu sa lokalnim propisima. Otpad odlagati u skladu sa zakonodavstvom o Otpad od zaostataka proizvoda/neupotrebljenih proizvodazaštiti životne sredine.

Nemojte ponovo koristiti kontejnere. Kontaminirano pakovanje

### **POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

IATA (Međunarodna asocijacija za

vazdušni transport)

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano Nije regulisano 14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano 14.3 Klasa/klase opasnosti u

transportu

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano 14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Niiedno

IMDG (Pomorski prevoz opasne

robe)

Nije regulisano 14.1 UN broj ili ID broj 14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano 14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano transportu

Nije regulisano 14.4 Ambalažna grupa 14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

14.7 Pomorski transport u rasutom Nema dostupnih informacija

stanju prema IMO instrumentima

<u>RID</u>

EGHS / SR Strana 56 / 108 14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano
 14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano
 14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano
 14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano

14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo
 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika
 Specijalne Odredbe Nijedno

ADR

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano
14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano
14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano transportu

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano
 14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo
 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

# POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom vezano za supstancu ili smešu

#### Evropska unija

Obratite pažnju na Direktivu //EC 98/24/EC o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemijskim sredstvima na radu.

### Odobrenja i/ili ograničenja za upotrebu:

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje podležu odobravanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XIV) Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje podležu ograničavanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XVII)

### Perzistentne organske zagađujuće supstance

Nije primenljivo

#### Supstance koje oštećuju ozonski omotač (ODS), Uredba (EZ) 1005/2009

Nije primenljivo

Međunarodni inventari Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Izveštaj o Hemijskoj Bezbednosti Nema dostupnih informacija

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Ključ ili legenda skraćenica i akronima korišćenih u listu sa bezbednosnim podacima

### Legenda

SVHC: Supstance sa veoma velikim rizikom za odobravanje:

EGHS / SR Strana 57 / 108

Legenda Poglavlje 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

TWA TWA (prosečna koncentracija uzoraka u STEL (granica kratkotrajne izloženosti)

jedinici vremena)

Gornji limit Maksimalna granična vrednost Sk\* Oznaka kože

Procedura klasifikacije Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP] Korišćen Metod						
Korišćen Metod						
Metoda izračunavanja						
Metoda izračunavanja						
Metoda izračunavanja						
Metoda izračunavanja						
Metoda izračunavanja						
Metoda izračunavanja						
Metoda izračunavanja						
Metoda izračunavanja						
Metoda izračunavanja						
Metoda izračunavanja						
Metoda izračunavanja						
Metoda izračunavanja						
Metoda izračunavanja						
Metoda izračunavanja						
Metoda izračunavanja						
Metoda izračunavanja						
Metoda izračunavanja						
Metoda izračunavanja						

### Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka korišćene za sastavljanje bezbednosnog lista

Agencija za registar toksičnih supstanci i bolesti

SAD, Baza podatka "ChemView" Agencije za zaštitu životne sredine

Evropska agencija za bezbednost hrane (EFSA)

Evropska agencija za hemikalije (ECHA) Komisija za procenu rizika (ECHA\_RAC)

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

Environmental Protection Agency

Uputstvo za nivo(e) akutne izloženosti (AEGL)

SAD, Zakon Federalne agencije za zaštitu životne sredine o insekticidima, fungicidima i rodenticidima

SAD. Agencija za zaštitu životne sredine. Hemikalije koje se proizvode u velikim količinama

Časopis za istraživanje hrane (Food Research Journal)

Baza podataka o opasnim supstancama

Međunarodna jednoobrazna baza podataka o hemikalijama (IUCLID)

Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)

Australska nacionalna šema za prijavljivanje i procenu industrijskih hemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu)

Nacionalna biblioteka lekova ChemID Plus (NLM CIP)

Nacionalna Biblioteka Medicine

U.S. National Toxicology Program (NTP)

Hemijska klasifikacija i informativna baza podataka (CCID) Novog Zelanda

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, publikacije o životnoj sredini, zdravlju i bezbednosti na radu

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Program za hemikalije koje se proizvode u velikim količinama

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Komplet informativnih podataka sa skrininga

Svetska zdravstvena organizacija

Beleška o Reviziji Značajne izmene u celom SDS-u. Pregled svih odeljaka.

Datum revizije 2024-06-12

Ovaj list sa bezbednosnim podacima materijala usklađen je sa zahtevima Propisa (EC) Br. 1907/2006 Izjava o ograničenju odgovornosti

Informacije pružene u ovom Listu Bezbednosnih Podataka su tačne na osnovu našeg saznanja, informacija i verovanja na dan njegove publikacije. Pružene informacije su namenjene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba da se smatraju garancijom ili dokazom kvaliteta. Informacije se odnose samo na specifični materijal i možda nisu validne za taj materijal kada se on koristi u kombinaciji sa

EGHS / SR Strana 58 / 108

bilo kojim drugim materijalom ili u bilo kojem procesu osim ukoliko to nije precizirano u tekstu. Kraj Lista Bezbednosnih Podataka

EGHS / SR Strana 59 / 108



# **BEZBEDNOSNI LIST**

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima: Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Pravni subjekt / kontakt adresa

**Bio-Rad Hungary** 

Futo utca 47-53.

Magyarország

HU-1082 Budapest

Datum revizije 2024-06-13 Revizija broj 1.2

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv Proizvoda R3 - Negative Control, 1 mL

Kataloški broj(evi) 7289S

Nanoforme Nije primenljivo

Čista supstanca/smeša Smeša

Sadrži 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba Ograničeno za profesionalne korisnike

Dijagnostika "in vitro"

Ne preporučuju se upotrebe Nema dostupnih informacija

1.3. Podaci o snabdevaču

Korporativno sedišteProizvođačBio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

Bio-Rad

3 boulevard Raymond Poincaré
92430 Marnes-la-Coquette

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

Za više informacija, kontaktirajte

**Tehnička služba** 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve, 24 011/3608440

časova dnevno CHEMTREC Srbija +44 20 3807 3798

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija na osnovu propisa (EC)

br. 1272/2008 [CLP]

81: 1272/2000 [OZI ]	
Senzibilizacija kože	Kategorija 1 - (H317)
Hronična toksičnost po vodene organizme	Kategorija 3 - (H412)

### 2.2. Elementi obeležavanja

Sadrži 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

EGHS / SR Strana 60 / 108



Reč upozorenja

Pažnja

### Obaveštenja o opasnosti

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži

H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### Izjave Predostrožnosti - EU (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: potražiti medicinski savet/mišljenje

P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

P302 + P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode

P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima koji se primenjuju

P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice

### 2.3. Ostale opasnosti

Sadrži materijal životinjskog porekla. (govedo).

# POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

#### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Težina - %	REACH registracioni broj	indeks broj)	Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Specifično ograničenje koncentracije (SCL)	M-Faktor	M-faktor (dugotrajno )
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	20 - 35	Nije raspoloživo	200-289-5	Nije klasifikovano	-	1	-
5-Chloro-2-methyl-3 (2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isoth iazolone 55965-84-9	0.01	Nije raspoloživo	(613-167-00 -5)	Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	Eye Irrit. 2 ::  0.06%<=C<0.6 %  Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 ::  0.06%<=C<0.6 %  Skin Sens. 1A :: C>=0.0015%  Eye Dam. 1 :: C>=0.6%		100

### Kompletan tekst H- i EUH-rečenica: vidite poglavlje 16

### Procenjena vrednost akutne toksičnosti

Ako podaci LD50/LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje procene akutne toksičnosti (ATEmix) radi klasifikovanja smeše na osnovu njenih komponenata, koristi se odgovarajuća konverzijska vrednost iz Priloga I, Tabele 3.1.2 CLP-a

EGHS / SR Strana 61/108

Hemijski naziv	Oralno LD50 mg/kg	Dermalno LD50 mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sata - prašina/izmaglica - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - isparenje - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - gas - ppm
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	12600	10000	2.75	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i sothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazol		87.12	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka
one 55965-84-9					

Ovaj proizvod ne sadrži kandidate za supstance sa veoma velikim rizikom na koncetracijama >=0,1% (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), član 59)

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšti savet Ovaj bezbednosni list pokazati dežurnom lekaru.

Udisanje Izneti na svež vazduh.

Kontakt sa očima Detaljno isprati oči sa dosta vode tokom najmanje 15 minuta, držeći podignutim donje i

gornje kapke. Posavetovati se sa lekarom.

Kontakt sa kožom Oprati sapunom i vodom. Može da izazove alergijske reakcije na koži. U slučaju iritacije

kože ili alergijskih reakcija posetiti lekara.

Gutanje Isprati usta.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Svrab. Osip. Koprivnjača.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena lekarima Može izazvati senzibilizaciju kod osetljivih osoba. Tretirajte simptomatski.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje Koristite mere gašenja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju. požara

Veliki požar PAŽNJA: korišćenje raspršene voda za gašenje požara može biti neefikasno.

**Nedgovarajuća sredstva za gašenje** Iscureli materijal ne razbacivati vodenim mlazevima visokog pritiska. **požara** 

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti koje nastaju od Proizvod je sredstvo za povećanje osetljivosti ili ga sadrži. Može izazvati senzibilizaciju u hemikalije kontaktu sa kožom.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema i mere Lica koja učestvuju u gašenju požara treba da nose nezavisni aparat za disanje i potpuni predostrožnosti za vatrogasce zaštitni pribor. Koristite ličnu zaštitnu opremu.

EGHS / SR Strana 62 / 108

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere predostrožnosti lične zaštite Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Obezbedite adekvatnu ventilaciju. Koristiti

potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Osoblje evakuisati u bezbedne oblasti. Držite ljude dalje od

mesta isticanja/curenja i uz vetar od njega.

Za lica koja učestvuju u odgovoru naKoristiti ličnu zaštitnu opremu preporučenu u poglavlju 8. udes

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na Za dodatne ekološke podatke videti poglavlje 12.

životnu sredinu

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za ograničenje emisije Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti.

Pokupite mehanički, stavljajući u odgovarajuće kontejnere za odlaganje. Metode čišćenja

Prevencija Sekundarnih Opasnosti Detalino očistiti kontaminirane predmete i površine pridržavajući se propisa o životnoj

sredini.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija vidite poglavlje 8. Za više informacija vidite poglavlje 13. Upućivanje na druga poglavlja

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti. Izbegavati kontakt

sa kožom, očima ili odećom. Obezbedite adekvatnu ventilaciju. U slučaju nedovoline provetrenosti nositi odgovarajuću opremu za disanje. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Škinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Razmatranja opšte higijene Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držite kontejnere čvrsto zatvorenim na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Uslovi Skladištenja

Čuvajte u skladu sa uputstvima za proizvod i uputstvima na etiketi.

