SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST za **KIT**



Monolisa Ac HBc PLUS, 96 Tests Set Naziv Proizvoda

Set Kataloški broj(evi) 72315

Datum revizije 29-tra-2022

Sadržaj KIT-a

Kataloški broj(evi)	Naziv Proizvoda
7360G, 5180S	R8 - Substrat Buffer, 60 mL
7360J, 5180U, 7361H	R10 - Stopping Solution, 28 ml
7361A, 7360S, 7360Z	R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 70 ml
7436L, 7436H	R9 - Chromogen: TMB Solution (11x), (5 mL)
7213A	R1 - Microplate, 12 x 8 wells
7213C	R3 - Negative Control Serum, 1.5ml
7213D	R4 - Positive Control Serum, 1.5ml
7213F	R6 - Sample diluent, 30 ml
7213G	R7 - Conjugate, 30ml

Stranica 1/99



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Mađarska

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

Datum revizije 03-ožu-2022 Datum 15-ožu-2022 Broj revizije 1

prethodne revizije

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda R8 - Substrat Buffer, 60 mL

Kataloški broj(evi) 7360G, 5180S

Čista tvar/smjesa Smjesa

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena In vitro diagnostika

Ograničeno na profesionalne korisnike

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Laboratories Inc.Bio-RadBio-Rad Hungary Ltd.1000 Alfred Nobel Drive3 boulevard Raymond PoincaréFutó utca 47-53

Hercules, CA 94547 92430 Marnes-Ía-Coquette HU-1082 USA France Budapest

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

Za daljnje informacije kontaktirajte

Tehničke usluge 00800 00246 723

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24 satni broj telefona za hitne CHEMTREC Hrvatska: 385-17776920

slučajeve

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

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

2.2. Elementi označavanja

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

Oznake upozorenja

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

2.3. Ostale opasnosti

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po REACH-u	EC br	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br.	Specific concentration	M-Factor	M-Factor (long-term)
				1272/2008 [CLP]	limit (SCL)		
Dimethyl sulfoxide	2.5 - 5	Nema dostupnih	200-664-3	Nema dostupnih	-	-	-
67-68-5		podataka		podataka			
Citric acid 77-92-9	1 - 2.5	Nema dostupnih podataka	201-069-1	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

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

Procjena Akutne Toksičnosti

Ako podaci LD50 / LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje akutne procjene toksičnosti (ATEmix) za klasificiranje smjese na temelju njezine procjene koristi odgovarajuća vrijednost pretvorbe iz CLP Priloga I, tablica 3.1.2. komponente

Naziv kemikalije	Oral LD50	Dermal LD50	Udisanje LC50 - 4 sat -	Udisanje LC50 - 4 sat -	Udisanje LC50 - 4 sat
	mg/kg	mg/kg	prašina/maglica - mg/l	pare - mg/l	- plin - ppm
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	28300	40000	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Citric acid 77-92-9	3000	2000	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje Premjestiti na svjež zrak.

Kontakt s očima Ispirati temeljito s puno vode najmanje 15 minuta, podižući donje i gornje očne kapke.

Konzultirati liječnika.

Dodir kože Oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija, vidjeti

liječnika.

Gutanje Isprati usta.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

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

Napomena liječnicima Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

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

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze Nikakve informacije nisu dostupne. iz kemikalije

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere opreza za vatrogasce

Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti

osobnu zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza Osigurati prikladno prozračivanje.

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

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

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

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Osigurati prikladno prozračivanje.

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

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Držati spremnik čvrsto zatvorenim na suhom i dobro prozračenom mjestu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM))

Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Granice izloženosti

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Belgija	Buga	arska	Hrvatska
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³ H*	-		-	-
Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska		onija	Finska
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	-	-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m ³	TWA: 15 STEL: 5	50 ppm 50 mg/m ³ 150 ppm 00 mg/m ³ A*	TWA: 50 ppm iho*
Citric acid 77-92-9	-	TWA: 4 mg/m ³	-		-	-
Naziv kemikalije	Francuska	Njemačka	Njemačka MAK	Gr	čka	Mađarska
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ Peak: 100 ppm Peak: 320 mg/m³ *		-	-
Citric acid 77-92-9	-	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³		-	-
Naziv kemikalije	Irska	Italija	Italija REL	Lat	tvija	Litva
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	-	-	-		-	* TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³
Naziv kemikalije	Portugal	Rumunjska	Slovačka	Slov	⁄enija	Španjolska
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	-	-	-	TWA: 16	30 ma/m3	
07 00-0				TWA:	50 mg/m ² 50 ppm 100 ppm 20 mg/m ³	
Naziv kemikalije	Šì	vedska	Švicarska	TWA:	50 ppm 100 ppm 20 mg/m ³	jeno Kraljevstvo
	NGV NGV: Vägledande	vedska (: 50 ppm 150 mg/m³ e KGV: 150 ppm KGV: 500 mg/m³	Švicarska TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m STEL: 100 ppm STEL: 320 mg/n H* TWA: 2 mg/m³	TWA: STEL: 3. STEL: 3.	50 ppm 100 ppm 20 mg/m ³	jeno Kraljevstvo -

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne. Predicted No Effect Concentration Nikakve informacije nisu dostupne. (PNEC)

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Nikakve specifične zaštitne mjere nisu potrebne. Zaštita očiju/lica

Zaštita tijela i kože Nikakve specifične zaštitne mjere nisu potrebne.

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

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

Ni jedan nije poznat

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

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

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

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

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

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

Gornje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti Plamište Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Temperatura samozapaljenja 1010 °C

Temperatura raspada

pH (kao vodena otopina) Nikakve informacije nisu dostupne Nema dostupnih podataka

Kinematska viskoznost Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Dinamička viskoznost Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Water solubility Miješa se u vodi

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

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

Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Gustoća pare

Svojstva čestice Nikakve informacije nisu dostupne Veličina čestice

Nikakve informacije nisu dostupne Raspodjela veličina čestice

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primjenljivo

Hq

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nikakve informacije nisu dostupne. Reaktivnost

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima. **Stabilnost**

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar

Osjetljivost na statičko

pražnjenje

Ne postoji. Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija

Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Information on likely routes of exposure

Informacije o proizvodu

Udisanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Kontakt s očima Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Dodir kože Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Gutanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

Akutna toksičnost

Numerical measures of toxicity

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

 ATEmix (oralno)
 82,278.5183 mg/kg

 ATEmix (dermalno)
 96,611.40 mg/kg

 ATEmix (udisanje 552.00 mg/l

prašina/maglica) Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Oral LD50	LD50 dermalno	Inhalation LC50
Dimethyl sulfoxide	= 28300 mg/kg (Rat)	= 40000 mg/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat)4 h
Citric acid	= 3 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

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

nagrizanja/nadraživanja kože Nikakve informacije nisu dostupne.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za Nikakve informacije nisu dostupne.

oko

Izazivanje preosjetljivosti dišnih

Nikakve informacije nisu dostupne.

putova ili kože

Mutageni učinak na zametne stanice Nikakve informacije nisu dostupne.

Karcinogenost Nikakve informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOJ - jednokratno izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOP - ponavljano izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost

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

Naziv kemikalije	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to	Crustacea
			microorganisms	
Dimethyl sulfoxide	-	LC50: 33 - 37g/L (96h,	-	-
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =34000mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: =41.7g/L (96h,		
		Cyprinus carpio)		
		LC50: >40g/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
Citric acid	-	LC50: =1516mg/L (96h,	-	-
		Lepomis macrochirus)		

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele
Dimethyl sulfoxide	-2.03
Citric acid	-1.72

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena
Dimethyl sulfoxide	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva
Citric acid	Tvar nije PBT / vPvB

12.6. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu. proizvoda

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

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

UN-u

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

Međunarodni pomorski kodeks za

prijevoz opasnih tvari (IMDG)

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

UN-u

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

14.7 Pomorski prijevoz rasutih Nikakve informacije nisu dostupne

tereta prema instrumentima IMO-a

RID

14.1 UN broj14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

JN-u

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

<u>ADR</u>

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulirano14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe Ne postoji

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Nacionalni propisi

Francuska

Profesionalne bolesti (R-463-3, Francuska)

Naziv kemikalije	Francuski RG broj	Naslov
Dimethyl sulfoxide	RG 84	-
67-68-5		

Njemačka

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

Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu.

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

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

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

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

Nije primjenljivo

EU - Biocidi

Naziv kemikalije	EU - Biocidi
Citric acid - 77-92-9	Vrsta pripravka 1: Biocidni proizvodi za osobnu higijenu
	ljudi

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

TWA TWA (vremenski prosjek) STEL STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost * Oznaka opasnosti po kožu

Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna
nagrizanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna
Mutageničnost	Metoda proračuna
Karcinogenost	Metoda proračuna
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna
Ozon	Metoda proračuna

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

National Toxicology Program (NTP)

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

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

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set World Health Organization

Napomena revizije Značajne promjene u sigurnosno-tehničkom listu. Pregledati sve odjeljke

Datum revizije 03-ožu-2022

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

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Mađarska

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

Datum revizije02-ožu-2022Datum29-tra-2022Broj revizije1

prethodne revizije

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda R10 - Stopping Solution, 28 ml

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

Čista tvar/smjesa Smjesa

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena In vitro diagnostika

Ograničeno na profesionalne korisnike

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-Rad Hungary Ltd.

