BEZBEDNOSNI LIST ZA KOMPLET



Komplet Naziv Proizvoda Genscreen ULTRA HIV Ag-Ab (480 tests)

Komplet Kataloški broj(evi) 72388

Datum revizije 2024-08-06

Sadržaj kompleta

Kataloški broj(evi)	Naziv Proizvoda
7361E,7360T, 7361J	R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 235 ml
7360G, 5180S, 7435S	R8 - Substrat Buffer, 60 mL
7360J, 5180U, 7361H, 7337Z	R10 - Stopping Solution, 28 mL
7436L, 7436H	R9 - Chromogen: TMB Solution (11x), 5 mL
7286A	R1 - Microplate, 12 x 8 wells
7286B	R3 - Negative Control, 2.5 ml
7286C	R4 - HIV Ab positive control, 1 ml
7286D	R5 - HIV Ag positive control, 1 ml
7286E	R6 - Conjugate 1, 10 ml
7288F, 7338F	R7a - Conjugate 2 (lyoph.), q.s. ad, 30 ml
7288G, 7338G	R7b - Conjugate 2 Diluent, 30 ml

KITL / SR Strana 1/121



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 2024-08-06 Revizija broj 1.6

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 upotrebaOgraničeno 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

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]

Korozija/iritacija kože Kategorija 3 - (H316)

2.2. Elementi obeležavanja

Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti

H316 - Izaziva blagu iritaciju kože

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

EGHS / SR Strana 2 / 121

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

P332 + P313 - Ako dođe do iritacije kože: potražiti medicinski savet/mišljenje

2.3. Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija.

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.	Specifično ograničenje	M-Faktor	M-faktor (dugotrajno
	,0	2.0j	indexe siejj	1272/2008 [CLP]	koncentracije (SCL))
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
	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

EGHS / SR Strana 3 / 121

Datum revizije 2024-08-06

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
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

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

EGHS / SR Strana 4/121

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 Držite kontejner čvrsto zatvorenim, na suvom i dobro provetrenom mestu.

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 ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	STEL: 15.0 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³
	STEL: 10 ppm	STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 15 mg/m ³	STEL 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³	TWA: 8.0 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i	=	TWA: 0.05 mg/m ³	=	-	-
sothiazolone, mixture with		Sh+			
2-methyl-3(2H)-isothiazol					
one					
55965-84-9					
Hemijski naziv	Kipar	Republika Češka	Danska	Estonija	Finska
Hydrochloric acid	STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m ³	STEL: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 5 ppm

EGHS / SR Strana 5 / 121

7647-01-0	TV	L: 15 mg/m ³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m ³	Ceiling: 15 mg/m ³	STEL: 8 mg/m ³	STEL	8 mg/m ³ : 10 ppm 15 mg/m ³	STEL: 7.6 mg/m ³
Hemijski naziv	F	rancuska	Nemačka TRGS	Nemačka DFG	G	rčka	Mađarska
Hydrochloric acid 7647-01-0		EL: 5 ppm L: 7.6 mg/m³	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 3.0 mg/m ³ Peak: 4 ppm Peak: 6 mg/m ³	TWA: STEL	: 5 ppm 7 mg/m ³ .: 5 ppm 7 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³ TWA: 5 ppm STEL: 165 mg/m ³ STEL: 10 ppm
Hemijski naziv		Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Le	tonija	Litvanija
Sodium chloride 7647-14-5		-	-	-	TWA:	5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Hydrochloric acid 7647-01-0	TV STI	A: 8 mg/m ³ VA: 5 ppm EL: 10 ppm L: 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	Ceiling: 2 ppm Ceiling: 2.9 mg/m ³	TWA: STEL	: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³
Hemijski naziv	Lu	ksemburg	Malta	Holandija	Nor	veška	Poljska
Hydrochloric acid 7647-01-0	STE TV	EL: 10 ppm L: 15 mg/m ³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³		g: 5 ppm : 7 mg/m³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Hemijski naziv		Portugal	Rumunija	Slovačka	Slo	venija	Španija
Hydrochloric acid 7647-01-0	TV TW STI STE	VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³	TWA TWA: STEL:	: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³
Hemijski naziv		Šv	redska	Švajcarska		Ujedin	jeno Kraljevstvo
7647-01-0 NGV: 3 Bindande		/: 2 ppm : 3 mg/m³ : KGV: 4 ppm KGV: 6 mg/m³	2 ppm TWA: 2 ppm 3 mg/m³ TWA: 3 mg/m³ GV: 4 ppm STEL: 4 ppm		TV S	WA: 1 ppm VA: 2 mg/m³ FEL: 5 ppm EL: 8 mg/m³	
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia zolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9			-	S+ TWA: 0.2 mg/m STEL: 0.4 mg/m	3		-

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 6 / 121

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 bezbojno 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 poznatih

Zapaljivost Granica Zapaljivosti u Vazduhu

Gornje granice zapaljivosti i Nema raspoloživih podataka Nema poznatih

Nema poznatih

Nema poznatih

eksplozivnosti

eksplozivnosti Tačka paljenja

opseg ključanja

Donje granice zapaljivosti ili

Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka

Nema poznatih Nema poznatih Nema poznatih

Nema poznatih

Nema poznatih

Nema poznatih

Nema poznatih

Temperatura samopaljenja Temperatura razlaganja

pН

Nema raspoloživih podataka

pH (kao vodeni rastvor) Nema raspoloživih podataka Kinematička viskoznost Dinamički viskozitet

Nema dostupnih informacija 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 Koeficijent raspodele Nema raspoloživih podataka Napon pare Relativna gustina Nema raspoloživih podataka Gustina na veliko Nema raspoloživih podataka Gustina tečnosti

Nema 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.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilnost Stabilan pod normalnim uslovima.

Podaci o eksploziji

7 / 121 Strana

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 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.

Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Gutanje

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Produženi kontakt može izazvati crvenilo i iritaciju.

Akutna toksičnost

Numeričke mere toksičnosti

Sledeće vrednosti su izračunate na osnovu poglavlja 3.1 GHS dokumenta

ATEmix (oralno) 11,155.50 mg/kg 206,611.60 mg/kg ATEmix (dermalno)

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

EGHS / SR 8 / 121 Strana

Korozija/iritacija kože Klasifikacija na osnovu dostupnih podataka o sastojcima. Može izazvati iritaciju kože.

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

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

EGHS / SR Strana 9 / 121

	1		1
	mykiee)	l .	,
	I IIIYNIOO)	l .	,

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Perzistentnost i razgradljivost Nema dostupnih informacija.

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

Hemijski naziv	PBT i vPvB procena
Sodium chloride	Supstanca nije PBT/vPvB
Hydrochloric acid	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 regulisano14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

EGHS / SR Strana 10 / 121

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

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 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)

r referencialità esperjenja (it 400 e, i ranouella)						
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	
	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		

EGHS / SR Strana 11 / 121

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)
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)

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

H331 - Toksično ako se udiše

H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi

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

H319 - Dovodi do jake iritacije oka

H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Legenda

SVHC: Supstance sa veoma velikim rizikom za odobravanje:

EGHS / SR Strana 12 / 121

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
Opasnosti po zdravlje ljudi, koje nisu drugačije klasifikovane (HHNOC)	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)

Agencija za zaštitu životne sredine

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

SAD - Nacionalni toksikološki 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 2024-08-06

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 13 / 121

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

EGHS / SR Strana 14/121



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 2024-05-30 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

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.

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]

Korozija/iritacija kože Kategorija 1 - (H314)

2.2. Elementi obeležavanja

EGHS / SR Strana 15 / 121



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

Nema dostupnih informacija.