7.3. Posebni načini korišćenja

Metode upravljanja rizikom (RMM) Zahtevane informacije sadržane su u ovom bezbednosnom listu.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granice Izloženosti

EGHS / SR Strana 63 / 108

Hemijski naziv	Evr	opska unija	Austrija	Belgija	Bug	garska	Hrvatska
1,2,3-Propanetriol		-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5							
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i		-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-		-	-
sothiazolone, mixture with			Sh+				
2-methyl-3(2H)-isothiazol							
one							
55965-84-9							
Hemijski naziv		Kipar	Republika Češka	Danska	Es	tonija	Finska
1,2,3-Propanetriol		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA:	10 mg/m³	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5			Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>				
Hemijski naziv	F	rancuska	Nemačka TRGS	Nemačka DFG	G	rčka	Mađarska
1,2,3-Propanetriol	TWA	A: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA:	10 mg/m³	-
56-81-5				Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>			
Hemijski naziv	Lu	ksemburg	Malta	Holandija	Nor	veška	Poljska
1,2,3-Propanetriol		-	-	-		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5							
Hemijski naziv	ı	Portugal	Rumunija	Slovačka	Slo	venija	Španija
1,2,3-Propanetriol	TWA	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>	
Hemijski naziv		Šv	vedska 💮 💮	Švajcarska		Ujedin	jeno Kraljevstvo
1,2,3-Propanetriol			-	TWA: 50 mg/m	3	TW	'A: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5				STEL: 100 mg/r	n <sup>3</sup>	STE	EL: 30 mg/m <sup>3</sup>
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia			-	S+			-
zolone, mixture with				TWA: 0.2 mg/m	13		
2-methyl-3(2H)-isothiazo	lone			STEL: 0.4 mg/m	1 <sup>3</sup>		
55965-84-9							

### Biološki maksimalno dozvoljene koncentracije na radnom mestu

Ovaj proizvod u isporučenom stanju ne sadrži opasne materijale sa biološkim ograničenjima koja su utvrdila regulatorna tela za određeni region.

Posredni nivo bez efekta (DNEL) Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC) Nema dostupnih informacija.

### 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitna za oči/ lice Nositi sigurnosne naočare sa bočnim štitnicima (ili zaštitne naočare).

Zaštita kože ruku Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita za kožu i telo Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Zaštita disajnih organa U normalnim uslovima upotrebe nije potrebna zaštitna oprema. Ako je prekoračena

granična vrednost izloženosti ili je došlo do iritacije, može biti potrebna ventilacija i

evakuacija.

Razmatranja opšte higijene Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti.

Kontrola izloženosti životne sredine Nema dostupnih informacija.

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

EGHS / SR Strana 64/108

Donje granice zapaljivosti ili

Agregatno stanje Tečnost Izgled Tečnost Boja narandžasto Miris Bez mirisa.

Prag mirisa Nema dostupnih informacija

Svojstvo Vrednosti Primedbe • Metoda

Tačka topljenja / tačka mržnjenjaNema raspoloživih podatakaNema poznatihPočetna temperatura ključanja iNema raspoloživih podatakaNema poznatihopseg ključanjaNema raspoloživih podataka

Zapaljivost Nema raspoloživih podataka Nema poznatih Granica Zapaljivosti u Vazduhu Nema poznatih

Gornje granice zapaljivosti i Nema raspoloživih podataka eksplozivnosti

eksplozivnosti

Tačka paljenja

Nema raspoloživih podataka

Nema poznatih

Temperatura samopaljenja 392.78 °C
Temperatura razlaganja Nema poznatih

pH 8
pH (kao vodeni rastvor) 8
Nema raspoloživih podataka Nema dostupnih informacija

Nema raspoloživih podataka

Kinematička viskoznost

Nema raspoloživih podataka

Nema poznatih

Nema poznatih

Nema poznatih

Rastvorljivost u vodi
Rastvorljivost(i)
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih
Napon pare
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih

Nema raspolozivih podataka
Nema poznatih
Napon pare
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih
Relativna gustina
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih
Nema raspoloživih podataka

Gustina tečnostiNema raspoloživih podatakaRelativna gustina pareNema raspoloživih podatakaNema poznatih

Veličina čestice Nema dostupnih informacija Raspodela veličine čestica Nema dostupnih informacija

### 9.2. Ostali podaci

Karakteristike čestica

### 9.2.1. Informacije o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primenljivo

#### 9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nema dostupnih informacija

### POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

**Reaktivnost** Nema dostupnih informacija.

10.2. Hemijska stabilnost

**Stabilnost** Stabilan pod normalnim uslovima.

Podaci o eksploziji

Osetljivost na mehanički udar Nijedno. Osetljivost na elektrostatičko Nijedno.

pražnjenje

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mogućnost nastanka opasnih Nema pri normalnoj obradi. reakcija

EGHS / SR Strana 65 / 108

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati Nema poznatih osnova za date informacije.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali Nema poznatih osnova za date informacije.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

**Opasni proizvodi razgradnje**Nema poznatih osnova za date informacije.

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Informacija o klasama opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

### Podaci o verovatnim putevima izlaganja

Informacije o Proizvodu

Udisanje Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Kontakt sa očima Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Kontakt sa kožom Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom. Podaci specifičnog testa za supstancu ili

smešu nisu dostupni. Ponavljeni ili produženi kontakt sa kožom može izazvati alergijske

reakcije kod podložnih osoba (na osnovu komponenti).

Gutanje Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

#### Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Svrab. Osip. Koprivnjača.

Akutna toksičnost

Numeričke mere toksičnosti Nema dostupnih informacija

### Podaci o sastojcima

Hemijski naziv	Oralno LD50	Dermalno LD50	inhalacija LC50
1,2,3-Propanetriol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat)4 h
· ·			
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-
zolone, mixture with			
2-methyl-3(2H)-isothiazolone			

### Odloženi i neposredni efekti,kao i hronični efekti od kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Korozija/iritacija kože Nema dostupnih informacija.

Teško oštećenje oka / iritacija oka Nema dostupnih informacija.

Senzibilizacija respiratornih organa Može da izazove alergijske reakcije na koži.

ili kože

Mutagenost germinativnih ćelija Nema dostupnih informacija.

EGHS / SR Strana 66 / 108

**Karcinogenost** Nema dostupnih informacija.

**Toksičnost po reprodukciju** Nema dostupnih informacija.

STOT - jednokratna izloženost Nema dostupnih informacija.

STOT - višekratna izloženost Nema dostupnih informacija.

Opasnost od aspiracije Nema dostupnih informacija.

11.2. Informacija o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nije primenljivo.

11.2.2. Ostali podaci

Ostali štetni efekti Nema dostupnih informacija.

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

**Ekotoksičnost** Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Nepoznata toksičnost po vodene

Sadrži 0 % komponenata sa nepoznatim opasnostima po vodenu životnu sredinu.

organizme

Hemijski naziv	Alge/vodene biljke	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Rakovi
1,2,3-Propanetriol	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Perzistentnost i razgradljivost Nema dostupnih informacija.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija

Podaci o sastojcima

- 2		
Hemijski naziv		Koeficijent raspodele
	1,2,3-Propanetriol	-1.75
	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with	0.7
	2-methyl-3(2H)-isothiazolone	

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Mobilnost u zemljištu Nema dostupnih informacija.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena Nema dostupnih informacija.

EGHS / SR Strana 67/108

Hemijski naziv	PBT i vPvB procena
1,2,3-Propanetriol	Supstanca nije PBT/vPvB
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with	Supstanca nije PBT/vPvB
2-methyl-3(2H)-isothiazolone	

#### 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nije primenljivo.

#### 12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad od zaostataka Odlagati u skladu sa lokalnim propisima. Otpad odlagati u skladu sa zakonodavstvom o proizvoda/neupotrebljenih proizvodazaštiti životne sredine.

**Kontaminirano pakovanje** Nemojte ponovo koristiti kontejnere.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

#### IATA (Međunarodna asocijacija za

vazdušni transport)

**14.1 UN broj ili ID broj** Nije regulisano

14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano

14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano

transportu

**14.4 Ambalažna grupa** Nije regulisano

14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Specijalne Odredbe Nijedno

### IMDG (Pomorski prevoz opasne

robe)

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano

14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano

14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano

transportu

**14.4 Ambalažna grupa** Nije regulisano

14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

14.7 Pomorski transport u rasutom Nema dostupnih informacija

stanju prema IMO instrumentima

RID

**14.1 UN broj ili ID broj** Nije regulisano

14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano

14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano

transportu

**14.4 Ambalažna grupa** Nije regulisano

14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

EGHS / SR Strana 68 / 108

**ADR** 

14.1 UN broj ili ID broj
Nije regulisano
Nije regulisano
Nije regulisano
Nije regulisano
Nije regulisano
transportu

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

# POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom vezano za supstancu ili smešu

### Evropska unija

Obratite pažnju na Direktivu //EC 98/24/EC o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemijskim sredstvima na radu.

### Odobrenja i/ili ograničenja za upotrebu:

Ovaj proizvod sadrži jedni ili više supstancu(i) koje podležu ograničavanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XVII)

ovaj proizvod oddrži jodni ili vieo odpotanod(i) koje p	odioza ografilogvarija (orodba (EZ) broj	1001/2000 (112/1011); 7 (110/10 71/11)
Hemijski naziv	Supstance ograničene upotrebe prema	Supstance koje podležu odobrenju
	REACH Aneks XVII	prema REACH Aneks XIV
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with	Use restricted. See entry 75.	-
2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9		

#### Perzistentne organske zagađujuće supstance

Nije primenljivo

### Supstance koje oštećuju ozonski omotač (ODS), Uredba (EZ) 1005/2009 Nije primenljivo

Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012 (BPR)

Hemijski naziv	Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012 (BPR)
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with	Vrsta proizvoda 2: dezinficijensi i algicidi koji nisu
2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9	namenjeni za direktnu primenu na ljudima ili životinjama
	Vrsta proizvoda 4: dezinficijensi koji se koriste za površine
	koje dolaze u kontakt sa hranom za ljude i životinje Vrsta
	proizvoda 6: konzervansi za zaštitu gotovih proizvoda
	tokom skladištenja Vrsta proizvoda 11: konzervansi za
	zaštitu tečnosti u rashladnim i procesnim sistemima Vrsta
	proizvoda 12: slimicidi Vrsta proizvoda 13: konzervansi za
	zaštitu fluida koji se koriste pri obradi metala

<u>Međunarodni inventari</u> Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom

#### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Izveštaj o Hemijskoj Bezbednosti Nema dostupnih informacija

POGLAVLJE 16: Ostali p	oodaci

EGHS / SR Strana 69 / 108

### Ključ ili legenda skraćenica i akronima korišćenih u listu sa bezbednosnim podacima

#### Za pun tekst obaveštenja o opasnosti pogledati poglavlje 3

EUH071 - Korozivno za respiratorne organe

H301 - Toksično ako se proguta

H311 - Toksično u kontaktu sa kožom

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka

H331 - Toksično ako se udiše

H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### Legenda

SVHC: Supstance sa veoma velikim rizikom za odobravanje:

### Legenda Poglavlje 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

TWA TWA (prosečna koncentracija uzoraka u STEL STEL (granica kratkotrajne izloženosti)

jedinici vremena)