1000 Alfred Nobel Drive

3 boulevard Raymond Poincaré

Futó utca 47-53

Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette HU-1082 USA France Budapest

Za daljnje informacije kontaktirajte

Tehničke usluge 00800 00246 723

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24 satni broj telefona za hitne

slučajeve

CHEMTREC Hrvatska: 385-17776920

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

nagrizanja/nadraživanja kože	Kategorija 1 - (H314)
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Kategorija 1 - (H318)

2.2. Elementi označavanja



Oznake upozorenja

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

P303 + P361 + P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]

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

P305 + P351 + P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati

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

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

2.3. Ostale opasnosti

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po	EC br	Razvrstavanje prema	Specific	M-Factor	M-Factor
		REACH-u		Propisu (EC) Br.	concentration		(long-term)
				1272/2008 [CLP]	limit (SCL)		
Sumporna kiselina	2.5 - 5	Nema dostupnih	231-639-5	Skin Corr. 1A (H314)	Eye Irrit. 2 ::	-	-
7664-93-9		podataka		Eye Dam. 1 (H318)	5%<=C<15%		
					Skin Corr. 1A ::		
					C>=15%		
					Skin Irrit. 2 ::		
					5%<=C<15%		

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

Procjena Akutne Toksičnosti

Ako podaci LD50 / LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje akutne procjene toksičnosti (ATEmix) za klasificiranje smjese na temelju njezine procjene koristi odgovarajuća vrijednost pretvorbe iz CLP Priloga I, tablica 3.1.2. komponente

Naziv kemikalije	Oral LD50	Dermal LD50	Udisanje LC50 - 4 sat -	Udisanje LC50 - 4 sat -	Udisanje LC50 - 4 sat
	mg/kg	mg/kg	prašina/maglica - mg/l	pare - mg/l	- plin - ppm
Sumporna kiselina	2140	Nema dostupnih	0.375	Nema dostupnih	Nema dostupnih
7664-93-9		podataka		podataka	podataka

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć. Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list

dežurnom liječniku.

Udisanje Premjestiti na svjež zrak. Ukoliko disanje stane, dati umjetno disanje. Zatražiti pomoć

liječnika odmah. Ne koristiti usta-na-usta metodu ako je žrtva progutala ili udahnula tvar; dati umjetno disanje uz pomoć džepne maske opremljene jednosmjernim ventilom ili nekim

drugim podesnim respiratonim medicinskim uređajem. U slučaju otežanog disanja,

(obučeno osoblje treba) dati kisik. Odgođeni plućni edem se može dogoditi. Hitno zatražiti

savjet/pomoć liječnika.

Kontakt s očima Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Držati oči

> širom otvorene dok se ispiraju. Ne trljati oštećeno mjesto. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Dodir kože Odmah oprati sa sapunom i mnogo vode, uz uklanjanje sve zagađene odjeće i cipela. Hitno

zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Gutanje NE izazivati povraćanje. Isprati usta. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Hitno

zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Osobna zaštita osobe koja pruža

prvu pomoć

Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli mjere opreza u svrhu zaštite i spriječavanja širenja kontaminacije. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Izbjegavati izravni dodir s kožom. Koristiti barijeru pri reanimaciji metodom usta na usta. Nositi osobnu zaštitnu odjeću (vidjeti poglavlje 8).

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Osjećaj pečenja.

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

Proizvod je nagrizajući materijal. Korištenje ispiranja želuca ili povraćanja je Napomena liječnicima

kontraindicirano. Moguću perforaciju želuca ili jednjaka treba ispitati. Ne davati kemijske antidote. Asfiksia od glotalnog edema može se dogoditi. Evidentiran pad krvnog tlaka se može dogoditi s vlažnom rales, pjenušavim iskašljajem i visokom razlikom izmedju gornjeg i

donjeg krvnog tlaka.

ODJELJAK 5: Miere gašenia požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

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

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

iz kemikalije

Specifične opasnosti koje proizlaze Ovaj proizvod uzrokuje opekline očiju, kože i membrane sluznice. Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere opreza za vatrogasce

Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Pozor! Nagrizajući materijal. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Osigurati Osobne mjere opreza

prikladno prozračivanje. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Evakuirati osoblje na

sigurne prostore. Držati ljude dalje od i uz vjetar od prolivanja/curenja.

Ostale informacije Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša

Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Ne smije biti ispušteno u okoliš. Ne dozvoliti ulazak u tlo/podtlo. Spriječiti ulazak proizvoda u odvode.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

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

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

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Izbjegavati kontakt

s kožom, očima ili odjećom. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Rukovati proizvodom samo u zatvorenom sustavu ili dati odgovarajuće ispušno prozračivanje. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

Opća higijena Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva

za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću i rukavice, uključujući i unutar, prije ponovne uporabe. Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Zaštiti od vlage. Skladištiti pod ključem. Čuvati izvan dohvata djece. Skladištiti odvojeno od

drugih materijala. Skladištiti prema uputama za proizvod i uputama na naljepnici.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM))

Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Belgija	Bugarska	Hrvatska
Sumporna kiselina 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: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska	Estonija	Finska
Sumporna kiselina 7664-93-9	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.1 mg/m ³
Naziv kemikalije	Francuska	Njemačka	Njemačka MAK	Grčka	Mađarska
Sumporna kiselina 7664-93-9	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ Peak: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
Naziv kemikalije	Irska	Italija	Italija REL	Latvija	Litva

Sumporna kiselina 7664-93-9		: 0.05 ppm .: 0.15 ppm	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0	.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Naziv kemikalije	Luk	semburg	Malta	Nizozemska	Nor	veška	Poljska
Sumporna kiselina 7664-93-9	TWA:	0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³		0.1 mg/m ³ 0.3 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
Naziv kemikalije	Р	ortugal	Rumunjska	Slovačka	Slo	venija	Španjolska
Sumporna kiselina 7664-93-9	TWA:	0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³		.05 mg/m ³).05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
Naziv kemikalije		Šv	redska	Švicarska		Ujedin	eno Kraljevstvo
Sumporna kiselina			0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m			A: 0.05 mg/m ³
7664-93-9		Vägledande	KGV: 0.2 mg/m ³	STEL: 0.2 mg/n	1 ³	STE	L: 0.15 mg/m ³

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne. Predicted No Effect Concentration Nikakve informacije nisu dostupne.

(PNEC)

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Čvrsto prianjajuće zaštitne naočale. Štitnik za zaštitu lica.

Zaštita ruku Nositi zaštitne rukavice. Neprobojne rukavice.

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

pregača.

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

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

Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva Opća higijena

za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću i rukavice, uključujući i unutar, prije ponovne uporabe. Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom.

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina Izgled vodena otopina Boja bezboian Miris Nizak.

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

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

Gornje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Plamište Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

PlamišteNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatTemperatura samozapaljenjaNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatTemperatura raspadaNi jedan nije poznat

pH <2

pH (kao vodena otopina)Nema dostupnih podataka
Kinematska viskoznost
Nema dostupnih podataka
Nijedan nije poznat

Dinamička viskoznostNema dostupnih podataka
Ni jedan nije poznat **Water solubility**Miješa se u vodi

Topljivost(i)

Nema dostupnih podataka

Ni jedan nije poznat

Koeficijent raspodjele

Nema dostupnih podataka

Ni jedan nije poznat

Tlak pare

Nema dostupnih podataka

Ni jedan nije poznat

Nema dostupnih podataka

Ni jedan nije poznat

Tlak pareNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatRelativna gustoćaNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatGustoća rasutog teretaNema dostupnih podatakaGustoća tekućineNema dostupnih podataka

Gustoća pare Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat **Svoistva čestice**

Veličina čestice Nikakve informacije nisu dostupne Raspodjela veličina čestice Nikakve informacije nisu dostupne

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primjenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nikakve informacije nisu dostupne.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar Ne postoji.
Osjetljivost na statičko Ne postoji.

pražnjenje

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Izloženost zraku ili vlazi tijekom duljih razdoblja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Kiseline. Lužine. Oksidirajuće sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Information on likely routes of exposure

Informacije o proizvodu

Udisanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Nagrizajući ako se udiše.

(temeljeno na komponentama). Udisanje nagrizajućih dimova/plinova može izazvati kašalj, gušenje, glavobolju, vrtoglavicu i slabost nekoliko sati. Plućni edem se može dogoditi uz stezanje u prsima, otežano disanje, plavkastu kožu, sniženi krvni tlak i povišeni puls. Udahnute nagrizajuće tvari mogu dovesti do toksičnog edema pluća. Plućni edem može biti

smrtonosan.

Kontakt s očima Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Uzrokuje teške ozljede oka.

(temeljeno na komponentama). Nagrizajuće za oči i može uzrokovati ozbiljno oštećenje,

uključujući sljepoću. Može izazvati neprolazna oštećenja očiju.

Dodir kože Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Nagrizajuće. (temeljeno na

komponentama). Izaziva opekotine.

Gutanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Izaziva opekotine. (temeljeno na

komponentama). Gutanje uzrokuje opekline gornjeg probavnogsu stava i dišnih putova. Može izazvati jaku goruću bol u ustima i želucu uz povraćanje i proljev od tamne krvi. Krvni tlak se može sniziti. Smeđkaste ili zućkaste mrlje mogu biti viđene oko usta. Oticanje grla može uzrokovati zadihanost ili gušenje. Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Simptomi Crvenilo. Gorenje. Može izazvati sljepilo. Kašljanje i/ili hripanje.

Akutna toksičnost

Numerical measures of toxicity

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Oral LD50	LD50 dermalno	Inhalation LC50
Sumporna kiselina	= 2140 mg/kg (Rat)	-	= 0.375 mg/L (Rat)4 h

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

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

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

oko

Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Opasnost od teških ozljeda

očiju. Izaziva opekotine.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih

putova ili kože

Nikakve informacije nisu dostupne.

Mutageni učinak na zametne stanice Nikakve informacije nisu dostupne.