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	0.375	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka

EGHS / SR Strana 16 / 121

Hemijski naziv	Oralno LD50	,,	Udisanje LC50 - 4 sata		,
	mg/kg	mg/kg	- prašina/izmaglica - mg/l	- isparenje - mg/l	sata - gas - ppm
		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

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

otežano, (obučeno osoblje treba da) da kiseonik. Može nastati odloženi plućni edem.

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

EGHS / SR Strana 17 / 121

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

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

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

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

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

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

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

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: Rukovanie i skladištenie

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

EGHS / SR Strana 18 / 121

Datum revizije 2024-05-30

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.

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	Bug	garska	Hrvatska	
Sulfuric acid 7664-93-9	TWA	: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0	0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	
Hemijski naziv		Kipar	Republika Češka	Danska	Es	tonija	Finska	
Sulfuric acid	TWA	: 0.05 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0	0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	
7664-93-9			TWA: 0.05 mg/m ³	STEL: 0.1 mg/m ³			STEL: 0.1 mg/m ³	
			Ceiling: 2 mg/m ³	thoracic fraction				
Hemijski naziv	F	rancuska	Nemačka TRGS	Nemačka DFG	G	irčka	Mađarska	
Sulfuric acid	TWA	: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0	0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	
7664-93-9	STE	EL: 3 mg/m ³		Peak: 0.1 mg/m ³				
Hemijski naziv		Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Le	tonija	Litvanija	
Sulfuric acid	TW	A: 0.05 ppm	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0	0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	
7664-93-9	STE	L: 0.15 ppm					STEL: 3 mg/m ³	
Hemijski naziv	Lι	ıksemburg	Malta	Holandija	No	rveška	Poljska	
Sulfuric acid	TWA	: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA:	0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	
7664-93-9					STEL:	0.3 mg/m ³		
Hemijski naziv		Portugal	Rumunija	Slovačka	Slo	venija	Španija	
Sulfuric acid	TWA	A: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0	0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	
7664-93-9		_			STEL: (0.05 mg/m ³	-	
Hemijski naziv		Šv	redska 💮 💮	Švajcarska		Ujedin	jeno Kraljevstvo	
Sulfuric acid		NGV:	0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m	13	TWA	\: 0.05 mg/m ³	
7664-93-9			KGV: 0.2 mg/m ³	STEL: 0.2 mg/m ³		STE	STEL: 0.15 mg/m ³	

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.

EGHS / SR Strana 19 / 121

Datum revizije 2024-05-30

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 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

Nema dostupnih informacija

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 Izgled Boia bezboino Miris Nisko.

Prag mirisa Nema dostupnih informacija

Svojstvo Primedbe • Metoda

Tačka topljenja / tačka mržnjenja

Početna temperatura ključanja i

opseg ključanja

Zapaljivost Granica Zapaljivosti u Vazduhu

Gornje granice zapaljivosti i

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Tačka paljenja Temperatura samopaljenja Temperatura razlaganja

pH (kao vodeni rastvor)

Kinematička viskoznost Dinamički viskozitet

Rastvorljivost u vodi Rastvorljivost(i)

Koeficijent 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 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 Nema poznatih

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

EGHS / SR Strana 20 / 121 10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nema dostupnih informacija.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilnost Stabilan pod normalnim uslovima.

Podaci o eksploziji

Osetljivost na mehanički udar Nije Osetljivost na elektrostatičko Nije

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 Izlaganje vazduhu ili vlagi tokom dužih perioda.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali Kiseline. Baze. Oksidativno sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnjeNema 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.

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 oštećenie pluća ako se proguta. Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih

puteva.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

EGHS / SR Strana 21 / 121

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
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.

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.

EGHS / SR Strana 22 / 121

Datum revizije 2024-05-30

Hemijski naziv	Alge/vodene biljke	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Rakovi
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 zaostatakaOdlagati 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 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

IMDG (Pomorski prevoz opasne

robe)

14.1 UN broj ili ID broj UN2796

EGHS / SR Strana 23 / 121

Datum revizije 2024-05-30

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 EmS-Br. F-A, S-B

14.7 Pomorski transport u rasutom Nema dostupnih informacija

stanju prema IMO instrumentima

RID

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 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

transportu

14.4 Ambalažna grupa

2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II Opis

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)

Strana 24 / 121

	REACH Aneks XVII	prema REACH Aneks XIV
Sulfuric acid - 7664-93-9	Use restricted. See entry 75.	-

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

EGHS / SR Strana 25 / 121

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)

Agencija za zaštitu životne sredine

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

SAD - Nacionalni toksikološki 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 26 / 121



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 2024-08-06 Revizija broj 1.4

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 27 / 121

Datum revizije 2024-08-06

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

Nema dostupnih informacija.

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 - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - isparenje - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - gas - ppm
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

EGHS / SR Strana 28 / 121

Datum revizije 2024-08-06

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

otežano, (obučeno osoblje treba da) da kiseonik. Može nastati odloženi plućni edem.

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.

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 Proizvod uzrokuje opekotine očiju, kože i mukoznih membrana. Termičko razlaganje može **hemikalije** dovesti do oslobađanja iritativnih gasova i para.

5.3. Savet za vatrogasce

predostrožnosti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema i mere 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 29 / 121

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 30 / 121

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granice Izloženosti

Hemijski naziv	Evr	opska unija	Austrija	Belgija	Bug	garska	Hrvatska
Hydrochloric acid	TV	VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL	: 10 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0		A: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	STEL: 1	5.0 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³
	STI	EL: 10 ppm	STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA	: 5 ppm	STEL: 10 ppm
	STE	L: 15 mg/m ³	STEL 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³	TWA: 8	3.0 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³
Hemijski naziv		Kipar	Republika Češka	Danska	Es	tonija	Finska
Hydrochloric acid	STI	EL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m ³	STEL: 5 ppm	TWA	: 5 ppm	STEL: 5 ppm
7647-01-0	STE	L: 15 mg/m ³	Ceiling: 15 mg/m ³	STEL: 8 mg/m ³	TWA:	8 mg/m ³	STEL: 7.6 mg/m ³
	TV	VA: 5 ppm				: 10 ppm	
	TW	A: 8 mg/m ³			STEL:	15 mg/m ³	
Hemijski naziv		rancuska	Nemačka TRGS	Nemačka DFG	G	irčka	Mađarska
Hydrochloric acid	ST	EL: 5 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm		: 5 ppm	TWA: 8 mg/m ³
7647-01-0	STE	L: 7.6 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.0 mg/m ³	TWA:	7 mg/m ³	TWA: 5 ppm
				Peak: 4 ppm		_: 5 ppm	STEL: 165 mg/m ³
				Peak: 6 mg/m ³	STEL:	7 mg/m ³	STEL: 10 ppm
Hemijski naziv		Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII		tonija	Litvanija
Hydrochloric acid	TW	A: 8 mg/m ³	TWA: 5 ppm	Ceiling: 2 ppm		: 5 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0		VA: 5 ppm	TWA: 8 mg/m ³	Ceiling: 2.9 mg/m ³		8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³
		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm			: 10 ppm	STEL: 10 ppm
	STE	L: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³			15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³
Hemijski naziv	Lu	ksemburg	Malta	Holandija	Nor	rveška	Poljska
Hydrochloric acid		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm		g: 5 ppm	STEL: 10 mg/m ³
7647-01-0		L: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	Ceiling	: 7 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
		VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm			
		A: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³			V
Hemijski naziv		Portugal	Rumunija	Slovačka		venija	Španija
Hydrochloric acid		VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm		: 5 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0		A: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8.0 mg/m ³		8 mg/m ³	TWA: 7.6 mg/m ³
		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	Ceiling: 15 mg/m ³		: 10 ppm	STEL: 10 ppm
		L: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³		STEL:	15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³
	Cei	ling: 2 ppm		<u> </u>			
Hemijski naziv			redska	Švajcarska			jeno Kraljevstvo
		/: 2 ppm	TWA: 2 ppm		1	WA: 1 ppm	
7647-01-0			3 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³		1	VA: 2 mg/m³
			KGV: 4 ppm	STEL: 4 ppm	,		TEL: 5 ppm
		Bindande	KGV: 6 mg/m ³	STEL: 6 mg/m ²	5	<u>I</u> ST	EL: 8 mg/m ³

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 31 / 121

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

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.