Gornji limit Maksimalna granična vrednost Sk\* Oznaka kože

Procedura klasifikacije	
Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Korišćen Metod
Akutna oralna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna dermalna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - gas	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - isparenje	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - prašina/izmaglica	Metoda izračunavanja
Korozija/iritacija kože	Metoda izračunavanja
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija respiratornih organa	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija kože	Metoda izračunavanja
Mutagenost	Metoda izračunavanja
Karcinogenost	Metoda izračunavanja
Toksičnost po reprodukciju	Metoda izračunavanja
STOT - jednokratna izloženost	Metoda izračunavanja
STOT - višekratna izloženost	Metoda izračunavanja
Akutna toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Hronična toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Opasnost od aspiracije	Metoda izračunavanja
Ozon	Metoda izračunavanja

#### Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka korišćene za sastavljanje bezbednosnog lista

Agencija za registar toksičnih supstanci i bolesti

SAD, Baza podatka "ChemView" Agencije za zaštitu životne sredine

Evropska agencija za bezbednost hrane (EFSA)

Evropska agencija za hemikalije (ECHA) Komisija za procenu rizika (ECHA\_RAC)

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

**Environmental Protection Agency** 

Uputstvo za nivo(e) akutne izloženosti (AEGL)

SAD, Zakon Federalne agencije za zaštitu životne sredine o insekticidima, fungicidima i rodenticidima

SAD, Agencija za zaštitu životne sredine, Hemikalije koje se proizvode u velikim količinama

Časopis za istraživanje hrane (Food Research Journal)

Baza podataka o opasnim supstancama

Međunarodna jednoobrazna baza podataka o hemikalijama (IUCLID)

Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)

Australska nacionalna šema za prijavljivanje i procenu industrijskih hemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za bezbednost i zdravlie na radu)

Nacionalna biblioteka lekova ChemID Plus (NLM CIP)

Nacionalna Biblioteka Medicine

EGHS / SR Strana 70 / 108

U.S. National Toxicology Program (NTP)

Hemijska klasifikacija i informativna baza podataka (CCID) Novog Zelanda

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, publikacije o životnoj sredini, zdravlju i bezbednosti na radu

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Program za hemikalije koje se proizvode u velikim količinama

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Komplet informativnih podataka sa skrininga

Svetska zdravstvena organizacija

Beleška o Reviziji Značajne izmene u celom SDS-u. Pregled svih odeljaka.

Datum revizije 2024-06-13

Ovaj list sa bezbednosnim podacima materijala usklađen je sa zahtevima Propisa (EC) Br. 1907/2006 Izjava o ograničenju odgovornosti

Informacije pružene u ovom Listu Bezbednosnih Podataka su tačne na osnovu našeg saznanja, informacija i verovanja na dan njegove publikacije. Pružene informacije su namenjene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba da se smatraju garancijom ili dokazom kvaliteta. Informacije se odnose samo na specifični materijal i možda nisu validne za taj materijal kada se on koristi u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalom ili u bilo kojem procesu osim ukoliko to nije precizirano u tekstu.

Kraj Lista Bezbednosnih Podataka

EGHS / SR Strana 71/108



# **BEZBEDNOSNI LIST**

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima: Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Pravni subjekt / kontakt adresa

Bio-Rad Hungary Futo utca 47-53.

Magyarország

HU-1082 Budapest

Datum revizije 2024-06-13 Revizija broj 1.1

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv Proizvoda R4 - Positive Control, 3 ml

Kataloški broj(evi) 7288L

Nanoforme Nije primenljivo

Čista supstanca/smeša Smeša

Sadrži 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba Ograničeno za profesionalne korisnike

Dijagnostika "in vitro"

Ne preporučuju se upotrebe Nema dostupnih informacija

1.3. Podaci o snabdevaču

Korporativno sedišteProizvođačBio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

Bio-Rad

3 boulevard Raymond Poincaré
92430 Marnes-la-Coquette

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

Za više informacija, kontaktirajte

**Tehnička služba** 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve, 24 011/3608440

časova dnevno CHEMTREC Srbija +44 20 3807 3798

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija na osnovu propisa (EC)

br. 1272/2008 [CLP]

51: 12:12:2000 [OL! ]	
Senzibilizacija kože	Kategorija 1 - (H317)
Hronična toksičnost po vodene organizme	Kategorija 3 - (H412)

### 2.2. Elementi obeležavanja

Sadrži 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

EGHS / SR Strana 72/108



Reč upozorenja

Pažnja

#### Obaveštenja o opasnosti

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži

H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### Izjave Predostrožnosti - EU (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: potražiti medicinski savet/mišljenje

P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

P302 + P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode

P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima koji se primenjuju

P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice

#### 2.3. Ostale opasnosti

Sadrži materijal životinjskog porekla. (govedo). Sadrži materijal humanog izvora i/ili potencijalno infektivne komponente

# POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

#### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

#### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Težina - %	REACH registracioni broj	EC br. (EU indeks broj)	Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Specifično ograničenje koncentracije (SCL)	M-Faktor	M-faktor (dugotrajno )
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	20 - 35	Nije raspoloživo	200-289-5	Nije klasifikovano	-	1	-
5-Chloro-2-methyl-3 (2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isoth iazolone 55965-84-9	0.01	Nije raspoloživo	(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

#### Kompletan tekst H- i EUH-rečenica: vidite poglavlje 16

#### Procenjena vrednost akutne toksičnosti

Ako podaci LD50/LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje procene akutne toksičnosti (ATEmix) radi klasifikovanja smeše na osnovu njenih komponenata, koristi se odgovarajuća konverzijska vrednost iz Priloga I, Tabele 3.1.2 CLP-a

EGHS / SR Strana 73/108

Hemijski naziv	Oralno LD50 mg/kg	Dermalno LD50 mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sata - prašina/izmaglica - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - isparenje - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - gas - ppm
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	12600	10000	2.75	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i sothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazol one		87.12	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka
55965-84-9					

Ovaj proizvod ne sadrži kandidate za supstance sa veoma velikim rizikom na koncetracijama >=0,1% (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), član 59)

# POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšti savet Ovaj bezbednosni list pokazati dežurnom lekaru.

Udisanje Izneti na svež vazduh.

Kontakt sa očima Sadrži materijal humanog izvora i/ili potencijalno infektivne komponente. Pozvati lekara.

Odmah isperite sa puno vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta.

Kontakt sa kožom Oprati sapunom i vodom. Može da izazove alergijske reakcije na koži. U slučaju iritacije

kože ili alergijskih reakcija posetiti lekara.

Gutanje Sadrži materijal humanog izvora i/ili potencijalno infektivne komponente. Pozvati lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Svrab. Osip. Koprivnjača.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena lekarima Može izazvati senzibilizaciju kod osetljivih osoba. Tretirajte simptomatski. Sadrži materijal

humanog izvora i/ili potencijalno infektivne komponente.

# POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje Koristite mere gašenja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.

požara

**Veliki požar** PAŽNJA: korišćenje raspršene voda za gašenje požara može biti neefikasno.

**Nedgovarajuća sredstva za gašenje** Iscureli materijal ne razbacivati vodenim mlazevima visokog pritiska. **požara** 

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti koje nastaju od Proizvod je sredstvo za povećanje osetljivosti ili ga sadrži. Može izazvati senzibilizaciju u

hemikalije kontaktu sa kožom.

5.3. Savet za vatrogasce

EGHS / SR Strana 74/108

Posebna zaštitna oprema i mere predostrožnosti za vatrogasce

Lica koja učestvuju u gašenju požara treba da nose nezavisni aparat za disanje i potpuni zaštitni pribor. Koristite ličnu zaštitnu opremu.

# POGLAVLJE 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

#### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere predostrožnosti lične zaštite Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Obezbedite adekvatnu ventilaciju, Koristiti

potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Osoblje evakuisati u bezbedne oblasti. Držite ljude dalje od

mesta isticanja/curenja i uz vetar od njega.

Za lica koja učestvuju u odgovoru naKoristiti ličnu zaštitnu opremu preporučenu u poglavlju 8. udes

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na Za dodatne ekološke podatke videti poglavlje 12.

životnu sredinu

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za ograničenje emisije Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju, na zemljište ili u vodenu masu.

Metode čišćenja Upotreba:. Sredstvo za dezinfekciju. Temeljno očistite kontaminiranu površinu.

Prevencija Sekundarnih Opasnosti Detaljno očistiti kontaminirane predmete i površine pridržavajući se propisa o životnoj

sredini.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija vidite poglavlje 8. Za više informacija vidite poglavlje 13. Upućivanje na druga poglavlja

# POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti. Izbegavati kontakt Savet za bezbedno rukovanje

sa kožom, očima ili odećom. Obezbedite adekvatnu ventilaciju. U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajuću opremu za disanje. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Razmatranja opšte higijene Pridržavajte se univerzalnih i standardnih mera predostrožnosti za rukovanje potencijalno

infektivnim materijalima.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi Skladištenja Držite kontejnere čvrsto zatvorenim na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.

Čuvajte u skladu sa uputstvima za proizvod i uputstvima na etiketi.

7.3. Posebni načini korišćenja

Metode upravljanja rizikom (RMM) Zahtevane informacije sadržane su u ovom bezbednosnom listu.

#### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Strana 75 / 108

#### Granice Izloženosti

Hemijski naziv	Evr	opska unija	Austrija	Belgija	Bug	garska	Hrvatska
1,2,3-Propanetriol		-	=	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		•	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5							
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i		-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-		-	-
sothiazolone, mixture with			Sh+				
2-methyl-3(2H)-isothiazol							
one							
55965-84-9							
Hemijski naziv		Kipar	Republika Češka	Danska		tonija	Finska
1,2,3-Propanetriol		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA:	10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5			Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>				
Hemijski naziv	F	rancuska	Nemačka TRGS	Nemačka DFG	G	rčka	Mađarska
1,2,3-Propanetriol	TWA	A: 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>	-
56-81-5				Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>			
Hemijski naziv	Lu	ksemburg	Malta	Holandija	Nor	veška	Poljska
1,2,3-Propanetriol		-	-	-		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5							
Hemijski naziv		Portugal	Rumunija	Slovačka	Slo	venija	Španija
1,2,3-Propanetriol	TWA	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>	-
Hemijski naziv		Šv	vedska 💮 💮	Švajcarska		Ujedin	jeno Kraljevstvo
1,2,3-Propanetriol			-	TWA: 50 mg/m	3	TW	'A: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5				STEL: 100 mg/n	n <sup>3</sup>	STE	EL: 30 mg/m <sup>3</sup>
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia			-	S+			-
zolone, mixture with				TWA: 0.2 mg/m	1 <sup>3</sup>		
2-methyl-3(2H)-isothiazolone				STEL: 0.4 mg/m	<b>1</b> 3		
55965-84-9							

### Biološki maksimalno dozvoljene koncentracije na radnom mestu

Ovaj proizvod u isporučenom stanju ne sadrži opasne materijale sa biološkim ograničenjima koja su utvrdila regulatorna tela za određeni region.

Posredni nivo bez efekta (DNEL) Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC) Nema dostupnih informacija.

## 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitna za oči/ lice Nositi sigurnosne naočare sa bočnim štitnicima (ili zaštitne naočare).

Zaštita kože ruku Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita za kožu i telo Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Zaštita disajnih organa U normalnim uslovima upotrebe nije potrebna zaštitna oprema. Ako je prekoračena

granična vrednost izloženosti ili je došlo do iritacije, može biti potrebna ventilacija i

evakuacija.