Karcinogenost Nikakve informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOJ - jednokratno izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOP - ponavljano izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost

Nepoznata toksičnost u vodenom okolišu

Sadrži 0 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

Naziv kemikalije	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Sumporna kiselina	-	LC50: >500mg/L (96h,	-	-
		Brachydanio rerio)		

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija Nema podataka za ovaj proizvod.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena		
Sumporna kiselina	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva		

12.6. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu. proizvoda

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

14.1 UN broj ili ID broj UN2796

14.2 Pravilno otpremno ime prema Sulphuric acid solution

UN-u

14.3 Transport hazard class(es) 814.4 Packing group | |

Opis UN2796, Sulphuric acid solution, 8, II

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG)

14.1 UN broj ili ID broj UN2796

14.2 Pravilno otpremno ime prema SULPHURIC ACID SOLUTION

UN-u

14.3 Transport hazard class(es) 814.4 Skupina pakiranja | | |

Opis UN2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike
Posebne odredbe Ne postoji
EmS-br F-A, S-B

14.7 Pomorski prijevoz rasutih Nikakve informacije nisu dostupne

tereta prema instrumentima IMO-a

RID

14.1 UN broj UN2796

14.2 Pravilno otpremno ime prema SULPHURIC ACID SOLUTION

UN-u

14.3 Transport hazard class(es) 814.4 Skupina pakiranja ||

Opis UN2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike
Posebne odredbe
Kod razvrstavanja
Ne postoji
C1

ADR

14.1 UN broj ili ID broj 2796

14.2 Pravilno otpremno ime prema SULPHURIC ACID SOLUTION

UN-u

14.3 Transport hazard class(es) 814.4 Skupina pakiranja | | |

Opis 2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike
Posebne odredbe Ne postoji
Kod razvrstavanja C1
Kod zabrane za tunel (E)

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Nacionalni propisi

Njemačka

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

Nizozemska

Naziv kemikalije	Nizozemska - Popis	Nizozemska - Popis	Nizozemska - Popis
	karcinogenih tvari	mutagenih tvari	reproduktivnih otrova
Sumporna kiselina	Present	-	-

Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu.

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

	Naziv kemikalije	Ograničena tvar po REACH Prilog XVII	Tvari koje podliježu odobrenju po REACH Prilog XIV
ł	Sumporna kiselina - 7664-93-9	75.	-

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

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

Nije primjenljivo

<u>Međunarodni popisi</u> Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

TWA TWA (vremenski prosjek) STEL STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost * Oznaka opasnosti po kožu

Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna
nagrizanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna
Mutageničnost	Metoda proračuna
Karcinogenost	Metoda proračuna
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna
Ozon	Metoda proračuna

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

National Toxicology Program (NTP)

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

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

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

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

World Health Organization

Napomena revizije Značajne promjene u sigurnosno-tehničkom listu. Pregledati sve odjeljke

Datum revizije 02-ožu-2022

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

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum revizije02-ožu-2022Datum15-pro-2021Broj revizije1

prethodne revizije

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 70 ml

Kataloški broj(evi) 7361A, 7360S, 7360Z

Čista tvar/smjesa Smjesa

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena In vitro diagnostika

Ograničeno na profesionalne korisnike

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Bio-Rad Hungary Ltd.

1000 Alfred Nobel Drive

3 boulevard Raymond Poincaré
Futó utca 47-53

Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette HU-1082
USA France Budapest
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com Mađarska

Za daljnje informacije kontaktirajte

Tehničke usluge 00800 00246 723

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24 satni broj telefona za hitne CHEMTREC Hrvatska: 385-17776920

slučajeve

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

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

2.2. Elementi označavanja

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

Oznake upozorenja

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

EUH208 - Sadrži reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1) Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po REACH-u	EC br	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)
Vodikov klorid 7647-01-0	0.3 - 0.999	Nema dostupnih podataka	231-595-7	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% STOT SE 3 :: C>=10%	-	-
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izoti azolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol- 3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izoti azolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin- 3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9		Nema dostupnih podataka	-	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

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

Procjena Akutne Toksičnosti

Ako podaci LD50 / LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje akutne procjene toksičnosti (ATEmix) za klasificiranje smjese na temelju njezine procjene koristi odgovarajuća vrijednost pretvorbe iz CLP Priloga I, tablica 3.1.2. komponente

Naziv kemikalije	Oral LD50	Dermal LD50	Udisanje LC50 - 4 sat -	Udisanje LC50 - 4 sat -	Udisanje LC50 - 4 sat
	mg/kg	mg/kg	prašina/maglica - mg/l	pare - mg/l	- plin - ppm
Vodikov klorid	238	5010	Nema dostupnih	Nema dostupnih	563.3022
7647-01-0			podataka	podataka	
reakcijska smjesa:	53	87.12	Nema dostupnih	Nema dostupnih	Nema dostupnih
5-klor-2-metil-4-izotiazoli			podataka	podataka	podataka
n-3-ona [EZ br.					
247-500-7] i					
2-metil-2H-izotiazol-3-on					
a [EZ br. 220-239-6]					
(3:1); reakcijska smjesa					
5-klor-2-metil-4-izotiazoli					
n-3-ona [EZ br.					
247-500-7] i					
2-metil-4-izotiazolin-3-on					
a [EZ br. 220-239-6] (3:1)					
55965-84-9					

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

članak 59.)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje Premjestiti na svjež zrak.

Kontakt s očima Ispirati temeljito s puno vode najmanje 15 minuta, podižući donje i gornje očne kapke.

Konzultirati liječnika.

Dodir kože Oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija, vidjeti

liječnika.

Gutanje Isprati usta.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

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

Napomena liječnicima Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

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

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze Nikakve informacije nisu dostupne.

iz kemikalije

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere

opreza za vatrogasce

Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti

osobnu zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza Osigurati prikladno prozračivanje.

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

Metode za čišćenje

Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje.

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

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Osigurati prikladno prozračivanje.

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

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM))

Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Belgija	Bugarska	Hrvatska
Vodikov klorid	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
reakcijska smjesa:	-	TWA: 0.05 mg/m ³	-	-	-
5-klor-2-metil-4-izotiazoli		Skin sensitizer			
n-3-ona [EZ br.					
247-500-7] i					
2-metil-2H-izotiazol-3-on					
a [EZ br. 220-239-6]					
(3:1); reakcijska smjesa					
5-klor-2-metil-4-izotiazoli					
n-3-ona [EZ br.					
247-500-7] i					
2-metil-4-izotiazolin-3-on					
a [EZ br. 220-239-6] (3:1)					
55965-84-9		¥ =		- "	
Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska	Estonija	Finska
Vodikov klorid	STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m ³	Ceiling: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 5 ppm
7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³	Ceiling: 15 mg/m ³	Ceiling: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	STEL: 7.6 mg/m ³
	TWA: 5 ppm			STEL: 10 ppm	
	TWA: 8 mg/m ³			STEL: 15 mg/m ³	
Naziv kemikalije	Francuska	Njemačka	Njemačka MAK	Grčka	Mađarska
Vodikov klorid	STEL: 5 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 8 mg/m ³
7647-01-0	STEL: 7.6 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.0 mg/m ³	TWA: 7 mg/m ³	STEL: 16 mg/m ³
			Peak: 4 ppm	STEL: 5 ppm	
			Peak: 6 mg/m ³	STEL: 7 mg/m ³	

Naziv kemikalije		Irska	Italija	Italija REL	Lá	atvija	Litva
Vodikov klorid 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/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³	Ceiling: 2 ppm Ceiling: 2.9 mg/m ³	TWA: STEL	: 5 ppm 8 mg/m ³ : 10 ppm 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³
Naziv kemikalije		ksemburg	Malta	Nizozemska		veška	Poljska
Vodikov klorid 7647-01-0	STI 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: 8 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	Ceilin	g: 5 ppm : 7 mg/m³	STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³
Naziv kemikalije		Portugal	Rumunjska	Slovačka	Slo	venija	Španjolska
Vodikov klorid 7647-01-0	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/m³ Ceiling: 15 mg/m³	TWA: STEL	: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³
Naziv kemikalije			redska	Švicarska		Ujedin	jeno Kraljevstvo
Vodikov klorid NGV 7647-01-0 NGV: Bindande		/: 2 ppm : 3 mg/m ³ : KGV: 4 ppm KGV: 6 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m ³		TV S	WA: 1 ppm VA: 2 mg/m ³ TEL: 5 ppm EL: 8 mg/m ³	
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on: br. 220-239-6] (3:1); reak smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-on br. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9	a [EZ cijska -3-ona a [EZ		-	TWA: 0.2 mg/m			-

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne. **Predicted No Effect Concentration** (PNEC)

Nikakve informacije nisu dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Nikakve specifične zaštitne mjere nisu potrebne.

Zaštita tijela i kože Nikakve specifične zaštitne mjere nisu potrebne.

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

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

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

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

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

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

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

Vrelište / raspon vrenia 100 °C

Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nema dostupnih podataka

Ni jedan nije poznat Granica zapaljivosti u zraku Ni jedan nije poznat

Nema dostupnih podataka Gornje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka eksplozivnosti

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

Temperatura raspada Ni jedan nije poznat 7.4

pH (kao vodena otopina) Nema dostupnih podataka Nikakve informacije nisu dostupne

Kinematska viskoznost Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Dinamička viskoznost Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Water solubility Miješa se u vodi Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Topljivost(i) Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Koeficijent raspodjele Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Tlak pare

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

Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Gustoća pare Svojstva čestice

Nikakve informacije nisu dostupne Veličina čestice Nikakve informacije nisu dostupne Raspodjela veličina čestice

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primjenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nikakve informacije nisu dostupne. Reaktivnost

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar Ne postoji. Osjetljivost na statičko

pražnjenje

Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija. 10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Information on likely routes of exposure

Informacije o proizvodu

Udisanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Kontakt s očima Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Dodir kože Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Gutanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

Akutna toksičnost

Numerical measures of toxicity

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

ATEmix (oralno) 8,706.80 mg/kg
ATEmix (udisanje - 83.50 mg/l
prašina/maglica)

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Oral LD50	LD50 dermalno	Inhalation LC50
Vodikov klorid	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h
reakcijska smjesa:	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-
5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona			
[EZ br. 247-500-7] i			
2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ			
br. 220-239-6] (3:1); reakcijska			
smjesa			
5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona			
[EZ br. 247-500-7] i			
2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ			
br. 220-239-6] (3:1)			

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

nagrizanja/nadraživanja kože Nikakve informacije nisu dostupne.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za Nikakve informacije nisu dostupne.

oko

Izazivanje preosjetljivosti dišnih

putova ili kože

Nikakve informacije nisu dostupne.

Mutageni učinak na zametne stanice Nikakve informacije nisu dostupne.