Donje granice zapaljivosti ili

Prag mirisa Nema dostupnih informacija

Svojstvo Vrednosti Primedbe • Metoda

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

opseg ključanja

Zapaliivost 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 363 °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 raspoloživih podataka

Dinamički viskozitet Nema raspoloživih podataka Nema poznatih

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

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

Gustina tečnosti

9.2.1. Informacije o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nema dostupnih informacija

EGHS / SR Strana 32 / 121

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.

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 33 / 121

Datum revizije 2024-08-06

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.

Nema dostupnih informacija. Toksičnost po reprodukciju

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 34 / 121

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih informacija. Perzistentnost i razgradljivost

12.3. Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija Nema podataka za ovaj proizvod.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih informacija. Mobilnost u zemljištu

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

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)

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 Nije regulisano 14.3 Klasa/klase opasnosti u

transportu

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano

EGHS / SR Strana 35 / 121

Datum revizije 2024-08-06

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 grupa14.5 Opasnost po životnu sredinuNije regulisanoNije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Specijalne Odredbe Nijedno

<u>ADR</u>

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
 Nije regulisano

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

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	Zahtev	vi nižeg reda (tone)	Zahtevi vi	šeg reda (tone)
Hydrochloric acid	d - 7647-01-0		25		250

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

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

oreuba o biociunim proizvodima (EO) br. 328/2012	(BPK)
Hemijski naziv	Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012 (BPR)

EGHS / SR Strana 36/121

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)

iedinici 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)

Agencija za zaštitu životne sredine

Uputstvo za nivo(e) akutne izloženosti (AEGL)

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

EGHS / SR Strana 37 / 121

Datum revizije 2024-08-06

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

SAD - Nacionalni toksikološki 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 2024-08-06

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 38 / 121



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 2024-04-16 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 x 8 wells

Kataloški broj(evi) 7286A

Nanoforme Nije primenljivo

Čista supstanca/smeša Smeša

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

Preporučena upotrebaOgraničeno 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

Nema dostupnih informacija.

EGHS / SR Strana 39 / 121

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 40 / 121

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

životnu sredinu

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

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

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

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 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.

EGHS / SR Strana 41 / 121

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 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 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

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 samopaljenjaNema raspoloživih podatakaNema poznatihTemperatura razlaganjaNema raspoloživih podatakaNema poznatih

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

Kinematička viskoznost Nema raspoloživih podataka Nema poznatih

Dinamički viskozitet Nema raspoloživih podataka Nema poznatih

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

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

EGHS / SR Strana 42 / 121

Datum revizije 2024-04-16

Relativna gustina pare

Karakteristike čestica

Nema raspoloživih podataka

Nema poznatih

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

Osetljivost na mehanički udar

Nijedno.

Osetljivost na elektrostatičko

pražnjenje

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 materijaliNema 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 43/121

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.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Perzistentnost i razgradljivost Nema dostupnih informacija.

EGHS / SR Strana 44 / 121

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.

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 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 regulisano14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano

EGHS / SR Strana 45 / 121

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

<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 grupaNije regulisano14.5 Opasnost po životnu sredinuNije 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

<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 podaci

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

Legenda

SVHC: Supstance sa veoma velikim rizikom za odobravanje:

Legenda Poglavlje 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

EGHS / SR Strana 46 / 121

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)

Agencija za zaštitu životne sredine

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

SAD - Nacionalni toksikološki 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 2024-04-16

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 47 / 121



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 2023-03-06 Revizija broj 1.1

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv Proizvoda R3 - Negative Control, 2.5 ml

Kataloški broj(evi) 7286B

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

<u>Proi</u>zvođač Korporativno sedište 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]

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

Nema dostupnih informacija.

Strana 48 / 121

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

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 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.

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

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Nema dostupnih informacija.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena lekarima 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

EGHS / SR Strana 49 / 121

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

Obezbedite adekvatnu ventilaciju. Mere predostrožnosti lične zaštite

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 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

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 Pridržavajte se univerzalnih i standardnih mera predostrožnosti za rukovanje potencijalno

infektivnim materijalima.

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

EGHS / SR Strana 50 / 121 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

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 dostupnih informacija.

Nema Efekta (PNEC)

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.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje Tečnost Izgled Tečnost Soja svetlo žuto 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
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 razlaganjaNema poznatihpHNema raspoloživih podatakaNema poznatih

pH (kao vodeni rastvor)

Kinematička viskoznost
Dinamički viskozitet

Nema raspoloživih podataka
Nema dostupnih informacija
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih
Nema raspoloživih podataka

EGHS / SR Strana 51 / 121

Rastvorljivost u vodi Meša se u vodi

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

Gustina na veliko

Gustina tečnosti

Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka

Relativna gustina pare Nema raspoloživih podataka

Karakteristike čestica
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

Osetljivost na mehanički udar Nijedno. Osetljivost na elektrostatičko 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

Nema poznatih

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 razgradnjeNema 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.

EGHS / SR Strana 52 / 121

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

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

EGHS / SR Strana 53 / 121

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

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih informacija. Perzistentnost i razgradljivost

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.

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. 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)

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

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

Nije regulisano 14.4 Ambalažna grupa

Strana 54 / 121

Datum revizije 2023-03-06

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

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

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

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Izveštaj o Hemijskoj Bezbednosti Nema dostupnih informacija

EGHS / SR Strana 55 / 121

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:

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)

Agencija za zaštitu životne sredine

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 projzvode u velikim količinama

Časopis za istraživanie 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

SAD - Nacionalni toksikološki 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.

EGHS / SR Strana 56 / 121

Datum revizije

2023-03-06

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 57 / 121



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 2022-03-15 Revizija broj 1

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv Proizvoda R4 - HIV Ab positive control, 1 ml

Kataloški broj(evi) 7286C

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 Dijagnostika "in vitro"

Ograničeno za profesionalne korisnike

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

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]

Tehnička služba

81: 12/2/2000 [021]	
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 58 / 121



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	10 - 20	Nije raspoloživo	200-289-5	Nije klasifikovano	-	ı	-
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 59 / 121

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 55965-84-9		87.12	Nema raspoloživih podataka	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