Razmatranja opšte higijene Pridržavajte se univerzalnih i standardnih mera predostrožnosti za rukovanje potencijalno

infektivnim materijalima.

Kontrola izloženosti životne sredine Nema dostupnih informacija.

EGHS / SR Strana 76 / 108

# POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Nema poznatih

Nema dostupnih informacija

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Tečnost Agregatno stanje Tečnost Izgled Boja žuto Miris Bez mirisa.

Prag mirisa Nema dostupnih informacija

Primedbe • Metoda Svojstvo Nema poznatih

Tačka topljenja / tačka mržnjenja Početna temperatura ključanja i

opseg ključanja

Zapaliivost

Granica Zapaliivosti u Vazduhu Gornje granice zapaljivosti i

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Tačka paljenja

Temperatura samopaljenja Temperatura razlaganja

рH

pH (kao vodeni rastvor) Kinematička viskoznost Dinamički viskozitet

Rastvorljivost u vodi Rastvorljivost(i)

Koeficiient raspodele Napon pare Relativna gustina Gustina na veliko Gustina tečnosti

Relativna gustina pare Karakteristike čestica

Veličina čestice Raspodela veličine čestica Vrednosti

Nema raspoloživih podataka Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka

392.78 °C

Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka Meša se u vodi

Nema raspoloživih podataka Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka

Nema dostupnih informacija Nema dostupnih informacija

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nema dostupnih informacija

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost** 

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nema dostupnih informacija.

10.2. Hemijska stabilnost

**Stabilnost** Stabilan pod normalnim uslovima.

Podaci o eksploziji

Osetljivost na mehanički udar Osetljivost na elektrostatičko

pražnjenje

Nijedno. Nijedno.

EGHS / SR Strana 77 / 108

Datum revizije 2024-06-13

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mogućnost nastanka opasnih

reakcija

Nema pri normalnoj obradi.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati

Nema poznatih osnova za date informacije.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali

Nema poznatih osnova za date informacije.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje

Nema poznatih osnova za date informacije.

# POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

#### 11.1. Informacija o klasama opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

### Podaci o verovatnim putevima izlaganja

Informacije o Proizvodu

Udisanje Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Kontakt sa očima Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Kontakt sa kožom Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom. Podaci specifičnog testa za supstancu ili

smešu nisu dostupni. Ponavljeni ili produženi kontakt sa kožom može izazvati alergijske

reakcije kod podložnih osoba (na osnovu komponenti).

Gutanje Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Svrab. Osip. Koprivnjača.

Akutna toksičnost

Numeričke mere toksičnosti Nema dostupnih informacija

Podaci o sastojcima

Hemijski naziv	Oralno LD50	Dermalno LD50	inhalacija LC50
1,2,3-Propanetriol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia zolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-

### Odloženi i neposredni efekti,kao i hronični efekti od kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

**Korozija/iritacija kože** Nema dostupnih informacija.

Teško oštećenje oka / iritacija oka Nema dostupnih informacija.

Senzibilizacija respiratornih organa Može da izazove alergijske reakcije na koži.

EGHS / SR Strana 78 / 108

ili kože

Mutagenost germinativnih ćelija Nema dostupnih informacija.

**Karcinogenost** Nema dostupnih informacija.

Toksičnost po reprodukciju Nema dostupnih informacija.

STOT - jednokratna izloženost Nema dostupnih informacija.

STOT - višekratna izloženost Nema dostupnih informacija.

Opasnost od aspiracije Nema dostupnih informacija.

11.2. Informacija o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nije primenljivo.

11.2.2. Ostali podaci

Ostali štetni efekti Nema dostupnih informacija.

# POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

**Ekotoksičnost** Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Nepoznata toksičnost po vodene organizme

Sadrži 0 % komponenata sa nepoznatim opasnostima po vodenu životnu sredinu.

Hemijski naziv	Alge/vodene biljke	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Rakovi
1,2,3-Propanetriol	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-	-
		Oncorhynchus mykiss)		

#### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Perzistentnost i razgradljivost Nema dostupnih informacija.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija

Podaci o sastoicima

Hemijski naziv	Koeficijent raspodele
1,2,3-Propanetriol	-1.75
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with	0.7
2-methyl-3(2H)-isothiazolone	

#### 12.4. Mobilnost u zemljištu

EGHS / SR Strana 79/108

Mobilnost u zemljištu Nema dostupnih informacija.

#### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih informacija. PBT i vPvB procena

Hemijski naziv	PBT i vPvB procena
1,2,3-Propanetriol	Supstanca nije PBT/vPvB
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with	Supstanca nije PBT/vPvB
2-methyl-3(2H)-isothiazolone	·

#### 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nije primenljivo.

#### 12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

# POGLAVLJE 13: Odlaganje

#### 13.1. Metode tretmana otpada

Odlagati u skladu sa lokalnim propisima. Otpad odlagati u skladu sa zakonodavstvom o Otpad od zaostataka proizvoda/neupotrebljenih proizvodazaštiti životne sredine.

Kontaminirano pakovanje Nemojte ponovo koristiti kontejnere.

# POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

#### IATA (Međunarodna asocijacija za

vazdušni transport)

Nije regulisano 14.1 UN broj ili ID broj 14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano 14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano

transportu

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano 14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

#### IMDG (Pomorski prevoz opasne

robe)

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano 14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano 14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano

transportu

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano 14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

14.7 Pomorski transport u rasutom Nema dostupnih informacija stanju prema IMO instrumentima

#### RID

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano 14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano 14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano

transportu

Strana 80 / 108

Datum revizije 2024-06-13

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

<u>ADR</u>

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano
14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano
14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano
transportu

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano
 14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo
 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

# POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom vezano za supstancu ili smešu

# Evropska unija

Obratite pažnju na Direktivu //EC 98/24/EC o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemijskim sredstvima na radu.

# Odobrenja i/ili ograničenja za upotrebu:

Ovaj proizvod sadrži jedni ili više supstancu(i) koje podležu ograničavanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XVII)

Hemijski naziv	Supstance ograničene upotrebe prema	Supstance koje podležu odobrenju
	REACH Aneks XVII	prema REACH Aneks XIV
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with	Use restricted. See entry 75.	-
2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9		

#### Perzistentne organske zagađujuće supstance

Nije primenljivo

#### Supstance koje oštećuju ozonski omotač (ODS), Uredba (EZ) 1005/2009 Nije primenljivo

Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012 (BPR)

Hemijski naziv	Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012 (BPR)
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9	Vrsta proizvoda 2: dezinficijensi i algicidi koji nisu namenjeni za direktnu primenu na ljudima ili životinjama Vrsta proizvoda 4: dezinficijensi koji se koriste za površine koje dolaze u kontakt sa hranom za ljude i životinje Vrsta proizvoda 6: konzervansi za zaštitu gotovih proizvoda tokom skladištenja Vrsta proizvoda 11: konzervansi za zaštitu tečnosti u rashladnim i procesnim sistemima Vrsta proizvoda 12: slimicidi Vrsta proizvoda 13: konzervansi za zaštitu fluida koji se koriste pri obradi metala

Međunarodni inventari Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom

#### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

EGHS / SR Strana 81 / 108

Izveštaj o Hemijskoj Bezbednosti Nema dostupnih informacija

# POGLAVLJE 16: Ostali podaci

#### Ključ ili legenda skraćenica i akronima korišćenih u listu sa bezbednosnim podacima

#### Za pun tekst obaveštenja o opasnosti pogledati poglavlje 3

EUH071 - Korozivno za respiratorne organe

H301 - Toksično ako se proguta

H311 - Toksično u kontaktu sa kožom

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka

H331 - Toksično ako se udiše

H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### Legenda

SVHC: Supstance sa veoma velikim rizikom za odobravanje:

#### Legenda Poglavlje 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

TWA TWA (prosečna koncentracija uzoraka u STEL STEL (granica kratkotrajne izloženosti)

jedinici vremena)

Gornji limit Maksimalna granična vrednost Sk\* Oznaka kože

Procedura klasifikacije		
Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Korišćen Metod	
Akutna oralna toksičnost	Metoda izračunavanja	
Akutna dermalna toksičnost	Metoda izračunavanja	
Akutna inhalaciona toksičnost - gas	Metoda izračunavanja	
Akutna inhalaciona toksičnost - isparenje	Metoda izračunavanja	
Akutna inhalaciona toksičnost - prašina/izmaglica	Metoda izračunavanja	
Korozija/iritacija kože	Metoda izračunavanja	
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Metoda izračunavanja	
Senzibilizacija respiratornih organa	Metoda izračunavanja	
Senzibilizacija kože	Metoda izračunavanja	
Mutagenost	Metoda izračunavanja	
Karcinogenost	Metoda izračunavanja	
Toksičnost po reprodukciju	Metoda izračunavanja	
STOT - jednokratna izloženost	Metoda izračunavanja	
STOT - višekratna izloženost	Metoda izračunavanja	
Akutna toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja	
Hronična toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja	
Opasnost od aspiracije	Metoda izračunavanja	
Ozon	Metoda izračunavanja	

#### Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka korišćene za sastavljanje bezbednosnog lista

Agencija za registar toksičnih supstanci i bolesti

SAD, Baza podatka "ChemView" Agencije za zaštitu životne sredine

Evropska agencija za bezbednost hrane (EFSA)

Evropska agencija za hemikalije (ECHA) Komisija za procenu rizika (ECHA RAC)

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

**Environmental Protection Agency** 

Uputstvo za nivo(e) akutne izloženosti (AEGL)

SAD, Zakon Federalne agencije za zaštitu životne sredine o insekticidima, fungicidima i rodenticidima

SAD, Agencija za zaštitu životne sredine, Hemikalije koje se proizvode u velikim količinama

Časopis za istraživanje hrane (Food Research Journal)

Baza podataka o opasnim supstancama

Međunarodna jednoobrazna baza podataka o hemikalijama (IUCLID)

EGHS / SR Strana 82 / 108

Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)

Australska nacionalna šema za prijavljivanje i procenu industrijskih hemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu)

Nacionalna biblioteka lekova ChemID Plus (NLM CIP)

Nacionalna Biblioteka Medicine

U.S. National Toxicology Program (NTP)

Hemijska klasifikacija i informativna baza podataka (CCID) Novog Zelanda

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, publikacije o životnoj sredini, zdravlju i bezbednosti na radu

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Program za hemikalije koje se proizvode u velikim količinama

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Komplet informativnih podataka sa skrininga

Svetska zdravstvena organizacija

Beleška o Reviziji Značajne izmene u celom SDS-u. Pregled svih odeljaka.

Datum revizije 2024-06-13

Ovaj list sa bezbednosnim podacima materijala usklađen je sa zahtevima Propisa (EC) Br. 1907/2006 Izjava o ograničenju odgovornosti

Informacije pružene u ovom Listu Bezbednosnih Podataka su tačne na osnovu našeg saznanja, informacija i verovanja na dan njegove publikacije. Pružene informacije su namenjene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba da se smatraju garancijom ili dokazom kvaliteta. Informacije se odnose samo na specifični materijal i možda nisu validne za taj materijal kada se on koristi u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalom ili u bilo kojem procesu osim ukoliko to nije precizirano u tekstu.