Karcinogenost Nikakve informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOJ - jednokratno izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOP - ponavljano izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost

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

okolišu

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija Nema podataka za ovaj proizvod.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tluNikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena
Vodikov klorid	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i	Tvar nije PBT / vPvB
2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa	
5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i	
2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)	

12.6. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu. proizvoda

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulirano

14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Transport hazard class(es) Nije regulirano14.4 Packing group Nije regulirano

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

Međunarodni pomorski kodeks za

prijevoz opasnih tvari (IMDG)

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

UN-u

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

14.7 Pomorski prijevoz rasutih Nikakve informacije nisu dostupne

tereta prema instrumentima IMO-a

RID

14.1 UN broj14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

ADR

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

UN-u

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Nacionalni propisi

Francuska

Profesionalne bolesti (R-463-3, Francuska)

Njemačka

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

Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu.

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

Naziv kemikalije	Ograničena tvar po REACH Prilog XVII	Tvari koje podliježu odobrenju po REACH Prilog XIV
Vodikov klorid - 7647-01-0	75.	-

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

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

	Naziv ke	mikalije	onji-rang zahtjeva (tone)	Gornji-rang	zahtjeva (tone)
Voc	dikov klorid	I - 7647-01-0	25		250

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

Nije primjenljivo

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

EU - Biocidi

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

<u>Međunarodni popisi</u> Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

EUH071 - Nagrizajuće za dišni sustav

H301 - Otrovno ako se proguta

H311 - Otrovno u dodiru s kožom

H312 - Štetno u dodiru s kožom

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H331 - Otrovno ako se udiše

H335 - Može nadražiti dišni sustav

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

TWA TWA (vremenski prosjek) STEL STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost * Oznaka opasnosti po kožu

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP] Korištena metoda Akutna oralna toksičnost Metoda proračuna Akutna dermalna toksičnost Metoda proračuna Akutni toksicitet udisanjem - plin Metoda proračuna Akutni toksicitet udisanjem - Plin Metoda proračuna Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica Metoda proračuna nagrizanja/nadraživanja kože Metoda proračuna Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Metoda proračuna Preosjetljivost ako se udiše Metoda proračuna Preosjetljivost u dodiru s kožom Metoda proračuna Mutageničnost Metoda proračuna Karcinogenost Metoda proračuna Reproduktivna toksičnost Metoda proračuna TCOJ - jednokratno izlaganje Metoda proračuna Akutna toksičnost u vodenom okolišu Metoda proračuna		
Akutna oralna toksičnost Akutna dermalna toksičnost Akutna dermalna toksičnost Akutni toksicitet udisanjem - plin Akutni toksicitet udisanjem - Plin Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica Metoda proračuna Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica Metoda proračuna Metoda proračuna Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Metoda proračuna Preosjetljivost ako se udiše Metoda proračuna Preosjetljivost u dodiru s kožom Metoda proračuna Mutageničnost Metoda proračuna Karcinogenost Metoda proračuna Reproduktivna toksičnost Metoda proračuna TCOJ - jednokratno izlaganje Metoda proračuna TCOP - ponavljano izlaganje Metoda proračuna Akutna toksičnost u vodenom okolišu Metoda proračuna	Postupak razvrstavanja	
Akutna dermalna toksičnost Akutni toksicitet udisanjem - plin Akutni toksicitet udisanjem - Plin Akutni toksicitet udisanjem - Plin Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica Metoda proračuna Metoda proračuna Metoda proračuna Metoda proračuna Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Metoda proračuna Preosjetljivost ako se udiše Metoda proračuna Preosjetljivost u dodiru s kožom Metoda proračuna Mutageničnost Metoda proračuna Karcinogenost Metoda proračuna TCOJ - jednokratno izlaganje Metoda proračuna TCOP - ponavljano izlaganje Metoda proračuna	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutni toksicitet udisanjem - plin Akutni toksicitet udisanjem - Plin Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica Metoda proračuna Metoda proračuna Metoda proračuna Metoda proračuna Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Metoda proračuna Preosjetljivost ako se udiše Metoda proračuna Preosjetljivost u dodiru s kožom Metoda proračuna Mutageničnost Metoda proračuna Karcinogenost Metoda proračuna Reproduktivna toksičnost Metoda proračuna TCOJ - jednokratno izlaganje Metoda proračuna TCOP - ponavljano izlaganje Metoda proračuna	Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - Plin Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica nagrizanja/nadraživanja kože Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Preosjetljivost ako se udiše Preosjetljivost u dodiru s kožom Metoda proračuna Karcinogenost Metoda proračuna Reproduktivna toksičnost Metoda proračuna TCOJ - jednokratno izlaganje Metoda proračuna TCOP - ponavljano izlaganje Metoda proračuna	Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica nagrizanja/nadraživanja kože Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Preosjetljivost ako se udiše Preosjetljivost u dodiru s kožom Metoda proračuna Karcinogenost Metoda proračuna Karcinogenost Metoda proračuna Metoda proračuna TCOJ - jednokratno izlaganje Metoda proračuna TCOP - ponavljano izlaganje Metoda proračuna Akutna toksičnost u vodenom okolišu Kronična toksičnost u vodenom okolišu Metoda proračuna	Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna
nagrizanja/nadraživanja kože Metoda proračuna Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Metoda proračuna Preosjetljivost ako se udiše Metoda proračuna Preosjetljivost u dodiru s kožom Metoda proračuna Mutageničnost Metoda proračuna Karcinogenost Metoda proračuna Reproduktivna toksičnost Metoda proračuna TCOJ - jednokratno izlaganje Metoda proračuna TCOP - ponavljano izlaganje Metoda proračuna Akutna toksičnost u vodenom okolišu Metoda proračuna Kronična toksičnost u vodenom okolišu Metoda proračuna	Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Preosjetljivost ako se udiše Preosjetljivost u dodiru s kožom Metoda proračuna Mutageničnost Metoda proračuna Reproduktivna toksičnost Metoda proračuna TCOJ - jednokratno izlaganje Metoda proračuna TCOP - ponavljano izlaganje Metoda proračuna	Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna
Preosjetljivost ako se udiše Metoda proračuna Preosjetljivost u dodiru s kožom Metoda proračuna Mutageničnost Metoda proračuna Karcinogenost Metoda proračuna Reproduktivna toksičnost Metoda proračuna TCOJ - jednokratno izlaganje Metoda proračuna TCOP - ponavljano izlaganje Metoda proračuna Akutna toksičnost u vođenom okolišu Metoda proračuna Kronična toksičnost u vođenom okolišu Metoda proračuna Opasnost od aspiracije Metoda proračuna	nagrizanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna
Preosjetljivost u dodiru s kožom Metoda proračuna Mutageničnost Metoda proračuna Karcinogenost Metoda proračuna Reproduktivna toksičnost Metoda proračuna TCOJ - jednokratno izlaganje Metoda proračuna TCOP - ponavljano izlaganje Metoda proračuna Akutna toksičnost u vođenom okolišu Metoda proračuna Kronična toksičnost u vođenom okolišu Metoda proračuna Kronična toksičnost u vođenom okolišu Metoda proračuna Opasnost od aspiracije Metoda proračuna	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna
Mutageničnost Metoda proračuna Karcinogenost Metoda proračuna Reproduktivna toksičnost Metoda proračuna TCOJ - jednokratno izlaganje Metoda proračuna TCOP - ponavljano izlaganje Metoda proračuna Akutna toksičnost u vodenom okolišu Metoda proračuna Kronična toksičnost u vodenom okolišu Metoda proračuna Opasnost od aspiracije Metoda proračuna	Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna
Karcinogenost Metoda proračuna Reproduktivna toksičnost Metoda proračuna TCOJ - jednokratno izlaganje Metoda proračuna TCOP - ponavljano izlaganje Metoda proračuna Akutna toksičnost u vodenom okolišu Metoda proračuna Kronična toksičnost u vodenom okolišu Metoda proračuna Opasnost od aspiracije Metoda proračuna	Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna
Reproduktivna toksičnost Metoda proračuna TCOJ - jednokratno izlaganje Metoda proračuna TCOP - ponavljano izlaganje Metoda proračuna Akutna toksičnost u vodenom okolišu Metoda proračuna Kronična toksičnost u vodenom okolišu Metoda proračuna Opasnost od aspiracije Metoda proračuna	Mutageničnost	Metoda proračuna
TCOJ - jednokratno izlaganje Metoda proračuna TCOP - ponavljano izlaganje Metoda proračuna Akutna toksičnost u vodenom okolišu Metoda proračuna Kronična toksičnost u vodenom okolišu Metoda proračuna Opasnost od aspiracije Metoda proračuna	Karcinogenost	Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje Metoda proračuna Akutna toksičnost u vodenom okolišu Metoda proračuna Kronična toksičnost u vodenom okolišu Metoda proračuna Opasnost od aspiracije Metoda proračuna	Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna
Akutna toksičnost u vodenom okolišu Metoda proračuna Kronična toksičnost u vodenom okolišu Metoda proračuna Opasnost od aspiracije Metoda proračuna	TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna
Kronična toksičnost u vodenom okolišu Metoda proračuna Opasnost od aspiracije Metoda proračuna	TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna
Opasnost od aspiracije Metoda proračuna	Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
	Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Ozon Metoda proračuna	Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna
	Ozon	Metoda proračuna

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

National Toxicology Program (NTP)

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

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

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

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

World Health Organization

Datum revizije 02-ožu-2022

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

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Mađarska

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

03-ožu-2022 29-tra-2022 Datum revizije Datum Broj revizije 1

prethodne revizije

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

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

Kataloški broj(evi) 7436L, 7436H

Čista tvar/smjesa **Smjesa**

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena Ograničeno na profesionalne korisnike

In vitro diagnostika

Nikakve informacije nisu dostupne Preporuke za nekorištenje

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Pravna osoba / adresa za kontakt Sjedište tvrtke **Proizvođač**

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Bio-Rad Hungary Ltd. 1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré Futó utca 47-53

Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette HU-1082 USA **Budapest** France

Za daljnje informacije kontaktirajte

Tehničke usluge 00800 00246 723

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

CHEMTREC Hrvatska: 385-17776920 24 satni broj telefona za hitne

slučajeve

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

nagrizanja/nadraživanja kože	Kategorija 1 - (H314)
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Kategorija 1 - (H318)