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 60 / 121

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 61 / 121

Granice Izloženosti

Hemijski naziv	Evr	opska unija	Austrija	Belgija	Bug	garska	Hrvatska
1,2,3-Propanetriol		-	-	TWA: 10 mg/m ³		-	TWA: 10 mg/m ³
56-81-5							
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i		-	TWA: 0.05 mg/m ³	-		-	-
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 ³	-	TWA:	10 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³
56-81-5			Ceiling: 15 mg/m ³	1			
Hemijski naziv	F	rancuska	Nemačka TRGS	Nemačka DFG	G	rčka	Mađarska
1,2,3-Propanetriol	TWA	A: 10 mg/m³	TWA: 200 mg/m ³		TWA:	10 mg/m³	-
56-81-5				Peak: 400 mg/m ³			
Hemijski naziv	Lu	ksemburg	Malta	Holandija	Nor	veška	Poljska
1,2,3-Propanetriol		-	-	-		-	TWA: 10 mg/m ³
56-81-5							
Hemijski naziv	I	Portugal	Rumunija	Slovačka	Slo	venija	Španija
1,2,3-Propanetriol	TWA	A: 10 mg/m ³	-	TWA: 11 mg/m ³	TWA: 2	:00 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
56-81-5		_			STEL: 4	100 mg/m ³	
Hemijski naziv		Šv	redska	Švajcarska		Ujedin	jeno Kraljevstvo
1,2,3-Propanetriol			-	TWA: 50 mg/m			/A: 10 mg/m ³
56-81-5				STEL: 100 mg/r	m³	STE	EL: 30 mg/m ³
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia			-	S+			-
zolone, mixture with				TWA: 0.2 mg/n	n ³		
2-methyl-3(2H)-isothiazolone				STEL: 0.4 mg/r	n³		
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 62 / 121

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Nema poznatih

Nema poznatih Nema poznatih

Nema poznatih

Nema poznatih

Nema poznatih

Nema poznatih

Nema poznatih

Nema poznatih

Nema poznatih

Nema poznatih

Nema poznatih

Nema poznatih

Nema dostupnih informacija

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Tečnost Agregatno stanje Tečnost Izgled Boja svetlo žuto Miris Nisko.

Prag mirisa Nema dostupnih informacija

Primedbe • Metoda Svojstvo Vrednosti Nema poznatih

Tačka topljenja / tačka mržnjenja Početna temperatura ključanja i

opseg ključanja

Zapaljivost 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 Nema raspoloživih podataka

392.8 °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 63 / 121

Datum revizije 2022-03-15

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 kožeNema dostupnih informacija.

Teško oštećenje oka / iritacija oka Nema dostupnih informacija.

Senzibilizacija respiratornih organa Može da izazove alergijske reakcije na koži.

EGHS / SR Strana 64/121

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.

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

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

12.4. Mobilnost u zemljištu

Mobilnost u zemljištu Nema dostupnih informacija.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

EGHS / SR Strana 65 / 121

PBT i vPvB procena

Nema dostupnih informacija.

Hemijski naziv	PBT i vPvB procena	
1,2,3-Propanetriol	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 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 regulisano14.2 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

EGHS / SR Strana 66 / 121

Datum revizije 2022-03-15

Specijalne Odredbe Nijedno

ADR

14.1UN broj ili ID brojNije regulisano14.2UN naziv za teret u transportuNije regulisano14.3Klasa/klase opasnosti uNije regulisanotransportu14.4Ambalažna grupaNije 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)

<u> </u>		,	
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

Izveštaj o Hemijskoj Bezbednosti Nema dostupnih informacija

EGHS / SR Strana 67 / 121

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)

Agencija za zaštitu životne sredine

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)

EGHS / SR Strana 68 / 121

Nacionalna biblioteka lekova ChemID Plus (NLM CIP)

Nacionalna Biblioteka Medicine

SAD - Nacionalni toksikološki 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 2022-03-15

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 69 / 121



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 2024-08-06 Revizija broj 1.1

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv Proizvoda R5 - HIV Ag positive control, 1 ml

Kataloški broj(evi) 7286D

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 Dijagnostika "in vitro"

Ograničeno za profesionalne korisnike

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]

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 70 / 121



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

badızı materijai numanog izvora i/ili potencijalilo imektivne 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	10 - 20	Nije raspoloživo	200-289-5	Nije klasifikovano	-	ı	-
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 71 / 121

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 55965-84-9		87.12	Nema raspoloživih podataka	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

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 72 / 121

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 73 / 121

Granice Izloženosti

Hemijski naziv	Evr	opska unija	Austrija	Belgija	Bug	garska	Hrvatska	
1,2,3-Propanetriol		-	-	TWA: 10 mg/m ³		-	TWA: 10 mg/m ³	
56-81-5								
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i -		TWA: 0.05 mg/m ³	-		-	-		
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 ³	-	TWA:	10 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³	
56-81-5			Ceiling: 15 mg/m ³	1				
Hemijski naziv	F	rancuska	Nemačka TRGS	Nemačka DFG	G	rčka	Mađarska	
1,2,3-Propanetriol	1,2,3-Propanetriol TWA: 10 mg/m ³		TWA: 200 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³		-	
56-81-5				Peak: 400 mg/m ³				
Hemijski naziv Luksemburg		Malta	Holandija	Nor	veška	Poljska		
1,2,3-Propanetriol -		-	-	-		-	TWA: 10 mg/m ³	
56-81-5								
Hemijski naziv	I	Portugal	Rumunija	Slovačka	Slo	venija	Španija	
1,2,3-Propanetriol	TWA	A: 10 mg/m ³	-	TWA: 11 mg/m ³	TWA: 2	:00 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	
56-81-5		_			STEL: 4	100 mg/m ³		
Hemijski naziv Š		Šv	redska	Švajcarska		Ujedin	jeno Kraljevstvo	
1,2,3-Propanetriol			-	TWA: 50 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³		
56-81-5				STEL: 100 mg/r	STEL: 100 mg/m ³		STEL: 30 mg/m ³	
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia			-	S+			-	
zolone, mixture with				TWA: 0.2 mg/n	n ³			
2-methyl-3(2H)-isothiazolone				STEL: 0.4 mg/r	n³			
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 74/121

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Tečnost Agregatno stanje Tečnost Izgled Boja svetlo žuto Miris Nisko.

Prag mirisa Nema dostupnih informacija

Primedbe • Metoda Svojstvo Vrednosti

Tačka topljenja / tačka mržnjenja Početna temperatura ključanja i

opseg ključanja

Zapaljivost 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 Nema raspoloživih podataka

392.8 °C

Nema raspoloživih podataka Nema raspoloživih podataka Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka Meša se u vodi

Nema raspoloživih podataka Nema raspoloživih podataka

Nema dostupnih informacija Nema dostupnih informacija

Nema poznatih Nema poznatih

Nema poznatih

Nema poznatih

Nema poznatih

Nema poznatih Nema poznatih

Nema dostupnih informacija

Nema poznatih Nema poznatih

Nema poznatih Nema poznatih Nema poznatih Nema poznatih

Nema poznatih

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 75 / 121

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 76 / 121

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.

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

r odaci o sastojcina	
Hemijski naziv	Koeficijent raspodele
1,2,3-Propanetriol	-1.75
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone,	nixture 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

EGHS / SR Strana 77 / 121

PBT i vPvB procena

Nema dostupnih informacija.