Kraj Lista Bezbednosnih Podataka

EGHS / SR Strana 83 / 108



# **BEZBEDNOSNI LIST**

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima: Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Pravni subjekt / kontakt adresa

**Bio-Rad Hungary** 

Futo utca 47-53. HU-1082 Budapest

Magyarország

Datum revizije 2024-06-13 Revizija broj 2.1

# POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv Proizvoda R6 - Sample Diluent, 30 ml

Kataloški broj(evi) 7288M

Nanoforme Nije primenljivo

Čista supstanca/smeša Smeša

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

**Preporučena upotreba**Ograničeno za profesionalne korisnike

Dijagnostika "in vitro"

Ne preporučuju se upotrebe Nema dostupnih informacija

1.3. Podaci o snabdevaču

Korporativno sedište Proizvođač

Bio-Rad Laboratories Inc.

1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

USA

Bio-Rad
3 boulevard Raymond Poincaré
92430 Marnes-la-Coquette
France

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

Za više informacija, kontaktirajte

Tehnička služba 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve, 24 011/3608440

časova dnevno CHEMTREC Srbija +44 20 3807 3798

# POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija na osnovu propisa (EC)

br. 1272/2008 [CLP]

Hronična toksičnost po vodene organizme Kategorija 3 - (H412)

2.2. Elementi obeležavanja

Obaveštenja o opasnosti

H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Izjave Predostrožnosti - EU (§28, 1272/2008)

P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima koji se primenjuju

EGHS / SR Strana 84/108

#### 2.3. Ostale opasnosti

Sadrži materijal životinjskog porekla.

Informacije o endokrinom remetiocu Sadrži poznate ili suspektne agense endokrinih poremećaja.

miorinally of chaoki mom remetioda eaarzi pe	Zhate iii edepertire ageriee erraertririir pe	romodaja.
	EU - REACH (1907/2006) - Član 59(1) -	
	Lista supstanci kandidata koje izazivaju	supstanci sa procenom svojstva
	zabrinutost (SVHC) za autorizaciju	endokrinog disruptora
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),	Svojstva endokrinih disruptora	-
.alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]ome		
gahydroxy-		

	Endokrino disruptorna svojstva u skladu sa kriterijumima iz Delegirane Uredbe Komisije (EU) 2017/2100(3) ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605(4)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]omegahydroxy-	Svojstva endokrinih disruptora

# POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

#### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

#### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Težina - %	REACH registracioni broj	EC br. (EU indeks broj)	Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Specifično ograničenje koncentracije (SCL)	M-Faktor	M-faktor (dugotrajno )
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	10 - 20	Nije raspoloživo	200-289-5	Nije klasifikovano	-	-	-
Sodium chloride 7647-14-5	2.5 - 5	Nije raspoloživo	231-598-3	Nije klasifikovano	-	-	-
Poly(oxy-1,2-ethane diyl), .alpha[4-(1,1,3,3-te tramethylbutyl)phen yl]omegahydroxy-9002-93-1	0.299	Nije raspoloživo	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-
Sodium azide 26628-22-8	0.1 - 0.299	Nije raspoloživo	247-852-1 (011-004-00 -7)	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-

# Kompletan tekst H- i EUH-rečenica: vidite poglavlje 16

#### Procenjena vrednost akutne toksičnosti

Ako podaci LD50/LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje procene akutne toksičnosti (ATEmix) radi klasifikovanja smeše na osnovu njenih komponenata, koristi se odgovarajuća konverzijska vrednost iz Priloga I, Tabele 3.1.2 CLP-a

Hemijski naziv	Oralno LD50 mg/kg	Dermalno LD50 mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sata - prašina/izmaglica - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - isparenje - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - gas - ppm
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	12600	10000	2.75	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka
Sodium chloride 7647-14-5	3550	10000	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka

EGHS / SR Strana 85 / 108

Hemijski naziv	Oralno LD50 mg/kg	Dermalno LD50 mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sata - prašina/izmaglica - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - isparenje - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - gas - ppm
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha[4-(1,1,3,3-tetram ethylbutyl)phenyl]omeg ahydroxy- 9002-93-1		Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka
Sodium azide 26628-22-8	27	20	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka

Ovaj proizvod sadrži jedni ili više supstancu(i) kandidata za supstancu(e) sa veoma velikim rizikom (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), član 59)

Hemijski naziv	CAS No.	Kandidati sa supstance sa veoma velikim rizikom (SVHC)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),	9002-93-1	X
.alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)ph		
enyl]omegahydroxy-		

# POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje Izneti na svež vazduh.

Kontakt sa očima Detaljno isprati oči sa dosta vode tokom najmanje 15 minuta, držeći podignutim donje i

gornje kapke. Posavetovati se sa lekarom.

**Kontakt sa kožom** Kožu oprati sapunom i vodom. U slučaju iritacije kože ili alergijskih reakcija posetiti lekara.

Gutanje Isprati usta.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Nema dostupnih informacija.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena lekarima Tretirajte simptomatski.

# POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje Koristite mere gašenja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju. požara

Veliki požar PAŽNJA: korišćenje raspršene voda za gašenje požara može biti neefikasno.

**Nedgovarajuća sredstva za gašenje** Iscureli materijal ne razbacivati vodenim mlazevima visokog pritiska. **požara** 

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti koje nastaju od Nema dostupnih informacija. hemikalije

EGHS / SR Strana 86 / 108

#### 5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema i mere predostrožnosti za vatrogasce

Lica koja učestvuju u gašenju požara treba da nose nezavisni aparat za disanje i potpuni zaštitni pribor. Koristite ličnu zaštitnu opremu.

# POGLAVLJE 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

#### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere predostrožnosti lične zaštite Obezbedite adekvatnu ventilaciju.

Za lica koja učestvuju u odgovoru naKoristiti ličnu zaštitnu opremu preporučenu u poglavlju 8. udes

#### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na Za dodatne ekološke podatke videti poglavlje 12.

životnu sredinu

#### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za ograničenje emisije Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti.

Metode čišćenja Pokupite mehanički, stavljajući u odgovarajuće kontejnere za odlaganje.

Prevencija Sekundarnih Opasnosti Detaljno očistiti kontaminirane predmete i površine pridržavajući se propisa o životnoj

sredini.

#### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Upućivanje na druga poglavlja Za više informacija vidite poglavlje 8. Za više informacija vidite poglavlje 13.

# POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje Obezbedite adekvatnu ventilaciju.

Razmatranja opšte higijene Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti.

#### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi Skladištenja Čuvajte u skladu sa uputstvima za proizvod i uputstvima na etiketi.

#### 7.3. Posebni načini korišćenja

Metode upravljanja rizikom (RMM) Zahtevane informacije sadržane su u ovom bezbednosnom listu.

# POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### Granice Izloženosti

Hemijski naziv	Evropska unija	Austrija	Belgija	Bugarska	Hrvatska
1,2,3-Propanetriol	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

EGHS / SR Strana 87 / 108

56-81-5						
Sodium azide 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m STEL: 0.3 mg/m *	STEL 0.3 mg/m³ H*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 0	).3 mg/m <sup>3</sup> .1 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Hemijski naziv	Kipar	Republika Češka	Danska		onija	Finska
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	-		0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
Sodium azide 26628-22-8	* STEL: 0.3 mg/m TWA: 0.1 mg/m		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> H* STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0 STEL: 0	S+ .1 mg/m <sup>3</sup> ).3 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> iho*
Hemijski naziv	Francuska	Nemačka TRGS	Nemačka DFG	Gr	rčka	Mađarska
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>		0 mg/m <sup>3</sup>	-
Sodium azide 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m STEL: 0.3 mg/m *	3	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0 STEL:	0.1 ppm .3 mg/m <sup>3</sup> 0.1 ppm 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Hemijski naziv	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII		onija	Litvanija
Sodium chloride 7647-14-5	-	-	-		5 mg/m³	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Sodium azide 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m STEL: 0.3 mg/m Sk*		Ceiling: 0.29 mg/m³ Ceiling: 0.11 ppm	STEL: 0	.1 mg/m <sup>3</sup> ).3 mg/m <sup>3</sup> da*	O* TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Hemijski naziv	Luksemburg	Malta	Holandija	Nor	veška	Poljska
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	-	-	-		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Sodium azide 26628-22-8	Peau* STEL: 0.3 mg/m TWA: 0.1 mg/m	<sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> H*		.1 mg/m <sup>3</sup> ).3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> skóra*
Hemijski naziv	Portugal	Rumunija	Slovačka		/enija	Španija
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4	00 mg/m <sup>3</sup> 00 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Sodium azide 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m STEL: 0.3 mg/m Ceiling: 0.29 mg/r Ceiling: 0.11 ppr Cutânea*	3 STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> n <sup>3</sup> P*	TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³	STEL: 0	.1 mg/m³ ).3 mg/m³ K*	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*
		Švedska	Švajcarska			jeno Kraljevstvo
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	1,2,3-Propanetriol		TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m		ST	/A: 10 mg/m³ EL: 30 mg/m³
Sodium azide NGV: 0.		V: 0.1 mg/m³ e KGV: 0.3 mg/m³	TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³		TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk*	

#### Biološki maksimalno dozvoljene koncentracije na radnom mestu

Ovaj proizvod u isporučenom stanju ne sadrži opasne materijale sa biološkim ograničenjima koja su utvrdila regulatorna tela za određeni region.

Posredni nivo bez efekta (DNEL) Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC) Nema dostupnih informacija.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitna za oči/ lice

Nije potrebna posebna zaštitna oprema.

EGHS / SR Strana 88/108

Zaštita za kožu i telo Nije potrebna posebna zaštitna oprema.

Zaštita disajnih organa U normalnim uslovima upotrebe nije potrebna zaštitna oprema. Ako je prekoračena

granična vrednost izloženosti ili je došlo do iritacije, može biti potrebna ventilacija i

Nema poznatih

evakuacija.

Razmatranja opšte higijene Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti.

Kontrola izloženosti životne sredine Nema dostupnih informacija.

# POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje Tečnost Izgled Tečnost Boja Ijubičasto Miris Bez mirisa.

Prag mirisa Nema dostupnih informacija

<u>Svojstvo</u> <u>Vrednosti</u> <u>Primedbe • Metoda</u>

Tačka topljenja / tačka mržnjenjaNema raspoloživih podatakaNema poznatihPočetna temperatura ključanja iNema raspoloživih podatakaNema poznatih

Početna temperatura ključanja i Nema raspoloživih podataka Nema poznatih opseg ključanja

Zapaljivost Nema raspoloživih podataka Nema poznatih Granica Zapaljivosti u Vazduhu Nema poznatih

Granica zaparjivosti u vazdunu Nema raspoloživih podataka

eksplozivnosti
Donje granice zapaljivosti ili Nema raspoloživih podataka

eksplozivnosti

Temperatura samopaljenja 392.78 °C

Temperatura razlaganja Nema poznatih
pH Nema raspoloživih podataka Nema poznatih

**pH (kao vodeni rastvor)**Nema raspoloživih podataka
Nema dostupnih informacija
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih

Nema raspoloživih podataka

Dinamički viskozitet
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih
Rastvorljivost u vodi
Meša se u vodi

Rastvorljivost(i)Nema raspoloživih podatakaNema poznatihKoeficijent raspodeleNema raspoloživih podatakaNema poznatih

Koeficijent raspodeleNema raspoloživih podatakaNema poznatihNapon pareNema raspoloživih podatakaNema poznatihRelativna gustinaNema raspoloživih podatakaNema poznatihGustina na velikoNema raspoloživih podataka

Gustina na veliko

Gustina tečnosti

Relativna gustina pare

Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka

Nema poznatih

Relativna gustina pare Nema raspoloživih podataka Nema poznatih Karakteristike čestica

Veličina česticeNema dostupnih informacijaRaspodela veličine česticaNema dostupnih informacija

#### 9.2. Ostali podaci

### 9.2.1. Informacije o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primenljivo

Tačka paljenja

### 9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nema dostupnih informacija

# POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

# 10.1. Reaktivnost

EGHS / SR Strana 89 / 108

**Reaktivnost** Nema dostupnih informacija.

10.2. Hemijska stabilnost

**Stabilnost** Stabilan pod normalnim uslovima.

Podaci o eksploziji

Osetljivost na mehanički udar Osetljivost na elektrostatičko Nijedno. Nijedno.

pražnjenje

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mogućnost nastanka opasnih

reakcija

Izbegavajte kontakt sa metalima. Ovaj proizvod sadrži natrijum-azid. Natrijum-azid može da

reaguje sa bakrom, mesingom, olovom i lemom u cevovodnim sistemima i formira

eksplozivna jedinjenja i toksične gasove.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

**Uslovi koje treba izbegavati** Nema poznatih osnova za date informacije.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali Metali.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

**Opasni proizvodi razgradnje**Nema poznatih osnova za date informacije.

# POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Informacija o klasama opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Podaci o verovatnim putevima izlaganja

Informacije o Proizvodu

**Udisanje** Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Kontakt sa očima Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Kontakt sa kožom Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

**Gutanje** Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Nema dostupnih informacija.

Akutna toksičnost

Numeričke mere toksičnosti Nema dostupnih informacija

Sledeće vrednosti su izračunate na osnovu poglavlja 3.1 GHS dokumenta

ATEmix (oralno) 21,178.80 mg/kg
ATEmix (dermalno) 20,000.00 mg/kg

Podaci o sastojcima

Hemijski naziv	Oralno LD50	Dermalno LD50	inhalacija LC50
1,2,3-Propanetriol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h

EGHS / SR Strana 90 / 108

Sodium chloride	= 3550 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbu tyl)phenyl]omegahydroxy-	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
Sodium azide	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h

Odloženi i neposredni efekti,kao i hronični efekti od kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Korozija/iritacija kože Nema dostupnih informacija.

Teško oštećenje oka / iritacija oka Nema dostupnih informacija.

Senzibilizacija respiratornih organa Nema dostupnih informacija. ili kože

Mutagenost germinativnih ćelija Nema dostupnih informacija.

**Karcinogenost** Nema dostupnih informacija.

**Toksičnost po reprodukciju** Nema dostupnih informacija.

STOT - jednokratna izloženost Nema dostupnih informacija.

STOT - višekratna izloženost Nema dostupnih informacija.

Opasnost od aspiracije Nema dostupnih informacija.

11.2. Informacija o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih disruptora

**Svojstva endokrinih disruptora** Sadrži poznate ili suspektne agense endokrinih poremećaja.

11.2.2. Ostali podaci

Ostali štetni efekti Nema dostupnih informacija.

#### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

**Ekotoksičnost** Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Nepoznata toksičnost po vodene

organizme

Sadrži 0 % komponenata sa nepoznatim opasnostima po vodenu životnu sredinu.

Hemijski naziv	Alge/vodene biljke	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Rakovi
1,2,3-Propanetriol	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-	-

EGHS / SR Strana 91/108

		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)		
Sodium azide	-	LC50: =0.8mg/L (96h,	-	-
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =0.7mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =5.46mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		

#### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih informacija.

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

# Bioakumulacija

Podaci o sastojcima

Hemijski naziv	Koeficijent raspodele
1,2,3-Propanetriol	-1.75

# 12.4. Mobilnost u zemljištu

Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih informacija.

#### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena

Nema dostupnih informacija.

	Hemijski naziv	PBT i vPvB procena
	1,2,3-Propanetriol	Supstanca nije PBT/vPvB
Ī	Sodium chloride	Supstanca nije PBT/vPvB
Ī	Sodium azide	Supstanca nije PBT/vPvB

#### 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nije primenljivo.

#### 12.7. Ostali štetni efekti

# POGLAVLJE 13: Odlaganje

# 13.1. Metode tretmana otpada

EGHS / SR Strana 92/108

Otpad od zaostataka Odlagati u skladu sa lokalnim propisima. Otpad odlagati u skladu sa zakonodavstvom o proizvoda/neupotrebljenih proizvodazaštiti životne sredine. Često ispirajte cevi vodom ako se rastvori koji sadrže natrijum-azid

bacaju u metalne sisteme cevi.

Kontaminirano pakovanje Nemojte ponovo koristiti kontejnere.

# **POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

#### IATA (Međunarodna asocijacija za

#### vazdušni transport)

Nije regulisano 14.1 UN broj ili ID broj

14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano 14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano

transportu

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano

14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

#### IMDG (Pomorski prevoz opasne

#### robe)

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano

14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano

14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano

transportu

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano

14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

14.7 Pomorski transport u rasutom Nema dostupnih informacija

stanju prema IMO instrumentima

# RID

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano

14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano

14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano

transportu

14.4 Ambalažna grupa Niie regulisano

14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Specijalne Odredbe Nijedno

#### ADR

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano

14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano

Nije regulisano 14.3 Klasa/klase opasnosti u

transportu

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano

14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Specijalne Odredbe Nijedno

# POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom vezano za supstancu ili smešu

#### Nacionalni propisi

#### Francuska

Strana 93 / 108

Profesionalna Oboljenja (R-463-3, Francuska)

Hemijski naziv	Francuski RG broj	Naslov
Sodium chloride	RG 78	-
7647-14-5		

### Evropska unija

Obratite pažnju na Direktivu //EC 98/24/EC o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemijskim sredstvima na radu.

#### Odobrenja i/ili ograničenja za upotrebu:

Ovaj proizvod sadrži jedni ili više supstancu(i) koje podležu odobravanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XIV)

Hemijski naziv	Supstance ograničene upotrebe prema REACH Aneks XVII	Supstance koje podležu odobrenju prema REACH Aneks XIV	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),	-	42.	
.alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]omega.  -hydroxy9002-93-1			

#### Perzistentne organske zagađujuće supstance

Nije primenljivo

#### Supstance koje oštećuju ozonski omotač (ODS), Uredba (EZ) 1005/2009

Nije primenljivo

EU - Sredstva za zaštitu bilja (1107/2009/EC)

Hemijski naziv	EU - Sredstva za zaštitu bilja (1107/2009/EC)	
Sodium chloride - 7647-14-5	Sredstvo za zaštitu postrojenja	

Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012 (BPR)

Hemijski naziv	Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012 (BPR)
Sodium chloride - 7647-14-5	Vrsta proizvoda 1: biocidni proizvodi za ličnu higijenu ljudi

Međunarodni inventari Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom

#### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Izveštaj o Hemijskoj Bezbednosti Nema dostupnih informacija

# POGLAVLJE 16: Ostali podaci

#### Ključ ili legenda skraćenica i akronima korišćenih u listu sa bezbednosnim podacima

#### Za pun tekst obaveštenja o opasnosti pogledati poglavlje 3

EUH032 - U kontaktu sa kiselinama oslobađa veoma toksičan gas

H300 - Smrtonosno ako se proguta

H302 - Štetno ako se proguta

H310 - Smrtonosno u kontaktu sa kožom

H315 - Izaziva iritaciju kože

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka

H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### Legenda

EGHS / SR Strana 94/108

SVHC: Supstance sa veoma velikim rizikom za odobravanje:

Legenda Poglavlje 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

TWA TWA (prosečna koncentracija uzoraka u STEL STEL (granica kratkotrajne izloženosti)

jedinici vremena)

Gornji limit Maksimalna granična vrednost Sk\* Oznaka kože

D 1 11 27 "	
Procedura klasifikacije	
Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Korišćen Metod
Akutna oralna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna dermalna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - gas	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - isparenje	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - prašina/izmaglica	Metoda izračunavanja
Korozija/iritacija kože	Metoda izračunavanja
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija respiratornih organa	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija kože	Metoda izračunavanja
Mutagenost	Metoda izračunavanja
Karcinogenost	Metoda izračunavanja
Toksičnost po reprodukciju	Metoda izračunavanja
STOT - jednokratna izloženost	Metoda izračunavanja
STOT - višekratna izloženost	Metoda izračunavanja
Akutna toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Hronična toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Opasnost od aspiracije	Metoda izračunavanja
Ozon	Metoda izračunavanja

#### Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka korišćene za sastavljanje bezbednosnog lista

Agencija za registar toksičnih supstanci i bolesti

SAD, Baza podatka "ChemView" Agencije za zaštitu životne sredine

Evropska agencija za bezbednost hrane (EFSA)

Evropska agencija za hemikalije (ECHA) Komisija za procenu rizika (ECHA\_RAC)

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

**Environmental Protection Agency** 

Uputstvo za nivo(e) akutne izloženosti (AEGL)

SAD, Zakon Federalne agencije za zaštitu životne sredine o insekticidima, fungicidima i rodenticidima

SAD, Agencija za zaštitu životne sredine, Hemikalije koje se proizvode u velikim količinama

Časopis za istraživanje hrane (Food Research Journal)

Baza podataka o opasnim supstancama

Međunarodna jednoobrazna baza podataka o hemikalijama (IUCLID)

Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)

Australska nacionalna šema za prijavljivanje i procenu industrijskih hemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu)

Nacionalna biblioteka lekova ChemID Plus (NLM CIP)

Nacionalna Biblioteka Medicine

U.S. National Toxicology Program (NTP)

Hemijska klasifikacija i informativna baza podataka (CCID) Novog Zelanda

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, publikacije o životnoj sredini, zdravlju i bezbednosti na radu

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Program za hemikalije koje se proizvode u velikim količinama

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Komplet informativnih podataka sa skrininga

Svetska zdravstvena organizacija

Beleška o Reviziji Značajne izmene u celom SDS-u. Pregled svih odeljaka.

Datum revizije 2024-06-13

Ovaj list sa bezbednosnim podacima materijala usklađen je sa zahtevima Propisa (EC) Br. 1907/2006 Izjava o ograničenju odgovornosti

Informacije pružene u ovom Listu Bezbednosnih Podataka su tačne na osnovu našeg saznanja, informacija i verovanja na dan njegove publikacije. Pružene informacije su namenjene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba da se smatraju garancijom ili dokazom kvaliteta.

EGHS / SR Strana 95 / 108

Datum revizije 2024-06-13

Informacije se odnose samo na specifični materijal i možda nisu validne za taj materijal kada se on koristi u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalom ili u bilo kojem procesu osim ukoliko to nije precizirano u tekstu.