2.2. Elementi označavanja



Opasnost

, , , ,

Oznake upozorenja

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

P303 + P361 + P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]

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

P305 + P351 + P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati

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

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

2.3. Ostale opasnosti

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po REACH-u	EC br	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br.	Specific concentration	M-Factor	M-Factor (long-term)
				1272/2008 [ĆLP]	limit (SCL)		
Vodikov klorid	0.3 -	Nema dostupnih	231-595-7	Acute Tox. 3 (H301)	Eye Irrit. 2 ::	-	-
7647-01-0	0.999	podataka		Acute Tox. 4 (H312)	1%<=C<3%		
					Skin Corr. 1B ::		
				Skin Corr. 1B (H314)	C>=5%		
				Eye Irrit. 2 (H319)	Skin Irrit. 2 ::		
				STOT SE 3 (H335)	1%<=C<5%		
					STOT SE 3 ::		
					C>=10%		
Etanol	0.01 -	Nema dostupnih	200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
64-17-5	0.099	podataka					

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

Procjena Akutne Toksičnosti

Ako podaci LD50 / LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje akutne procjene toksičnosti (ATEmix) za klasificiranje smjese na temelju njezine procjene koristi odgovarajuća vrijednost pretvorbe iz CLP Priloga I, tablica 3.1.2. komponente

	Naziv kemikalije	Oral LD50	Dermal LD50	Udisanje LC50 - 4 sat -	Udisanje LC50 - 4 sat -	Udisanje LC50 - 4 sat
		mg/kg	mg/kg	prašina/maglica - mg/l	pare - mg/l	- plin - ppm
Г	Vodikov klorid	238	5010	Nema dostupnih	Nema dostupnih	563.3022
	7647-01-0			podataka	podataka	
Г	Etanol	7060	Nema dostupnih	116.9	Nema dostupnih	Nema dostupnih
	64-17-5		podataka	133.8	podataka	podataka

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

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

Datum revizije 03-ožu-2022

Opći savjet Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć. Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list

dežurnom liječniku.

Udisanje Premjestiti na svjež zrak. Ukoliko disanje stane, dati umjetno disanje. Zatražiti pomoć

> liječnika odmah. Ne koristiti usta-na-usta metodu ako je žrtva progutala ili udahnula tvar; dati umjetno disanje uz pomoć džepne maske opremljene jednosmjernim ventilom ili nekim drugim podesnim respiratonim medicinskim uređajem. U slučaju otežanog disanja, (obučeno osoblje treba) dati kisik. Odgođeni plućni edem se može dogoditi. Hitno zatražiti

savjet/pomoć liječnika.

Kontakt s očima Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Držati oči

širom otvorene dok se ispiraju. Ne trljati oštećeno mjesto. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Odmah oprati sa sapunom i mnogo vode, uz uklanjanje sve zagađene odjeće i cipela. Hitno Dodir kože

zatražiti savjet/pomoć liječnika.

NE izazivati povraćanje. Isprati usta. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Hitno Gutanje

zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Osobna zaštita osobe koja pruža

prvu pomoć

Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli miere opreza u svrhu zaštite i spriječavanja širenja kontaminacije. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Izbjegavati izravni dodir s kožom. Koristiti barijeru pri reanimaciji

metodom usta na usta. Nositi osobnu zaštitnu odjeću (vidjeti poglavlje 8).

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Osjećaj pečenja.

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

Napomena liječnicima Proizvod je nagrizajući materijal. Korištenje ispiranja želuca ili povraćanja je

> kontraindicirano. Moguću perforaciju želuca ili jednjaka treba ispitati. Ne davati kemijske antidote. Asfiksia od glotalnog edema može se dogoditi. Evidentiran pad krvnog tlaka se može dogoditi s vlažnom rales, pjenušavim iskašljajem i visokom razlikom izmedju gornjeg i

donjeg krvnog tlaka.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

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

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

iz kemikalije

Specifične opasnosti koje proizlaze Ovaj proizvod uzrokuje opekline očiju, kože i membrane sluznice. Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere opreza za vatrogasce

Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza Pozor! Nagrizajući materijal. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Osigurati prikladno prozračivanje. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Evakuirati osoblje na R9 - Chromogen: TMB Solution (11x), (5 mL)

Datum revizije 03-ožu-2022

sigurne prostore. Držati ljude dalje od i uz vjetar od prolivanja/curenja.

Ostale informacije Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Ne smije biti

ispušteno u okoliš. Ne dozvoliti ulazak u tlo/podtlo. Spriječiti ulazak proizvoda u odvode.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

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

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

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Izbjegavati kontakt

s kožom, očima ili odjećom. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Rukovati proizvodom samo u zatvorenom sustavu ili dati odgovarajuće ispušno prozračivanje. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

Opća higijena Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva

za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću i rukavice, uključujući i unutar, prije ponovne uporabe. Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvieti skladištenia Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Zaštiti od vlage. Skladištiti pod ključem. Čuvati izvan dohvata djece. Skladištiti odvojeno od

drugih materijala. Skladištiti prema uputama za proizvod i uputama na naljepnici.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM))

Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Belgija	Bugarska	Hrvatska
Vodikov klorid	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