Hemijski naziv	PBT i vPvB procena
1,2,3-Propanetriol	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 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 regulisano14.2 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

EGHS / SR Strana 78 / 121

Specijalne Odredbe Nijedno

ADR

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

<u> </u>		1001,200 (12.1011), 12.11211111	
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

Međunarodni inventari Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Izveštaj o Hemijskoj Bezbednosti Nema dostupnih informacija

EGHS / SR Strana 79 / 121

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 Poglavlie 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)

Agencija za zaštitu životne sredine

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)

EGHS / SR Strana 80 / 121

Nacionalna biblioteka lekova ChemID Plus (NLM CIP)

Nacionalna Biblioteka Medicine

SAD - Nacionalni toksikološki 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 2024-08-06

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 81 / 121



BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum revizije 2024-07-31 Revizija broj 1.1

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

1.1. Identifikacija hemikalije

R6 - Conjugate 1, 10 ml Naziv Proizvoda

Kataloški broj(evi) 7286E

Nanoforme Nije primenljivo

REACH Authorization Number

REACH/23/9/2

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 Dijagnostika "in vitro"

Ograničeno za profesionalne korisnike

Nema dostupnih informacija Ne preporučuju se upotrebe

1.3. Podaci o snabdevaču

Korporativno sedište **Proizvođač** Pravni subjekt / kontakt adresa

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

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

011/3608440 Broj telefona za hitne slučajeve, 24

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 3 - (H316)
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Kategorija 2A - (H319)
Senzibilizacija kože	Kategorija 1 - (H317)
Akutna toksičnost po vodene organizme	Kategorija 3 - (H402)
Hronična toksičnost po vodene organizme	Kategorija 2 - (H411)

2.2. Elementi obeležavanja

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

Strana 82 / 121





Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti

H316 - Izaziva blagu iritaciju kože

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži

H319 - Dovodi do jake iritacije oka

H402 - Štetno za živi svet u vodi

H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

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

P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

P337 + P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/mišljenje

P391 - Sakupiti prosuti sadržaj

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

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

2.3. Ostale opasnosti

Sadrži materijal životinjskog porekla. (ovca).

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

morniacijo o cinacia mem remetica e eaarzi pe	Zilate iii eaeperane agenee enaeraniin pe	romooaja.
Hemijski naziv	EU - REACH (1907/2006) - Član 59(1) -	EU - REACH (1907/2006) - Lista
	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.	Specifično ograničenje	M-Faktor	M-faktor (dugotrajno
				1272/2008 [CLP]	koncentracije)
					(SCL)		
Lithium chloride	1 - 2.5	Nije raspoloživo	231-212-3	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-
7447-41-8				Skin Irrit. 2 (H315)			
				Eye Irrit. 2 (H319)			
Poly(oxy-1,2-ethane	1 - 2.5	Nije raspoloživo	-	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-
diyl),		,		Skin Irrit. 2 (H315)			
.alpha[4-(1,1,3,3-te				Eye Dam. 1 (H318)			

EGHS / SR Strana 83 / 121

tramethylbutyl)phen yl]omegahydroxy- 9002-93-1				Aquatic Chronic 1 (H410)			
Chloroform 67-66-3	0.1 - 0.299	Nije raspoloživo	200-663-8 (602-006-00 -4)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351) Repr. 2 (H361d) STOT RE 1 (H372)	-	-	-
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)	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

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
Lithium chloride 7447-41-8	526	2000	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha[4-(1,1,3,3-tetram ethylbutyl)phenyl]omeg ahydroxy- 9002-93-1	1800	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka
Chloroform 67-66-3	450	20000	47.702	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i sothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazol one 55965-84-9		87.12	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 Br.	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

EGHS / SR Strana 84/121

Ovaj bezbednosni list pokazati dežurnom lekaru. Opšti savet

Udisanje Izneti na svež vazduh.

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

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

Ako dolazi do iritacije ili ona ne prolazi, zatražiti medicinsku pomoć.

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

kože ili alergijskih reakcija posetiti lekara.

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

Pozvati lekara.

Samozaštita pružaoca prve pomoći Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Nosite ličnu zaštitnu odeću (videti poglavlje

8).

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Svrab. Osip. Koprivnjača. Može da izazove crvenilo i suzenje očiju. Pojava opekotina. Simptomi

Produženi kontakt može izazvati crvenilo i iritaciju.

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

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

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 je sredstvo za povećanje osetljivosti ili ga sadrži. Može izazvati senzibilizaciju u

kontaktu sa kožom.

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

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

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

mesta isticanja/curenja i uz vetar od njega.

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

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

udes

Strana 85 / 121

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 čišćenjaPokupite 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 Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti. Izbegavati kontakt

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 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.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

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

Skladištiti pod ključem. Čuvati van domašaja dece. 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
Chloroform	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm
67-66-3	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10.0 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
	*	H*	D*	K*	*
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i	-	TWA: 0.05 mg/m ³	-	-	-
sothiazolone, mixture with		Sh+			
2-methyl-3(2H)-isothiazol					
one					
55965-84-9					
Hemijski naziv	Kipar	Republika Češka	Danska	Estonija	Finska
Chloroform	*	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm

EGHS / SR Strana 86 / 121

67-66-3		VA: 2 ppm A: 10 mg/m ³	Ceiling: 20 mg/m ³ D*	TWA: 10 mg/m ³ H* STEL: 4 ppm STEL: 20 mg/m ³		10 mg/m ³ A*	TWA: 10 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 20 mg/m³ iho*
Hemijski naziv	F	rancuska	Nemačka TRGS	Nemačka DFG	G	rčka	Mađarska
Chloroform	T۷	VA: 2 ppm	TWA: 0.5 ppm	TWA: 0.5 ppm	TWA:	10 ppm	TWA: 10 mg/m ³
67-66-3	TW	4: 10 mg/m³	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA:	50 mg/m³	TWA: 2 ppm
		EL: 50 ppm	H*	Peak: 1 ppm			b*
	STE	_: 250 mg/m ³		Peak: 5 mg/m ³			
		*		*			
Hemijski naziv		Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII		tonija	Litvanija
Chloroform		VA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 10 ppm		: 2 ppm	O*
67-66-3		A: 9.8 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 49 mg/m ³		10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
		EL: 6 ppm	cute*		Α	.da*	TWA: 2 ppm
	SIEL	.: 29.4 mg/m³ Sk*					
Hemijski naziv	1.0	ksemburg	Malta	Holandija	Nor	veška	Poljska
Chloroform	LU	Peau*	skin*			: 2 ppm	TWA: 8 mg/m ³
67-66-3		VA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m ³		. 2 ppm 10 mg/m³	skóra*
07-00-3		4: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	STEL: 5 ppm		20 mg/m ³	SKUIA
	'''	t. 10 mg/m	1 vv/\. 10 mg/m	STEL: 25 mg/m ³		.: 4 ppm	
				0122. 20 mg/m		т рр Н*	
Hemijski naziv		Portugal	Rumunija	Slovačka	Slo	venija	Španija
Chloroform	T۷	VA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA	: 2 ppm	TWA: 2 ppm
67-66-3		4: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA:	10 mg/m³	TWA: 10 mg/m ³
		Cutânea*	P*	K*		K*	vía dérmica*
Hemijski naziv			/edska	Švajcarska		Ujedin	jeno Kraljevstvo
Chloroform			/: 2 ppm	TWA: 0.5 ppm			WA: 2 ppm
67-66-3			10 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³			A: 9.9 mg/m ³
			de KGV: 5 ppm	STEL: 1 ppm			TEL: 6 ppm
		Vägledande	KGV: 25 mg/m ³	STEL: 5 mg/m ³		STE	L: 29.7 mg/m ³
5 011 0 41 10(01): 41:			H*	H*			Sk*
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia			-	S+	3		-
zolone, mixture with				TWA: 0.2 mg/m STEL: 0.4 mg/m			
2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9				31 EL. U.4 1119/11	I۲		
33303-04-9							

Biološki maksimalno dozvoljene koncentracije na radnom mestu

Hemijski naziv	Evropska unija	Austrija	Bugarska	Hrvatska	Republika Češka
Chloroform	-	40 mg/L (urine -	-	-	-
67-66-3		Trichloroacetic acid			
		not provided)			
		<=39 U/I (- Serum			
		transaminases GGT			
		not provided)			
		<=66 U/I (- Serum			
		transaminases GGT			
		not provided)			
		<=35 U/I (- Serum			
		transaminases			
		SGPT not provided)			
		<=50 U/I (- Serum			
		transaminases			
		SGPT not provided)			
		<=35 U/I (- Serum			
		transaminases			
		SGOT not provided)			
		<=50 U/I (- Serum			
		transaminases			
		SGOT not provided)			

EGHS / SR Strana 87 / 121

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

Nema Efekta (PNEC)

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 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.