Kraj Lista Bezbednosnih Podataka

EGHS / SR Strana 96 / 108



# **BEZBEDNOSNI LIST**

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima: Propis (EC) Br. 1907/2006 i Propis (EC) Br. 1272/2008

Pravni subjekt / kontakt adresa

**Bio-Rad Hungary** 

Futo utca 47-53.

Magyarország

HU-1082 Budapest

Datum revizije 2024-06-13 Revizija broj 1.1

# POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv Proizvoda R7 - Conjugate, 30 ml

Kataloški broj(evi) 7288N

Nanoforme Nije primenljivo

Čista supstanca/smeša Smeša

Sadrži 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba Ograničeno za profesionalne korisnike

Dijagnostika "in vitro"

Ne preporučuju se upotrebe Nema dostupnih informacija

1.3. Podaci o snabdevaču

Korporativno sedišteProizvođačBio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

Bio-Rad

3 boulevard Raymond Poincaré
92430 Marnes-la-Coquette

USA France

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

Za više informacija, kontaktirajte

**Tehnička služba** 00800 00246 723

cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve, 24 011/3608440

časova dnevno CHEMTREC Srbija +44 20 3807 3798

# POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija na osnovu propisa (EC)

br. 1272/2008 [CLP]

Senzibilizacija kože	Kategorija 1 - (H317)
Hronična toksičnost po vodene organizme	Kategorija 3 - (H412)

#### 2.2. Elementi obeležavanja

Sadrži 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

EGHS / SR Strana 97/108



Reč upozorenja

Pažnja

#### Obaveštenja o opasnosti

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži

H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### Izjave Predostrožnosti - EU (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: potražiti medicinski savet/mišljenje

P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

P302 + P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode

P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima koji se primenjuju

P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice

#### 2.3. Ostale opasnosti

Sadrži materijal životinjskog porekla.

# POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

#### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Težina - %	REACH registracioni broj	EC br. (EU indeks broj)	Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Specifično ograničenje koncentracije (SCL)	M-Faktor	M-faktor (dugotrajno )
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	20 - 35	Nije raspoloživo	200-289-5	Nije klasifikovano	-	-	-
Sodium chloride 7647-14-5	10 - 20	Nije raspoloživo	231-598-3	Nije klasifikovano	ı	1	-
5-Chloro-2-methyl-3 (2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isoth iazolone 55965-84-9	0.099	Nije raspoloživo	(613-167-00 -5)	Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6%		100

Kompletan tekst H- i EUH-rečenica: vidite poglavlje 16

# Procenjena vrednost akutne toksičnosti

Ako podaci LD50/LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje procene akutne

EGHS / SR Strana 98 / 108

toksičnosti (ATEmix) radi klasifikovanja smeše na osnovu njenih komponenata, koristi se odgovarajuća konverzijska vrednost iz Priloga I, Tabele 3.1.2 CLP-a

Hemijski naziv	Oralno LD50	Dermalno LD50	Udisanje LC50 - 4 sata	Udisanje LC50 - 4 sata	Udisanje LC50 - 4
	mg/kg	mg/kg	- prašina/izmaglica -	- isparenje - mg/l	sata - gas - ppm
			mg/l		
1,2,3-Propanetriol	12600	10000	2.75	Nema raspoloživih	Nema raspoloživih
56-81-5				podataka	podataka
Sodium chloride	3550	10000	Nema raspoloživih	Nema raspoloživih	Nema raspoloživih
7647-14-5			podataka	podataka	podataka
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i	53	87.12	Nema raspoloživih	Nema raspoloživih	Nema raspoloživih
sothiazolone, mixture with			podataka	podataka	podataka
2-methyl-3(2H)-isothiazol					
one					
55965-84-9					

Ovaj proizvod ne sadrži kandidate za supstance sa veoma velikim rizikom na koncetracijama >=0,1% (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), član 59)

# POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšti savet Ovaj bezbednosni list pokazati dežurnom lekaru.

Udisanje Izneti na svež vazduh.

Kontakt sa očima Detaljno isprati oči sa dosta vode tokom najmanje 15 minuta, držeći podignutim donje i

gornje kapke. Posavetovati se sa lekarom.

Kontakt sa kožom Oprati sapunom i vodom. Može da izazove alergijske reakcije na koži. U slučaju iritacije

kože ili alergijskih reakcija posetiti lekara.

Gutanje Isprati usta.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Svrab. Osip. Koprivnjača.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena lekarima Može izazvati senzibilizaciju kod osetljivih osoba. Tretirajte simptomatski.

# POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje Koristite mere gašenja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju. požara

**Veliki požar** PAŽNJA: korišćenje raspršene voda za gašenje požara može biti neefikasno.

**Nedgovarajuća sredstva za gašenje** Iscureli materijal ne razbacivati vodenim mlazevima visokog pritiska. **požara** 

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti koje nastaju od Proizvod je sredstvo za povećanje osetljivosti ili ga sadrži. Može izazvati senzibilizaciju u hemikalije kontaktu sa kožom.

EGHS / SR Strana 99 / 108

#### 5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema i mere predostrožnosti za vatrogasce

Lica koja učestvuju u gašenju požara treba da nose nezavisni aparat za disanje i potpuni zaštitni pribor. Koristite ličnu zaštitnu opremu.

# POGLAVLJE 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

#### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere predostrožnosti lične zaštite Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Obezbedite adekvatnu ventilaciju. Koristiti

potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Osoblje evakuisati u bezbedne oblasti. Držite ljude dalje od

mesta isticanja/curenja i uz vetar od njega.

Za lica koja učestvuju u odgovoru naKoristiti ličnu zaštitnu opremu preporučenu u poglavlju 8.

#### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na Za dodatne ekološke podatke videti poglavlje 12.

životnu sredinu

#### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za ograničenje emisije Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti.

Metode čišćenja Pokupite mehanički, stavljajući u odgovarajuće kontejnere za odlaganje.

Prevencija Sekundarnih Opasnosti Detaljno očistiti kontaminirane predmete i površine pridržavajući se propisa o životnoj

sredini.

#### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Upućivanje na druga poglavlja Za više informacija vidite poglavlje 8. Za više informacija vidite poglavlje 13.

# POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti. Izbegavati kontakt Savet za bezbedno rukovanje

sa kožom, očima ili odećom. Obezbedite adekvatnu ventilaciju. U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajuću opremu za disanje. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti. Razmatranja opšte higijene

#### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi Skladištenja Držite kontejnere čvrsto zatvorenim na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.

Čuvajte u skladu sa uputstvima za proizvod i uputstvima na etiketi.

## 7.3. Posebni načini korišćenja

Metode upravljanja rizikom (RMM) Zahtevane informacije sadržane su u ovom bezbednosnom listu.

#### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

EGHS / SR Strana 100 / 108

#### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### Granice Izloženosti

Hemijski naziv	Evropska unija	Austrija	Belgija	Bug	jarska	Hrvatska
1,2,3-Propanetriol	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5						
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-		-	-
sothiazolone, mixture with		Sh+				
2-methyl-3(2H)-isothiazol						
one						
55965-84-9		Y				
Hemijski naziv	Kipar	Republika Češka	Danska		tonija	Finska
1,2,3-Propanetriol	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1	10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5		Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>				
Hemijski naziv	Francuska	Nemačka TRGS	Nemačka DFG	9	rčka	Mađarska
1,2,3-Propanetriol	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1	10 mg/m <sup>3</sup>	-
56-81-5			Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>			
Hemijski naziv	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII		tonija	Litvanija
Sodium chloride	-	-	-	TWA:	5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
7647-14-5						
Hemijski naziv	Luksemburg	Malta	Holandija	Nor	veška	Poljska
1,2,3-Propanetriol	-	-	-		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5						
Hemijski naziv	Portugal	Rumunija	Slovačka		venija	Španija
1,2,3-Propanetriol	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>		00 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5				STEL: 4	100 mg/m <sup>3</sup>	
Hemijski naziv	Š	vedska	Švajcarska		Ujedin	jeno Kraljevstvo
1,2,3-Propanetriol		-	TWA: 50 mg/m			'A: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5		STEL: 100 mg		n <sup>3</sup>	STE	EL: 30 mg/m <sup>3</sup>
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-is		-	S+			-
zolone, mixture with			TWA: 0.2 mg/m			
2-methyl-3(2H)-isothiazo	lone		STEL: 0.4 mg/m	1 <sup>3</sup>		
55965-84-9						

#### Biološki maksimalno dozvoljene koncentracije na radnom mestu

Ovaj proizvod u isporučenom stanju ne sadrži opasne materijale sa biološkim ograničenjima koja su utvrdila regulatorna tela za određeni region.

Posredni nivo bez efekta (DNEL) Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC) Nema dostupnih informacija.

#### 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitna za oči/ lice Nositi sigurnosne naočare sa bočnim štitnicima (ili zaštitne naočare).

Zaštita kože ruku Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita za kožu i telo Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Zaštita disajnih organa U normalnim uslovima upotrebe nije potrebna zaštitna oprema. Ako je prekoračena

granična vrednost izloženosti ili je došlo do iritacije, može biti potrebna ventilacija i

evakuacija.

EGHS / SR Strana 101/108

Razmatranja opšte higijene Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti.

Kontrola izloženosti životne sredine Nema dostupnih informacija.

# POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Tečnost Agregatno stanje Izaled Tečnost Boia zeleno Miris Bez mirisa.

Nema dostupnih informacija Prag mirisa

Svojstvo Vrednosti Primedbe • Metoda

Tačka topljenja / tačka mržnjenja Nema raspoloživih podataka Početna temperatura ključanja i

Nema raspoloživih podataka Nema raspoloživih podataka Nema poznatih Nema poznatih

Zapaljivost Granica Zapaljivosti u Vazduhu

Nema poznatih Nema poznatih

Gornje granice zapaljivosti i

Nema raspoloživih podataka

eksplozivnosti

opseg ključanja

Tačka paljenja

Donje granice zapaljivosti ili Nema raspoloživih podataka eksplozivnosti

Nema raspoloživih podataka

392.78 °C

Temperatura samopaljenja

Nema poznatih

Nema poznatih

Temperatura razlaganja pН

Dinamički viskozitet

Nema raspoloživih podataka Nema raspoloživih podataka Nema poznatih Nema dostupnih informacija

pH (kao vodeni rastvor) Kinematička viskoznost

Nema raspoloživih podataka Nema poznatih Nema poznatih Nema raspoloživih podataka

Rastvorljivost u vodi Meša se u vodi Rastvorljivost(i)

Nema raspoloživih podataka Nema raspoloživih podataka Nema raspoloživih podataka Nema raspoloživih podataka Nema raspoloživih podataka

Nema poznatih Nema poznatih Nema poznatih

Nema poznatih

Nema poznatih

Gustina na veliko Gustina tečnosti Relativna gustina pare

Nema raspoloživih podataka Nema raspoloživih podataka

Karakteristike čestica

Koeficijent raspodele

Napon pare Relativna gustina

Veličina čestice Raspodela veličine čestica Nema dostupnih informacija Nema dostupnih informacija

#### 9.2. Ostali podaci

#### 9.2.1. Informacije o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primenljivo

#### 9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nema dostupnih informacija

#### **POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nema dostupnih informacija.

10.2. Hemijska stabilnost

**Stabilnost** Stabilan pod normalnim uslovima.

Podaci o eksploziji

Strana 102 / 108

Datum revizije 2024-06-13

Osetljivost na mehanički udar Osetljivost na elektrostatičko

pražnjenje

Nijedno. Nijedno.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mogućnost nastanka opasnih

reakcija

Nema pri normalnoj obradi.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

**Uslovi koje treba izbegavati** Nema poznatih osnova za date informacije.

10.5. Nekompatibilni materijali

**Nekompatibilni materijali**Nema poznatih osnova za date informacije.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje Nema poznatih osnova za date informacije.

# POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

#### 11.1. Informacija o klasama opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Podaci o verovatnim putevima izlaganja

Informacije o Proizvodu

**Udisanje** Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Kontakt sa očima Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Kontakt sa kožom Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom. Podaci specifičnog testa za supstancu ili

smešu nisu dostupni. Ponavljeni ili produženi kontakt sa kožom može izazvati alergijske

reakcije kod podložnih osoba (na osnovu komponenti).

Gutanje Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Svrab. Osip. Koprivnjača.

Akutna toksičnost

Numeričke mere toksičnosti Nema dostupnih informacija

Sledeće vrednosti su izračunate na osnovu poglavlja 3.1 GHS dokumenta

**ATEmix (oralno)** 25,000.00 mg/kg

Podaci o sastojcima

Hamilaki nami	Oralina I DEO	Dermoles I DEO	inhalasiia I CCO
Hemijski naziv	Oralno LD50	Dermalno LD50	inhalacija LC50
1,2,3-Propanetriol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat)4 h
Sodium chloride	= 3550 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia zolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg ( Rabbit )	-

Odloženi i neposredni efekti,kao i hronični efekti od kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

EGHS / SR Strana 103/108

**Korozija/iritacija kože** Nema dostupnih informacija.

Teško oštećenje oka / iritacija oka Nema dostupnih informacija.

Senzibilizacija respiratornih organa Može da izazove alergijske reakcije na koži.

ili kože

Mutagenost germinativnih ćelija Nema dostupnih informacija.

**Karcinogenost** Nema dostupnih informacija.

**Toksičnost po reprodukciju** Nema dostupnih informacija.

STOT - jednokratna izloženost Nema dostupnih informacija.

STOT - višekratna izloženost Nema dostupnih informacija.

Opasnost od aspiracije Nema dostupnih informacija.

11.2. Informacija o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nije primenljivo.

11.2.2. Ostali podaci

Ostali štetni efekti Nema dostupnih informacija.

# POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

**Ekotoksičnost** Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Nepoznata toksičnost po vodene

organizme

Sadrži 0 % komponenata sa nepoznatim opasnostima po vodenu životnu sredinu.

Hemijski naziv	Alge/vodene biljke	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Rakovi
1,2,3-Propanetriol	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
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,	-	EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna)

EGHS / SR Strana 104/108

	Pimephales promelas)	
	LC50: 6420 - 6700mg/L	
	(96h, Pimephales	
	promelas)	
	LC50: 4747 - 7824mg/L	
	(96h, Oncorhynchus	
	mykiss)	

# 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Perzistentnost i razgradljivost Nema dostupnih informacija.

#### 12.3. Potencijal bioakumulacije

#### Bioakumulacija

Podaci o sastojcima

1 oddor o odotojemia	
Hemijski naziv	Koeficijent raspodele
1,2,3-Propanetriol	-1.75
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone,	mixture with 0.7
2-methyl-3(2H)-isothiazolone	

#### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Mobilnost u zemljištu Nema dostupnih informacija.

#### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena Nema dostupnih informacija.

Hemijski naziv	PBT i vPvB procena
1,2,3-Propanetriol	Supstanca nije PBT/vPvB
Sodium chloride	Supstanca nije PBT/vPvB
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Supstanca nije PBT/vPvB

### 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nije primenljivo.

#### 12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

# POGLAVLJE 13: Odlaganje

#### 13.1. Metode tretmana otpada

**Otpad od zaostataka**Odlagati u skladu sa lokalnim propisima. Otpad odlagati u skladu sa zakonodavstvom o **proizvoda/neupotrebljenih proizvoda**zaštiti životne sredine.

Kontaminirano pakovanje Nemojte ponovo koristiti kontejnere.

# **POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

IATA (Međunarodna asocijacija za

vazdušni transport)

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano

EGHS / SR Strana 105/108

14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano

transportu

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano 14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

#### IMDG (Pomorski prevoz opasne

robe)

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano 14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano 14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano transportu

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano 14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Specijalne Odredbe Niiedno

14.7 Pomorski transport u rasutom Nema dostupnih informacija

stanju prema IMO instrumentima

RID

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano 14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano Nije regulisano 14.3 Klasa/klase opasnosti u transportu Nije regulisano 14.4 Ambalažna grupa

14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

ADR

Niie regulisano 14.1 UN broj ili ID broj 14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano 14.3 Klasa/klase opasnosti u Nije regulisano transportu

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano 14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

# POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

#### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom vezano za supstancu ili smešu

#### Nacionalni propisi

#### Francuska

Profesionalna Obolienia (R-463-3, Francuska)

· research and a conjugative see of a removal and		
Hemijski naziv	Francuski RG broj	Naslov
Sodium chloride	RG 78	-
7647-14-5		

#### Evropska unija

Obratite pažnju na Direktivu //EC 98/24/EC o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemijskim sredstvima na radu.

#### Odobrenja i/ili ograničenja za upotrebu:

)vaj projzvod sadrži jedni ili više supstancu(i) koje podležu ograničavanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH). Aneks XVII)

Ovaj proizvou saurzi jedni ili vise supstancu(i) koje po	odieżu ogranicavanju (Oredba (LZ) broj	130112000 (INLACIT), Alleks AVII)
Hemiiski naziv	Supstance ograničene upotrebe prema	Sunstance koje podležu odobrenju
l lettijski tlaziv	Supstance ogranicene upotrebe premaj	Supstance Roje podlezu odobijenju i

Strana 106 / 108

	REACH Aneks XVII	prema REACH Aneks XIV
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with	Use restricted. See entry 75.	-
2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9		

#### Perzistentne organske zagađujuće supstance

Nije primenljivo

#### Supstance koje oštećuju ozonski omotač (ODS), Uredba (EZ) 1005/2009

Nije primenljivo

EU - Sredstva za zaštitu bilja (1107/2009/EC)

Hemijski naziv	EU - Sredstva za zaštitu bilja (1107/2009/EC)
Sodium chloride - 7647-14-5	Sredstvo za zaštitu postrojenja

Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012 (BPR)

Hemijski naziv	Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012 (BPR)
Sodium chloride - 7647-14-5	Vrsta proizvoda 1: biocidni proizvodi za ličnu higijenu ljudi
	Vrsta proizvoda 2: dezinficijensi i algicidi koji nisu namenjeni za direktnu primenu na ljudima ili životinjama Vrsta proizvoda 4: dezinficijensi koji se koriste za površine koje dolaze u kontakt sa hranom za ljude i životinje Vrsta proizvoda 6: konzervansi za zaštitu gotovih proizvoda tokom skladištenja Vrsta proizvoda 11: konzervansi za zaštitu tečnosti u rashladnim i procesnim sistemima Vrsta proizvoda 12: slimicidi Vrsta proizvoda 13: konzervansi za zaštitu fluida koji se koriste pri obradi metala

Međunarodni inventari Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom

# 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Izveštaj o Hemijskoj Bezbednosti Nema dostupnih informacija

# POGLAVLJE 16: Ostali podaci

# Ključ ili legenda skraćenica i akronima korišćenih u listu sa bezbednosnim podacima

#### Za pun tekst obaveštenja o opasnosti pogledati poglavlje 3

EUH071 - Korozivno za respiratorne organe

H301 - Toksično ako se proguta

H311 - Toksično u kontaktu sa kožom

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka

H331 - Toksično ako se udiše

H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### Legenda

SVHC: Supstance sa veoma velikim rizikom za odobravanje:

### Legenda Poglavlje 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

TWA TWA (prosečna koncentracija uzoraka u STEL STEL (granica kratkotrajne izloženosti)

jedinici vremena)

Gornji limit Maksimalna granična vrednost Sk\* Oznaka kože

EGHS / SR Strana 107/108

Procedura klasifikacije	
Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Korišćen Metod
Akutna oralna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna dermalna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - gas	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - isparenje	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - prašina/izmaglica	Metoda izračunavanja
Korozija/iritacija kože	Metoda izračunavanja
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija respiratornih organa	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija kože	Metoda izračunavanja
Mutagenost	Metoda izračunavanja
Karcinogenost	Metoda izračunavanja
Toksičnost po reprodukciju	Metoda izračunavanja
STOT - jednokratna izloženost	Metoda izračunavanja
STOT - višekratna izloženost	Metoda izračunavanja
Akutna toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Hronična toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Opasnost od aspiracije	Metoda izračunavanja
Ozon	Metoda izračunavanja

#### Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka korišćene za sastavljanje bezbednosnog lista

Agencija za registar toksičnih supstanci i bolesti

SAD, Baza podatka "ChemView" Agencije za zaštitu životne sredine

Evropska agencija za bezbednost hrane (EFSA)

Evropska agencija za hemikalije (ECHA) Komisija za procenu rizika (ECHA\_RAC)

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

**Environmental Protection Agency** 

Uputstvo za nivo(e) akutne izloženosti (AEGL)

SAD, Zakon Federalne agencije za zaštitu životne sredine o insekticidima, fungicidima i rodenticidima

SAD, Agencija za zaštitu životne sredine, Hemikalije koje se proizvode u velikim količinama

Časopis za istraživanje hrane (Food Research Journal)

Baza podataka o opasnim supstancama

Međunarodna jednoobrazna baza podataka o hemikalijama (IUCLID)

Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)

Australska nacionalna šema za prijavljivanje i procenu industrijskih hemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu)

Nacionalna biblioteka lekova ChemID Plus (NLM CIP)

Nacionalna Biblioteka Medicine

U.S. National Toxicology Program (NTP)

Hemijska klasifikacija i informativna baza podataka (CCID) Novog Zelanda

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, publikacije o životnoj sredini, zdravlju i bezbednosti na radu

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Program za hemikalije koje se proizvode u velikim količinama

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Komplet informativnih podataka sa skrininga

Svetska zdravstvena organizacija

Beleška o Reviziji Značajne izmene u celom SDS-u. Pregled svih odeljaka.

Datum revizije 2024-06-13

Ovaj list sa bezbednosnim podacima materijala usklađen je sa zahtevima Propisa (EC) Br. 1907/2006 Izjava o ograničenju odgovornosti

Informacije pružene u ovom Listu Bezbednosnih Podataka su tačne na osnovu našeg saznanja, informacija i verovanja na dan njegove publikacije. Pružene informacije su namenjene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba da se smatraju garancijom ili dokazom kvaliteta. Informacije se odnose samo na specifični materijal i možda nisu validne za taj materijal kada se on koristi u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalom ili u bilo kojem procesu osim ukoliko to nije precizirano u tekstu.

Kraj Lista Bezbednosnih Podataka

EGHS / SR Strana 108/108