Etanol	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 1	000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm
64-17-5		TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1907 mg/m ³			TWA: 1900 mg/m ³
		STEL 2000 ppm				
		STEL 3800 mg/m ³				
Naziv kemikalije C	Cipar	Češka Republika	Danska	Es	tonija	Finska
	: 10 ppm	TWA: 8 mg/m ³	Ceiling: 5 ppm	TWA	: 5 ppm	STEL: 5 ppm
	15 mg/m ³	Ceiling: 15 mg/m ³	Ceiling: 8 mg/m ³		8 mg/m ³	STEL: 7.6 mg/m ³
	A: 5 ppm	3 3 3	3 - 3		: 10 ppm	
	8 mg/m ³				15 mg/m ³	
Etanol	-	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm		500 ppm	TWA: 1000 ppm
64-17-5		Ceiling: 3000 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³		000 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³
		Coming. Cooc mg/m	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1000 ppm	STEL: 1300 ppm
					900 mg/m ³	STEL: 2500 mg/m ³
Naziv kemikalije Frar	ncuska	Njemačka	Njemačka MAK		rčka	Mađarska
	L: 5 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm		: 5 ppm	TWA: 8 mg/m ³
	7.6 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.0 mg/m ³		7 mg/m ³	STEL: 16 mg/m ³
7047-01-0 STEE. 7	7.0 mg/m	TWA. 5 mg/m	Peak: 4 ppm		.: 5 ppm	OTEL. TO MIG/III
			Peak: 6 mg/m ³		7 mg/m ³	
Etanol TWA: 1	1000 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm		7 mg/m² 1000 ppm	TWA: 1900 mg/m ³
	900 mg/m ³	TWA: 200 ppin TWA: 380 mg/m ³	TWA: 200 ppin TWA: 380 mg/m ³		900 mg/m ³	STEL: 3800 mg/m ³
	5000 ppm	1 VVA. 300 HIg/III	Peak: 800 ppm	IVVA. I	add mg/m	OTEL. 3000 Mg/M°
	9500 mg/m ³	Italiia	Peak: 1520 mg/m ³ Italija REL		ntviio	Lituo
,	rska	Italija	Ceiling: 2 ppm		atvija . 5 nnm	Litva
	8 mg/m ³	TWA: 5 ppm			: 5 ppm	TWA: 5 ppm
	A: 5 ppm	TWA: 8 mg/m ³	Ceiling: 2.9 mg/m ³		8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³
	.: 10 ppm	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³			: 10 ppm 15 mg/m³	STEL: 10 ppm
I OTEL	าร mm/m อ i	SIFI: 15 ma/m ³ I		SIEL:	15 ma/m	STEL: 15 mg/m ³
STEL:		G1ZE: 18 mg/m	OTEL 4000			T)4/4 500
Etanol STEL:	1000 ppm	- -	STEL: 1000 ppm		000 mg/m ³	TWA: 500 ppm
		- -	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m ³			TWA: 1000 mg/m ³
Etanol STEL:		-				TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1000 ppm
Etanol STEL: 64-17-5	1000 ppm	-	STEL: 1884 mg/m ³	TWA: 1	000 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³
Etanol STEL: 64-17-5 Naziv kemikalije Luksi	1000 ppm	- Malta	STEL: 1884 mg/m³ Nizozemska	TWA: 1	000 mg/m³ rveška	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska
Etanol STEL: 64-17-5 Naziv kemikalije Luks Vodikov klorid STEL:	1000 ppm semburg : 10 ppm	- Malta STEL: 10 ppm	STEL: 1884 mg/m³ Nizozemska TWA: 8 mg/m³	TWA: 1	ooo mg/m³ veška g: 5 ppm	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³
Etanol STEL: 64-17-5 Naziv kemikalije Luks Vodikov klorid STEL: 7647-01-0 STEL:	semburg :: 10 ppm 15 mg/m³	- Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	STEL: 1884 mg/m³ Nizozemska	TWA: 1	000 mg/m³ rveška	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska
Etanol STEL: 64-17-5 Naziv kemikalije Luksi Vodikov klorid STEL: 7647-01-0 STEL: TWA	semburg :: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm	STEL: 1884 mg/m³ Nizozemska TWA: 8 mg/m³	TWA: 1	ooo mg/m³ veška g: 5 ppm	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 STEL: TWA TWA:	semburg :: 10 ppm 15 mg/m³	- Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³	Nor Ceiling	veška g: 5 ppm : 7 mg/m³	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³
Etanol STEL: 64-17-5 Naziv kemikalije Luksi Vodikov klorid STEL: TWA TWA:	semburg :: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³	Nor Ceiling Ceiling	veška g: 5 ppm : 7 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 TWA TWA:	semburg :: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³	Nor Ceiling Ceiling TWA:	veška g: 5 ppm : 7 mg/m ³ 500 ppm	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³
Etanol STEL: 64-17-5 Naziv kemikalije Luksi Vodikov klorid STEL: TWA TWA:	semburg :: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³	Nor Ceiling Ceiling TWA: TWA: S	veška g: 5 ppm : 7 mg/m ³ 500 ppm 950 mg/m ³ 625 ppm	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³
Etanol STEL: 64-17-5 Naziv kemikalije Luksi Vodikov klorid STEL: TWA TWA:	semburg :: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³	Noi Ceiling Ceiling TWA: TWA: S STEL: STEL	veška g: 5 ppm : 7 mg/m ³ 500 ppm 950 mg/m ³ 625 ppm : 1187.5	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Etanol 64-17-5	semburg .: 10 ppm 15 mg/m ³ A: 5 ppm 8 mg/m ³	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H*	Noi Ceiling TWA: TWA: STEL: STEL	veška g: 5 ppm : 7 mg/m³ 500 ppm 950 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Po	semburg .: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm 8 8 mg/m³ -	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ -	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H*	Noi Ceiling Ceiling TWA: TWA: 9 STEL: STEL m	veška g: 5 ppm : 7 mg/m³ 500 ppm 050 mg/m³ 625 ppm :: 1187.5 g/m³ venija	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid TWA:	semburg .: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - Rumunjska TWA: 5 ppm	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 5 ppm	Noi Ceiling TWA: TWA: 9 STEL: STEL m	veška g: 5 ppm : 7 mg/m³ 500 ppm 050 mg/m³ 625 ppm :: 1187.5 g/m³ venija :: 5 ppm	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 TWA: TWA: Vodikov klorid 7647-01-0 TWA:	semburg .: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm 1 se mg/m³ - ortugal A: 5 ppm 1 se mg/m³	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - Rumunjska TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³	Noi Ceiling TWA: TWA: 9 STEL: STEL m Slo TWA TWA:	veška g: 5 ppm : 7 mg/m³ 500 ppm 050 mg/m³ 625 ppm :: 1187.5 g/m³ venija :: 5 ppm 8 mg/m³	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Porvodikov klorid 7647-01-0 TWA: TWA: TWA: TWA: TWA: TWA: TWA: TWA: TWA: TWA: TWA: STEL: TWA: TWA: STEL: TWA: TWA: STEL: TWA: TWA: STEL: TWA: TWA: STEL: TWA: TWA: STEL: TWA: TWA: STEL: TWA: TWA: TWA: STEL: TWA: TWA: TWA: STEL: TWA: TWA	semburg .: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm 8 8 mg/m³ - ortugal A: 5 ppm 8 8 mg/m³ .: 10 ppm	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - Rumunjska TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 5 ppm	Noi Ceiling TWA: TWA: S STEL: STEL m Slo TWA: STEL	veška g: 5 ppm : 7 mg/m³ 500 ppm 050 mg/m³ 625 ppm :: 1187.5 g/m³ venija :: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ Spanjolska TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Porvodikov klorid 7647-01-0 TWA: TWA: STEL: TWA TWA: TWA: TWA: STEL: STEL: STEL: STEL: STEL: STEL: STEL: STEL: STEL:	semburg .: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm 8 mg/m³ - ortugal A: 5 ppm 8 mg/m³ .: 10 ppm 15 mg/m³	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - Rumunjska TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³	Noi Ceiling TWA: TWA: S STEL: STEL m Slo TWA: STEL	veška g: 5 ppm : 7 mg/m³ 500 ppm 050 mg/m³ 625 ppm :: 1187.5 g/m³ venija :: 5 ppm 8 mg/m³	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 TWA: TWA: STEL: 7047-01-0 TWA: STEL: STEL: Ceiling	semburg .: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm 15 mg/m³ - ortugal A: 5 ppm 8 mg/m³ .: 10 ppm 15 mg/m³ ag: 2 ppm	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - Rumunjska TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³	Noi Ceiling Ceiling TWA: S STEL: STEL m Slo TWA: STEL STEL: STEL	veška g: 5 ppm : 7 mg/m³ 500 ppm 050 mg/m³ 625 ppm :: 1187.5 g/m³ venija :: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid TWA: TWA: STEL: TWA TWA: Etanol 64-17-5 Po Vodikov klorid TWA: STEL: STEL: Ceiling Etanol TWA: 1	semburg .: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm 8 mg/m³ - ortugal A: 5 ppm 8 mg/m³ .: 10 ppm 15 mg/m³	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - Rumunjska TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³	Noi Ceiling TWA: 9 STEL: STEL m Slo TWA: STEL STEL STEL:	veška g: 5 ppm : 7 mg/m³ 500 ppm 550 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija :: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 1000 ppm
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Po Vodikov klorid 7647-01-0 TWA: TWA: STEL: STEL: Ceiling	semburg .: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm 15 mg/m³ - ortugal A: 5 ppm 8 mg/m³ .: 10 ppm 15 mg/m³ ag: 2 ppm	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - Rumunjska TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³	Noi Ceiling Ceiling TWA: S STEL: STEL m Slo TWA: STEL STEL: TWA: S TEL:	veška g: 5 ppm : 7 mg/m³ 500 ppm 050 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija :: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³ 500 ppm	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Po Vodikov klorid 7647-01-0 TWA: STEL: STEL: Ceiling Etanol TWA: 1	semburg .: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm 15 mg/m³ - ortugal A: 5 ppm 8 mg/m³ .: 10 ppm 15 mg/m³ ag: 2 ppm	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - Rumunjska TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³	Noor Ceiling Ceiling TWA: 9 STEL: STEL m Slo TWA: STEL STEL STEL TWA: STEL STEL STEL STEL STEL STEL STEL STEL	veška g: 5 ppm : 7 mg/m³ 500 ppm 050 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija :: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³ 500 ppm	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 1000 ppm
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Po Vodikov klorid 7647-01-0 TWA: STEL: STEL: STEL: Ceiling Etanol 64-17-5	semburg .: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm 8 mg/m³ - ortugal A: 5 ppm 8 mg/m³ .: 10 ppm 15 mg/m³ ng: 2 ppm 1000 ppm	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - Rumunjska TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³	Noor Ceiling Ceiling TWA: 9 STEL: STEL m Slo TWA: STEL STEL STEL TWA: STEL STEL STEL STEL STEL STEL STEL STEL	veška g: 5 ppm : 7 mg/m³ 500 ppm 050 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija :: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 TWA: TWA: STEL: Ceiling Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije	semburg .: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm 8 mg/m³ - ortugal A: 5 ppm 8 mg/m³ .: 10 ppm 15 mg/m³ ng: 2 ppm 1000 ppm	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - Rumunjska TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ edska	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³	Noor Ceiling Ceiling TWA: 9 STEL: STEL m Slo TWA: STEL STEL STEL TWA: STEL STEL STEL STEL STEL STEL STEL STEL	veška g: 5 ppm : 7 mg/m³ 500 ppm 050 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija :: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 1000 ppm 920 mg/m³	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 TWA: TWA: STEL: Ceiling Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid TWA: STEL: STEL: Criling TWA: 1	semburg .: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm 8 mg/m³ - ortugal A: 5 ppm 8 mg/m³ .: 10 ppm 15 mg/m³ ng: 2 ppm 1000 ppm	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - Rumunjska TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ edska (: 2 ppm	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³	Non Ceiling TWA: 1 TWA: 9 STEL: STEL M Slo TWA TWA: STEL STEL: TWA: 9 TWA: STEL: STEL: TWA: 9 TWA: STEL: STEL: 1	veška g: 5 ppm : 7 mg/m³ 500 ppm 050 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija :: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ Ujedin	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 TWA: TWA: STEL: Ceiling Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije	semburg .: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm 8 mg/m³ - ortugal A: 5 ppm 8 mg/m³ .: 10 ppm 15 mg/m³ ng: 2 ppm 1000 ppm	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - Rumunjska TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ edska (: 2 ppm 3 mg/m³	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ Švicarska TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³	Non Ceiling TWA: 1 TWA: 9 STEL: STEL M Slo TWA TWA: STEL STEL: TWA: 9 TWA: STEL: STEL: TWA: 9 TWA: STEL: STEL: 1	veška g: 5 ppm : 7 mg/m³ 500 ppm 050 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija :: 5 ppm 15 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ Ujedin TV	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ STEL: 10 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 1910 mg/m³
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 TWA: STEL: STEL: Ceiling Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid TWA: STEL: STEL: Coiling TWA: 1	semburg .: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm 8 mg/m³ - ortugal A: 5 ppm 8 mg/m³ .: 10 ppm 15 mg/m³ ng: 2 ppm 1000 ppm Šv. NGV: Bindande	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - Rumunjska TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ STEL: 9500 mg/m³ edska (: 2 ppm 3 mg/m³ KGV: 4 ppm	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ SVicarska TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm	Non Ceiling TWA: 1 TWA: 9 STEL: STEL M Slo TWA STEL: STEL: TWA: 9	veška g: 5 ppm : 7 mg/m³ 500 ppm 050 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija :: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ Ujedin TV Si	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ TWA: 1900 mg/m³ STEL: 10 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 1910 mg/m³ STEL: 1910 mg/m³ Jeno Kraljevstvo WA: 1 ppm VA: 2 mg/m³ TEL: 5 ppm
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 TWA: STEL: STEL: Ceiling Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0	semburg .: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm 8 mg/m³ - ortugal A: 5 ppm 8 mg/m³ .: 10 ppm 15 mg/m³ ng: 2 ppm 1000 ppm Šv. NGV: Bindande Bindande B	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - Rumunjska TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ STEL: 9500 mg/m³ STEL: 9500 mg/m³ KGV: 4 ppm KGV: 6 mg/m³	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ SYICATSKA TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m³	Non Ceiling TWA: 9 TWA: 9 STEL: STEL M Slo TWA: STEL: STEL: TWA: 9 TWA: STEL: STEL: TWA: 9 TWA: STEL: STEL: 1	veška g: 5 ppm : 7 mg/m³ 500 ppm 950 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija :: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ Ujedin TV S' ST	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 TWA: STEL: STEL: Ceiling Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol Etanol Fernol	semburg .: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm 8 mg/m³ - ortugal A: 5 ppm 8 mg/m³ .: 10 ppm 15 mg/m³ .: 10 ppm 1000 ppm Sv. NGV: Bindande B	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - Rumunjska TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m³ TWA: 500 ppm	Non Ceiling Ceiling TWA: 9 STEL: STEL M Slo TWA: STEL: STEL: TWA: 9 TWA: STEL: STEL: 1	veška g: 5 ppm : 7 mg/m³ 500 ppm 950 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija : 5 ppm 15 mg/m³ 10 ppm 15 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ Ujedin TV S' ST TW	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 1910 mg/m³ STEL: 1910 mg/m³ A: 1000 ppm
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Etanol 64-17-5	semburg .: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm 8 mg/m³ - ortugal A: 5 ppm 8 mg/m³ .: 10 ppm 15 mg/m³ .: 10 ppm 1000 ppm Sv NGV: Bindande Bi	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - Rumunjska TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³	Non Ceiling Ceiling TWA: 9 STEL: STEL M Slo TWA: STEL: STEL: TWA: 9 TWA: STEL: STEL: 1	veška g: 5 ppm : 7 mg/m³ 500 ppm 950 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija :: 5 ppm 15 mg/m³ 500 ppm 10 ppm 15 mg/m³ 500 ppm 10 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ TV S' ST TWA	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 1910 mg/m³ STEL: 1910 mg/m³ EL: 8 mg/m³ TEL: 5 ppm EL: 8 mg/m³ A: 1000 ppm A: 1920 mg/m³
Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 TWA: STEL: STEL: Ceiling Etanol 64-17-5 Naziv kemikalije Vodikov klorid 7647-01-0 Etanol 64-17-5	semburg .: 10 ppm 15 mg/m³ A: 5 ppm 8 mg/m³ - ortugal A: 5 ppm 8 mg/m³ .: 10 ppm 15 mg/m³ .: 10 ppm 1000 ppm Sv. NGV: NGV: Bindande MRV: NGV: 1Vägledande	Malta STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ - Rumunjska TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³	Nizozemska TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H* Slovačka TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m³ TWA: 500 ppm	Non Ceiling Ceiling TWA: 9 STEL: STEL: M Slo TWA: STEL: STEL: TWA: 9 TWA: STEL: STEL: 13 13 m	veška g: 5 ppm : 7 mg/m³ 500 ppm 950 mg/m³ 625 ppm : 1187.5 g/m³ venija : 5 ppm 15 mg/m³ 10 ppm 15 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ TV ST TWA	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ Poljska STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 1910 mg/m³ STEL: 1910 mg/m³ A: 1000 ppm