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 zeleno 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

Donje granice zapaljivosti iliNema raspoloživih podataka **eksplozivnosti**

Tačka paljenjaNema raspoloživih podatakaNema poznatihTemperatura samopaljenjaNema raspoloživih podatakaNema poznatih

Temperatura razlaganja
PH
Nema raspoloživih podataka
Nema poznatih
Nema poznatih

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

Kinematička viskoznostNema raspoloživih podatakaNema poznatihDinamički viskozitetNema raspoloživih podatakaNema poznatih

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

Relativna gustina

Gustina na veliko

Gustina tečnosti

Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka

Relativna gustina pare Nema raspoloživih podataka Nema poznatih Karakteristike čestica

EGHS / SR Strana 88 / 121

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

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. Može izazvati iritaciju

respiratornog trakta.

Kontakt sa očima Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni Dovodi do jake iritacije oka

(na osnovu komponenti). Može da izazove crvenilo, svrab i bol.

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). Može izazvati iritaciju. Produženi

kontakt može izazvati crvenilo i iritaciju. Izaziva blagu iritaciju kože.

EGHS / SR Strana 89 / 121

Gutanje

Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Gutanje može prouzrokovati

gastrointestinalnu iritaciju, mučninu, povraćanje i dijareju.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Svrab. Osip. Koprivnjača. Može da izazove crvenilo i suzenje očiju. Produženi kontakt može

izazvati crvenilo i iritaciju.

Akutna toksičnost

Numeričke mere toksičnosti

Sledeće vrednosti su izračunate na osnovu poglavlja 3.1 GHS dokumenta

ATEmix (oralno)

19,449.50 mg/kg

Podaci o sastojcima

Hemijski naziv	Oralno LD50	Dermalno LD50	inhalacija LC50
Lithium chloride	= 526 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbu tyl)phenyl]omegahydroxy-	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
Chloroform	= 450 mg/kg (Rat)	> 20 g/kg (Rabbit)	= 47702 mg/m ³ (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 Može izazvati iritaciju kože. Klasifikacija na osnovu dostupnih podataka o sastojcima.

Teško oštećenje oka / iritacija oka Klasifikacija na osnovu dostupnih podataka o sastojcima. Dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija respiratornih organa Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

ili kože

Mutagenost germinativnih ćelija Nema dostupnih informacija.

Nema dostupnih informacija. Karcinogenost

Tabela dole pokazuje da li je svaka agencija navela bilo koje sastojke kao karcinogene.

Hemijski naziv	Evropska unija
Chloroform	Carc. 2

Toksičnost po reprodukciju Nema dostupnih informacija.

U tabeli dole navedeni su sastojci koji su iznad granične vrednosti praga važnosti za navođenje kao toksini za reprodukciju.

Hemijski naziv	Evropska unija
Chloroform	Repr. 2

STOT - jednokratna izloženost Nema dostupnih informacija.

STOT - višekratna izloženost Nema dostupnih informacija.

EGHS / SR Strana 90 / 121 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

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Štetno za živi svet u vodi.

Hemijski naziv	Alge/vodene biljke	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Rakovi
Lithium chloride	-	LC50: =158mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Chloroform	-	LC50: =71mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =18mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =18mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =300mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: =29mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Perzistentnost i razgradljivost Nema dostupnih informacija.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija

Podaci o sastojcima

· caaci c caciojenna	
Hemijski naziv	Koeficijent raspodele
Lithium chloride	-2.66
Chloroform	2
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

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

EGHS / SR Strana 91 / 121

12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nije primenljivo.

12.7. Ostali štetni efekti

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. Odlagati u skladu sa lokalnim propisima. Otpad odlagati u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti životne sredine.

Kontaminirano pakovanjeNemojte 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
14.2 UN naziv za teret u transportu
14.3 Klasa/klase opasnosti u
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

14.7 Pomorski transport u rasutom Nema dostupnih informacija

stanju prema IMO instrumentima

<u>RID</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

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

EGHS / SR Strana 92 / 121

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

Nacionalni propisi

Francuska

Profesionalna Oboljenja (R-463-3, Francuska)

Hemijski naziv	Francuski RG broj	Naslov
Chloroform	RG 12	-
67-66-3		

Holandija

Hemijski naziv	Holandija - Lista karcinogena	Holandija - Lista mutagena	Holandija - Lista reproduktivnih toksina
Lithium chloride	-	-	Fertility Category 2 Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding
Chloroform	-	-	Development Category 2

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) 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	
	REACH Aneks XVII	prema REACH Aneks XIV
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),	-	42.
alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]omega.		
-hydroxy 9002-93-1		
Chloroform - 67-66-3	Use restricted. See entry 32.	-
	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

Zahtevi za izvozna obaveštenja

Ovaj proizvod sadrži supstance koje su određene u skladu sa Uredbom (EZ) broj 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija

12 v 0 2 a 1 a v 0 2 a o paositir nominanja					
	Hemijski naziv	European Export/Import Restrictions per (EC) 689/2008 - Annex			
		Number			
	Chloroform - 67-66-3	1.1			

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

E2 - Opasno po vodenu životnu sredinu u kategoriji hronično 2

EGHS / SR Strana 93 / 121

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

EU - Okvirna direktiva o vodama (2000/60/EC)

Hemijski naziv	EU - Okvirna direktiva o vodama (2000/60/EC)		
Chloroform - 67-66-3	Prioritetna supstanca		

EU - Ekološki standardi kvaliteta (2008/105/EC)

	Hemijski naziv	EU - Ekološki standardi kvaliteta (2008/105/EC)
Ī	Chloroform - 67-66-3	Prioritetna supstanca

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

H302 - Štetno ako se proguta

H311 - Toksično u kontaktu sa kožom

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H315 - Izaziva iritaciju kože

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

H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma

H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plod

H372 - Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

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 94/121

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
Opasnosti po zdravlje ljudi, koje nisu drugačije klasifikovane (HHNOC)	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)

Agencija za zaštitu životne sredine

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

SAD - Nacionalni toksikološki 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 2024-07-31

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 95 / 121



BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum revizije 2024-08-06 Revizija broj 1.2

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv Proizvoda R7a - Conjugate 2 (lyoph.), q.s. ad, 30 ml

Kataloški broj(evi) 7288F, 7338F

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 Dijagnostika "in vitro"

Ograničeno za profesionalne korisnike

Ne preporučuju se upotrebe Nema dostupnih informacija

1.3. Podaci o snabdevaču

Korporativno sedište Proizvođač Pravni subjekt / kontakt adresa

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-Rad Hungary

1000 Alfred Nobel Drive

3 boulevard Raymond Poincaré

Hercules, CA 94547

92430 Marnes-la-Coquette

USA

Bio-Rad Hungary

Futo utca 47-53.

HU-1082 Budapest

Magyarország

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)
Akutna toksičnost po vodene organizme	Kategorija 3 - (H402)
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 96 / 121



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

Nema dostupnih informacija.

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	1 - 2.5	Nije raspoloživo	231-598-3	Nije klasifikovano	1	ı	-
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)	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 97 / 121

Datum revizije 20	24-08-06
-------------------	----------

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
Sodium chloride 7647-14-5	3550	10000	Nema raspoloživih podataka	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 98 / 121

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

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

Skladištiti pod ključem. Čuvati van domašaja dece.