Biološki granice izloženosti na radnom mjestuOvaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne. **Predicted No Effect Concentration** (PNEC)

Nikakve informacije nisu dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Čvrsto prianjajuće zaštitne naočale. Štitnik za zaštitu lica. Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitne rukavice. Neprobojne rukavice. Zaštita ruku

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

pregača.

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

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

Opća higijena Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva

> za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću i rukavice, uključujući i unutar, prije ponovne uporabe. Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom.

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina Tekućina **Izgled** ružičasto Boja Miris Nizak.

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

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

Nema dostupnih podataka

Gornje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Nema dostupnih podataka

Plamište Temperatura samozapalienia

Temperatura raspada

рH

Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat 363

Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat

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

Miješa se u vodi Water solubility

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

Gustoća rasutog tereta Nema dostupnih podataka Gustoća tekućine Nema dostupnih podataka

Gustoća pare Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat _____

Svojstva čestice

Veličina česticeNikakve informacije nisu dostupneRaspodjela veličina česticeNikakve informacije nisu dostupne

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primjenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nikakve informacije nisu dostupne.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar

Osjetljivost na statičko

pražnjenje

Ne postoji. Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Izloženost zraku ili vlazi tijekom duljih razdoblja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Kiseline. Lužine. Oksidirajuće sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Information on likely routes of exposure

Informacije o proizvodu

Udisanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Nagrizajući ako se udiše.

(temeljeno na komponentama). Udisanje nagrizajućih dimova/plinova može izazvati kašalj, gušenje, glavobolju, vrtoglavicu i slabost nekoliko sati. Plućni edem se može dogoditi uz stezanje u prsima, otežano disanje, plavkastu kožu, sniženi krvni tlak i povišeni puls. Udahnute nagrizajuće tvari mogu dovesti do toksičnog edema pluća. Plućni edem može biti

smrtonosan.

Kontakt s očima Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Uzrokuje teške ozljede oka.

(temeljeno na komponentama). Nagrizajuće za oči i može uzrokovati ozbiljno oštećenje,

uključujući sljepoću. Može izazvati neprolazna oštećenja očiju.

Dodir kože Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Nagrizajuće. (temeljeno na

komponentama). Izaziva opekotine.

Gutanje

Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Izaziva opekotine. (temeljeno na komponentama). Gutanje uzrokuje opekline gornjeg probavnogsu stava i dišnih putova. Može izazvati jaku goruću bol u ustima i želucu uz povraćanje i proljev od tamne krvi. Krvni tlak se može sniziti. Smeđkaste ili zućkaste mrlje mogu biti viđene oko usta. Oticanje grla može uzrokovati zadihanost ili gušenje. Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Simptomi Crvenilo. Gorenje. Može izazvati sljepilo. Kašljanje i/ili hripanje.

Akutna toksičnost

Numerical measures of toxicity

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

ATEmix (oralno) ATEmix (udisanje prašina/maglica) Informacije o komponenti 79,333.3333 mg/kg 167.00 mg/l

Naziv kemikalije	Oral LD50	LD50 dermalno	Inhalation LC50
Vodikov klorid	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h
Etanol	= 7060 mg/kg(Rat)	-	= 116.9 mg/L (Rat)4 h = 133.8 mg/L (Rat)4 h

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

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

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

oko

Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Opasnost od teških ozljeda

očiju. Izaziva opekotine.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih

putova ili kože

Nikakve informacije nisu dostupne.

Mutageni učinak na zametne stanice Nikakve informacije nisu dostupne.

Nikakve informacije nisu dostupne. Karcinogenost

Reproduktivna toksičnost Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOJ - jednokratno izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOP - ponavljano izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

Datum revizije 03-ožu-2022

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost

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

Naziv kemikalije	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to	Crustacea
			microorganisms	
Etanol	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L	-	LC50: 9268 - 14221mg/L
		(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
		mykiss)		EC50: =2mg/L (48h,
		LC50: 13400 -		Daphnia magna)
		15100mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: >100mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija

Informacije o komponenti

informacije o komponenti				
Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele			
Etanol	-0.32			

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena
Vodikov klorid	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva
Etanol	Tvar nije PBT / vPvB PBT procjena nije primjenjiva

12.6. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

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

Datum revizije 03-ožu-2022

Otpad od ostataka / neuporabljenih Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu. proizvoda

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulirano14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike
Posebne odredbe Ne postoji

Međunarodni pomorski kodeks za

prijevoz opasnih tvari (IMDG)

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

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe Ne postoji

14.7 Pomorski prijevoz rasutih Nikakve informacije nisu dostupne

tereta prema instrumentima IMO-a

<u>RID</u>

14.1 UN broj14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe Ne postoji

<u>ADR</u>

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

UN-u

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe Ne postoji

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Nacionalni propisi

Francuska

Profesionalne bolesti (R-463-3, Francuska)

Naziv kemikalije	Francuski RG broj	Naslov
Etanol	RG 84	-
64-17-5		

Njemačka

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

Nizozemska

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

Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu.

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

Naziv kemikalije	Ograničena tvar po REACH Prilog	Tvari koje podliježu odobrenju po
	XVII	REACH Prilog XIV
Vodikov klorid - 7647-01-0	75.	-

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

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

Naziv kemikalije	Donji-rang zahtjeva (tone)	Gornji-rang zahtjeva (tone)
Vodikov klorid - 7647-01-0	25	250

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

Nije primjenljivo

EU - Biocidi

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

Međunarodni popisi Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

H301 - Otrovno ako se proguta

H312 - Štetno u dodiru s kožom

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H331 - Otrovno ako se udiše

H335 - Može nadražiti dišni sustav

Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

TWA TWA (vremenski prosjek) STEL STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost * Oznaka opasnosti po kožu

Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna
nagrizanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna
Mutageničnost	Metoda proračuna
Karcinogenost	Metoda proračuna
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna
Ozon	Metoda proračuna

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

National Toxicology Program (NTP)

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

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

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

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

World Health Organization

Napomena revizije Značajne promjene u sigurnosno-tehničkom listu. Pregledati sve odjeljke

Datum revizije 03-ožu-2022

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

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo

kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu. Kraj sigurnosno-tehničkog lista



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum revizije12-tra-2022Datum29-tra-2022Broj revizije1

prethodne revizije

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda R1 - Microplate, 12 x 8 wells

Kataloški broj(evi) 7213A

Čista tvar/smjesa Smjesa

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena Ograničeno na profesionalne korisnike

In vitro diagnostika

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

<u>Sjedište tvrtke</u> <u>Proizvođač</u> <u>Pravna osoba / adresa za kontakt</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.Bio-RadBio-Rad Hungary Ltd.1000 Alfred Nobel Drive3 boulevard Raymond PoincaréFutó utca 47-53Hercules, CA 9454792430 Marnes-la-CoquetteHU-1082

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

Za daljnje informacije kontaktirajte

Tehničke usluge 00800 00246 723

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24 satni broj telefona za hitne CHEMTREC Hrvatska: 385-17776920

slučajeve

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

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

2.2. Elementi označavanja

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

Oznake upozorenja

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

2.3. Ostale opasnosti

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

Datum revizije 12-tra-2022

3.1 Tvari

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

Procjena Akutne Toksičnosti

Nikakve informacije nisu dostupne

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje Premjestiti na svjež zrak.

Kontakt s očima Ispirati temeljito s puno vode najmanje 15 minuta, podižući donje i gornje očne kapke.

Konzultirati liječnika.

Dodir kože Oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija, vidjeti

liječnika.

Gutanje Isprati usta.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

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

Napomena liječnicima Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

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

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere

opreza za vatrogasce

Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti

osobnu zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

R1 - Microplate, 12 x 8 wells

Datum revizije 12-tra-2022

Osobne mjere opreza Osigurati prikladno prozračivanje.