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 99 / 121

Datum revizij	e 2024-08-06
---------------	---------------------

Hemijski naziv	Evr	opska unija	Austrija	Belgija	Buç	garska	Hrvatska
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i		-	TWA: 0.05 mg/m ³	-		-	-
sothiazolone, mixture with			Sh+				
2-methyl-3(2H)-isothiazol							
one							
55965-84-9							
Hemijski naziv		Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Le	tonija	Litvanija
Sodium chloride		-	-	-	TWA:	5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
7647-14-5							
Hemijski naziv		Šv	redska 💮 💮	Švajcarska		Ujedin	jeno Kraljevstvo
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-is	sothia		-	S+			-
zolone, mixture with				TWA: 0.2 mg/m	1 ³		
2-methyl-3(2H)-isothiazo	lone			STEL: 0.4 mg/n	1 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 dostupnih informacija.

Nema Efekta (PNEC)

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

Agregatno stanje
Izgled

Boja

Miris

Čvrsto telo

čvrsto telo
belo
Nisko.

Prag mirisa Nema dostupnih informacija

Svojstvo Vred Tačka topljenja / tačka mržnjenja Nema

Početna temperatura ključanja i

opseg ključanja

Zapaljivost Granica Zapaljivosti u Vazduhu Vrednosti

Nema raspoloživih podataka Nema raspoloživih podataka Primedbe • Metoda
Nema poznatih

Nema poznatih

Nema raspoloživih podataka

Nema poznatih Nema poznatih

Gornje granice zapaljivosti i

osti i Nema raspoloživih podataka

EGHS / SR Strana 100 / 121

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili Nema raspoloživih podataka

eksplozivnosti

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

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

Nema raspoloživih podataka Kinematička viskoznost Nema poznatih Dinamički viskozitet Nema raspoloživih podataka Nema poznatih

Rastvorljivost u vodi Rastvorljivo u vodi

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

Gustina na veliko Nema raspoloživih podataka Gustina tečnosti Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka Nema poznatih Relativna gustina pare 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

Nijedno. Osetliivost na mehanički udar Osetljivost na elektrostatičko Nijedno.

pražnjenje

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema pri normalnoj obradi. Mogućnost nastanka opasnih

reakcija

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

Nema poznatih osnova za date informacije. Opasni proizvodi razgradnje

EGHS / SR Strana 101 / 121

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

Sledeće vrednosti su izračunate na osnovu poglavlja 3.1 GHS dokumenta

ATEmix (oralno) 92,438.00 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
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 izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

ili kože

Mutagenost germinativnih ćelija Nema dostupnih informacija.

Karcinogenost Nema dostupnih informacija.

Toksičnost po reprodukciju Nema dostupnih informacija.

STOT - jednokratna izloženost Nema dostupnih informacija.

EGHS / SR Strana 102 / 121

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.

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.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija

Podaci o sastojcima

· oddor o odotojemia	
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

EGHS / SR Strana 103/121

Hemijski naziv	PBT i vPvB procena
Sodium chloride	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)

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

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

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 Nije regulisano 14.4 Ambalažna grupa

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

ADR

EGHS / SR Strana 104 / 121

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)

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 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

FU - Sredstva za zaštitu bilia (1107/2009/FC)

EO - Orcastva za zastita bilja (1101/2005/EO)	
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

EGHS / SR Strana 105 / 121

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

- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
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
Opasnosti po zdravlje ljudi, koje nisu drugačije klasifikovane (HHNOC)	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 106/121

Agencija za zaštitu životne sredine

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

SAD - Nacionalni toksikološki 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 2024-08-06

Ovaj list sa bezbednosnim podacima materijala usklađen je sa zahtevima Propisa (EC) Br. 1907/2006 lzjava 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 107/121



BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum revizije 2024-08-06 Revizija broj 1.2

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv Proizvoda R7b - Conjugate 2 Diluent, 30 ml

Kataloški broj(evi) 7288G, 7338G

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 Dijagnostika "in vitro"

Ograničeno za profesionalne korisnike

Ne preporučuju se upotrebe Nema dostupnih informacija

1.3. Podaci o snabdevaču

Korporativno sedište Proizvođač Pravni subjekt / kontakt adresa

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-Rad Hungary

1000 Alfred Nobel Drive

3 boulevard Raymond Poincaré

Hercules, CA 94547

92430 Marnes-la-Coquette

USA

Bio-Rad Hungary

Futo utca 47-53.

HU-1082 Budapest

Magyarország

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]

o.,	
Senzibilizacija kože	Kategorija 1 - (H317)
Akutna toksičnost po vodene organizme	Kategorija 3 - (H402)
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 108/121



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

Nema dostupnih informacija.

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	-	-	-
Chloroform 67-66-3	0.1 - 0.299	Nije raspoloživo	200-663-8 (602-006-00 -4)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351) Repr. 2 (H361d) STOT RE 1 (H372)	-	-	-
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 (H301) 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

EGHS / SR Strana 109 / 121

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		
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	12600	10000	2.75	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka
Chloroform 67-66-3	450	20000	47.702	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.

Udisanie 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.

EGHS / SR Strana 110/121

požara

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

hemikalije

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

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. 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 Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti. Izbegavati kontakt

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 Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

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

Skladištiti pod ključem. Čuvati van domašaja dece.

7.3. Posebni načini korišćenja

Strana 111 / 121

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	Bug	garska	Hrvatska
1,2,3-Propanetriol 56-81-5		-	-	TWA: 10 mg/m ³		-	TWA: 10 mg/m ³
Chloroform		VA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA	: 2 ppm	TWA: 2 ppm
67-66-3	TW	A: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m³ H*	TWA: 10 mg/m ³ D*		0.0 mg/m ³ K*	TWA: 10 mg/m ³
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i sothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazol one 55965-84-9		-	TWA: 0.05 mg/m³ Sh+			-	-
Hemijski naziv		Kipar	Republika Češka	Danska		tonija	Finska
1,2,3-Propanetriol 56-81-5		*	TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³			10 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³
Chloroform 67-66-3	T۱	* VA: 2 ppm	TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 20 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m ³		: 2 ppm 10 mg/m³	TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m ³
	TW	A: 10 mg/m ³	D*	H*		A*	STEL: 4 ppm
				STEL: 4 ppm STEL: 20 mg/m ³			STEL: 20 mg/m ³ iho*
Hemijski naziv	F	rancuska	Nemačka TRGS	Nemačka DFG	G	irčka	Mađarska
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	TW	A: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Peak: 400 mg/m ³		10 mg/m ³	-
Chloroform 67-66-3	TW. ST	VA: 2 ppm A: 10 mg/m ³ EL: 50 ppm L: 250 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm TWA: 2.5 mg/m³ H*	TWA: 0.5 ppm TWA: 2.5 mg/m³ Peak: 1 ppm Peak: 5 mg/m³		: 10 ppm 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m³ TWA: 2 ppm b*
Hemijski naziv		Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII		tonija	Litvanija
Chloroform 67-66-3	TW <i>i</i> ST	VA: 2 ppm A: 9.8 mg/m³ EL: 6 ppm .: 29.4 mg/m³ Sk*	TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m³ cute*	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³	TWA:	a: 2 ppm 10 mg/m³ Ada*	O* TWA: 10 mg/m³ TWA: 2 ppm
Hemijski naziv	Lι	ıksemburg	Malta	Holandija	No	rveška	Poljska
1,2,3-Propanetriol 56-81-5		-	-	-		-	TWA: 10 mg/m ³
Chloroform 67-66-3	TW	Peau* VA: 2 ppm A: 10 mg/m³	skin* TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 25 mg/m³	TWA: STEL: STEI	a: 2 ppm 10 mg/m³ 20 mg/m³ .: 4 ppm H*	TWA: 8 mg/m³ skóra*
Hemijski naziv		Portugal	Rumunija	Slovačka		venija	Španija
1,2,3-Propanetriol 56-81-5		A: 10 mg/m ³	-	TWA: 11 mg/m ³	STEL: 4	200 mg/m ³ 400 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Chloroform		VA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm		: 2 ppm	TWA: 2 ppm
67-66-3		A: 10 mg/m³ Cutânea*	TWA: 10 mg/m ³ P*	TWA: 10 mg/m³ K*		10 mg/m ³ K*	TWA: 10 mg/m³ vía dérmica*
Hemijski naziv		Šv	vedska edska	Švajcarska	2		jeno Kraljevstvo
1,2,3-Propanetriol 56-81-5			-	TWA: 50 mg/m STEL: 100 mg/r			A: 10 mg/m ³ EL: 30 mg/m ³
Chloroform		NG\	/: 2 ppm	TWA: 0.5 ppm		_	WA: 2 ppm
Unioroform		NGV: 2 ppm		I WA. U.Ə PPIII		I I WA. Z PPIII	

EGHS / SR Strana 112/121

67-66-3	NGV: 10 mg/m³	TWA: 2.5 mg/m³	TWA: 9.9 mg/m³
	Vägledande KGV: 5 ppm	STEL: 1 ppm	STEL: 6 ppm
	Vägledande KGV: 25 mg/m³	STEL: 5 mg/m³	STEL: 29.7 mg/m³
	H*	H*	Sk*
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia zolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	-	S+ TWA: 0.2 mg/m³ STEL: 0.4 mg/m³	-

Biološki maksimalno dozvoljene koncentracije na radnom mestu

Hemijski naziv	Evropska unija	Austrija	Bugarska	Hrvatska	Republika Češka
Chloroform	-	40 mg/L (urine -	-	-	-
67-66-3		Trichloroacetic acid			
		not provided)			
		<=39 U/I (- Serum			
		transaminases GGT			
		not provided)			
		<=66 U/I (- Serum			
		transaminases GGT			
		not provided)			
		<=35 U/I (- Serum			
		transaminases			
		SGPT not provided)			
		<=50 U/I (- Serum			
		transaminases			
		SGPT not provided)			
		<=35 U/I (- Serum			
		transaminases			
		SGOT not provided)			
		<=50 U/I (- Serum			
		transaminases			
		SGOT not provided)			

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

EGHS / SR Strana 113/121

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje Tečnost Izgled Tečnost Boja crveno Miris 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

opseg ključanja

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

Donje granice zapaljivosti ili Nema raspoloživih podataka eksplozivnosti

Tačka paljenja Nema raspoloživih podataka Nema poznatih

Temperatura samopaljenja 392.78 °C

Temperatura razlaganja Nema poznatih

pH Nema raspoloživih podataka Nema poznatih

pH (kao vodeni rastvor)Nema raspoloživih podatakaNema dostupnih informacijaKinematička viskoznostNema raspoloživih podatakaNema poznatih

Nema dostupnih informacija

Nema dostupnih informacija

Dinamički viskozitetNema raspoloživih podataka
Nema poznatih

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

Napon pareNema raspoloživih podatakaNema poznatihRelativna gustinaNema raspoloživih podatakaNema poznatihGustina na velikoNema raspoloživih podatakaNema poznatih

Gustina tečnostiNema raspoloživih podatakaRelativna gustina pareNema raspoloživih podatakaNema poznatihKarakteristike česticaNema raspoloživih podataka

9.2. Ostali podaci

Veličina čestice

Raspodela veličine čestica

eksplozivnosti

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 114/121

Datum revizije 2024-08-06

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 razgradnjeNema 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

zolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

Sledeće vrednosti su izračunate na osnovu poglavlja 3.1 GHS dokumenta

ATEmix (oralno) 600,000.00 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
Chloroform	= 450 mg/kg (Rat)	> 20 g/kg (Rabbit)	$= 47702 \text{ mg/m}^3 \text{ (Rat) 4 h}$
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothia	= 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 izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

EGHS / SR Strana 115/121

ili kože

Mutagenost germinativnih ćelija Nema dostupnih informacija.

Karcinogenost Nema dostupnih informacija.

Tabela dole pokazuje da li je svaka agencija navela bilo koje sastojke kao karcinogene.

Hemijski naziv	Evropska unija	
Chloroform	Carc. 2	

Toksičnost po reprodukciju Nema dostupnih informacija.

U tabeli dole navedeni su sastojci koji su iznad granične vrednosti praga važnosti za navođenje kao toksini za reprodukciju.

Hemijski naziv	Evropska unija		
Chloroform	Repr. 2		

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.

Hemijski naziv	Alge/vodene biljke	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Rakovi
1,2,3-Propanetriol	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Chloroform	-	LC50: =71mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =18mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =18mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =300mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: =29mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Perzistentnost i razgradljivost Nema dostupnih informacija.

EGHS / SR Strana 116/121

Datum revizije 2024-08-06

12.3. Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija

Podaci o sastojcima

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

Hemijski naziv	PBT i vPvB procena
1,2,3-Propanetriol	Supstanca nije PBT/vPvB
Chloroform	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 regulisano14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano

EGHS / SR Strana 117/121

Datum revizije 2024-08-06

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

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

Nacionalni propisi

Francuska

Profesionalna Oboljenja (R-463-3, Francuska)

Hemijski naziv	Francuski RG broj	Naslov
Chloroform	RG 12	-
67-66-3		

Holandija

Hemijski naziv	Holandija - Lista karcinogena	Holandija - Lista mutagena	Holandija - Lista reproduktivnih toksina
Chloroform	-	-	Development Category 2

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
Chloroform - 67-66-3	Use restricted. See entry 32.	-
	Use restricted. See entry 75.	
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with	Use restricted. See entry 75.	

EGHS / SR Strana 118/121

2-methyl-3(2H)-isothiazolone - 55965-84-9		
---	--	--

Perzistentne organske zagađujuće supstance

Nije primenljivo

Zahtevi za izvozna obaveštenja

Ovaj proizvod sadrži supstance koje su određene u skladu sa Uredbom (EZ) broj 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija

in the state of th	
Hemijski naziv	European Export/Import Restrictions per (EC) 689/2008 - Annex
	Number
Chloroform - 67-66-3	l.1

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

EU - Okvirna direktiva o vodama (2000/60/EC)

Hemijski naziv	EU - Okvirna direktiva o vodama (2000/60/EC)
Chloroform - 67-66-3	Prioritetna supstanca

EU - Ekološki standardi kvaliteta (2008/105/EC)

20 Ekolooki otaliaalai kvalitota (2000/100/20)	
Hemijski naziv	EU - Ekološki standardi kvaliteta (2008/105/EC)
Chloroform - 67-66-3	Prioritetna supstanca

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

H302 - Štetno ako se proguta

H311 - Toksično u kontaktu sa kožom

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H315 - Izaziva iritaciju kože

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

H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma

EGHS / SR Strana 119/121

H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plod

H372 - Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

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

D	
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
Opasnosti po zdravlje ljudi, koje nisu drugačije klasifikovane (HHNOC)	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)

Agencija za zaštitu životne sredine

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

SAD - Nacionalni toksikološki 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.

EGHS / SR Strana 120/121

Datum revizije

2024-08-06

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 121/121