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

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

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

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Osigurati prikladno prozračivanje.

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

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM))

Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s

profesionalnim granicama izlaganja utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih

organa.

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne. Predicted No Effect Concentration Nikakve informacije nisu dostupne.

(PNEC)

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Nikakve specifične zaštitne mjere nisu potrebne.

Nikakve specifične zaštitne mjere nisu potrebne. Zaštita tijela i kože

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

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

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Nikakve informacije nisu dostupne

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

Nikakve informacije nisu dostupne. Nadzor nad izloženošću okoliša

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Krutina Izgled krut Boja bezbojan Bez mirisa. Miris

Nikakve informacije nisu dostupne Prag mirisa

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

Granica zapaljivosti u zraku

Gornje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Plamište Temperatura samozapaljenja

Temperatura raspada

pH (kao vodena otopina) Kinematska viskoznost

Dinamička viskoznost Water solubility

Topljivost(i)

Koeficijent raspodjele Tlak pare Relativna gustoća Gustoća rasutog tereta Gustoća tekućine

Gustoća pare Svojstva čestice

Veličina čestice Raspodjela veličina čestice Values

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka Netopiv u vodi

Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Nikakve informacije nisu dostupne Nikakve informacije nisu dostupne

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primjenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nikakve informacije nisu dostupne.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar

Osjetljivost na statičko

pražnjenje

Ne postoji. Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Information on likely routes of exposure

Informacije o proizvodu

Udisanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Kontakt s očima Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Dodir kože Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Gutanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

Akutna toksičnost

Numerical measures of toxicity Nikakve informacije nisu dostupne

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

nagrizanja/nadraživanja kože Nikakve informacije nisu dostupne.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

oko

Nikakve informacije nisu dostupne.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih

putova ili kože

Nikakve informacije nisu dostupne.

Mutageni učinak na zametne stanice Nikakve informacije nisu dostupne.

Karcinogenost Nikakve informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOJ - jednokratno izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOP - ponavljano izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost Ekološki utjecaj ovog materijala nije u potpunosti istražen.

Nepoznata toksičnost u vodenom

okolišu

Sadrži 0 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija Nema podataka za ovaj proizvod.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tluNikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena Nikakve informacije nisu dostupne.

12.6. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu. proizvoda

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

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

UN-u

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe Ne postoji

Međunarodni pomorski kodeks za

prijevoz opasnih tvari (IMDG)

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

UN-u

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

14.6 Posebne miere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

Nikakve informacije nisu dostupne 14.7 Pomorski prijevoz rasutih

tereta prema instrumentima IMO-a

RID

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

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

ADR

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

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu.

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XIV) Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

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

Nije primjenljivo

<u>Međunarodni popisi</u> Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

TWA TWA (vremenski prosjek) STEL STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost * Oznaka opasnosti po kožu

Postupak razvrstavanja		
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda	
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna	
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna	
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna	
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna	
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna	
nagrizanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna	
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna	
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna	
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna	
Mutageničnost	Metoda proračuna	
Karcinogenost	Metoda proračuna	
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna	
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna	
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna	
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna	
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna	
Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna	
Ozon	Metoda proračuna	

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

National Toxicology Program (NTP)

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

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

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

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

World Health Organization

Napomena revizije Značajne promjene u sigurnosno-tehničkom listu. Pregledati sve odjeljke

Datum revizije 12-tra-2022

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

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Mađarska

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

Datum revizije14-tra-2022Datum29-tra-2022Broj revizije1

prethodne revizije

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda R3 - Negative Control Serum, 1.5ml

Kataloški broj(evi) 7213C

Čista tvar/smjesa Smjesa

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena Ograničeno na profesionalne korisnike

In vitro diagnostika

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Laboratories Inc.Bio-RadBio-Rad Hungary Ltd.1000 Alfred Nobel Drive3 boulevard Raymond PoincaréFutó utca 47-53

Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette HU-1082 USA France Budapest

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

Za daljnje informacije kontaktirajte

Tehničke usluge 00800 00246 723

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24 satni broj telefona za hitne CHE

slučajeve

CHEMTREC Hrvatska: 385-17776920

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

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

2.2. Elementi označavanja

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

Oznake upozorenja

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

2.3. Ostale opasnosti

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

Datum revizije 14-tra-2022

3.1 Tvari

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

Procjena Akutne Toksičnosti

Nikakve informacije nisu dostupne

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje Premjestiti na svjež zrak.

Kontakt s očima Ispirati temeljito s puno vode najmanje 15 minuta, podižući donje i gornje očne kapke.

Konzultirati liječnika.

Dodir kože Oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija, vidjeti

liječnika.

Gutanje Isprati usta.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

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

Napomena liječnicima Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

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

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze Nikakve informacije nisu dostupne. iz kemikalije

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere

opreza za vatrogasce

Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

R3 - Negative Control Serum, 1.5ml

Datum revizije 14-tra-2022

Osobne mjere opreza Osigurati prikladno prozračivanje.

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

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

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

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Osigurati prikladno prozračivanje.

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

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM))

Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s

profesionalnim granicama izlaganja utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih

organa.

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne. Predicted No Effect Concentration Nikakve informacije nisu dostupne.

(PNEC)

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Nikakve specifične zaštitne mjere nisu potrebne.

Nikakve specifične zaštitne mjere nisu potrebne. Zaštita tijela i kože

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

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

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Nikakve informacije nisu dostupne

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

Nikakve informacije nisu dostupne. Nadzor nad izloženošću okoliša

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina Izgled Tekućina svijetlo žuto Boja Bez mirisa. Miris

Nikakve informacije nisu dostupne Prag mirisa

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

Granica zapaljivosti u zraku

Gornje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Plamište Temperatura samozapaljenja

Temperatura raspada

pH (kao vodena otopina) Kinematska viskoznost

Dinamička viskoznost Water solubility Topljivost(i)

Koeficijent raspodjele Tlak pare Relativna gustoća

Gustoća rasutog tereta Gustoća tekućine

Gustoća pare Svojstva čestice

Veličina čestice

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka Ne miješa se s vodom Nema dostupnih podataka

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

Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka

Nikakve informacije nisu dostupne

Raspodjela veličina čestice Nikakve informacije nisu dostupne

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primjenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nikakve informacije nisu dostupne.

Datum revizije 14-tra-2022

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar

Osjetljivost na statičko

pražnjenje

Ne postoji. Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Izbjegavajte kontakt s metalima. Ovaj proizvod sadrži natrijev azid. Natrijev azid može

reagirati s bakrom, mesingom, olovom i lemom u cjevovodnim sustavima stvarajući

eksplozivne spojeve i otrovne plinove.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Metali.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Information on likely routes of exposure

Informacije o proizvodu

Udisanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Kontakt s očima Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Dodir kože Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Gutanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

Akutna toksičnost

Numerical measures of toxicity

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

nagrizanja/nadraživanja kože Nikakve informacije nisu dostupne.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

oko

Nikakve informacije nisu dostupne.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Nikakve informacije nisu dostupne.

Mutageni učinak na zametne stanice Nikakve informacije nisu dostupne.

Karcinogenost Nikakve informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnostNikakve informacije nisu dostupne.

TCOJ - jednokratno izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOP - ponavljano izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost

Nepoznata toksičnost u vodenom

okolišu

Sadrži 99.91 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija Nema podataka za ovaj proizvod.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tluNikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena Nikakve informacije nisu dostupne.

12.6. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

proizvoda

Otpad od ostataka / neuporabljenih Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu. Često isprati cijevi vodom ako se otopine koje sadrže natrijev azid ispuštaju u metalne

cijevovode.

Ne koristiti ponovno prazne spremnike. Zagađena ambalaža

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

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

UN-u

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

14.6 Posebne miere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

Međunarodni pomorski kodeks za

prijevoz opasnih tvari (IMDG)

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

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Ne postoji Posebne odredbe

14.7 Pomorski prijevoz rasutih Nikakve informacije nisu dostupne

tereta prema instrumentima IMO-a

RID

Niie regulirano 14.1 UN broi 14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

ADR

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

UN-u

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Ne postoji Posebne odredbe

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu.

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XIV) Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

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

Nije primjenljivo

<u>Međunarodni popisi</u> Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

TWA TWA (vremenski prosjek) STEL STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost * Oznaka opasnosti po kožu

Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna
nagrizanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna
Mutageničnost	Metoda proračuna
Karcinogenost	Metoda proračuna
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna

Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna
Ozon	Metoda proračuna

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

National Toxicology Program (NTP)

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

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

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

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

World Health Organization

Napomena revizije Značajne promjene u sigurnosno-tehničkom listu. Pregledati sve odjeljke

Datum revizije 14-tra-2022

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

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Mađarska

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

Datum revizije14-tra-2022Datum29-tra-2022Broj revizije1

prethodne revizije

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda R4 - Positive Control Serum, 1.5ml

Kataloški broj(evi) 7213D

Čista tvar/smjesa Smjesa

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena Ograničeno na profesionalne korisnike

In vitro diagnostika

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Laboratories Inc.Bio-RadBio-Rad Hungary Ltd.1000 Alfred Nobel Drive3 boulevard Raymond PoincaréFutó utca 47-53

Hercules, CA 94547 92430 Marnes-Ía-Coquette HU-1082 USA France Budapest

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

Za daljnje informacije kontaktirajte

Tehničke usluge 00800 00246 723

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24 satni broj telefona za hitne CHEMTREC Hrvatska: 385-17776920

slučajeve

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

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

2.2. Elementi označavanja

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

Oznake upozorenja

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

2.3. Ostale opasnosti

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

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

Procjena Akutne Toksičnosti

Nikakve informacije nisu dostupne

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje Premjestiti na svjež zrak.

Kontakt s očima Ispirati temeljito s puno vode najmanje 15 minuta, podižući donje i gornje očne kapke.

Konzultirati liječnika.

Dodir kože Oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija, vidjeti

liječnika.

Gutanje Isprati usta.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

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

Napomena liječnicima Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

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

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze Nikakve informacije nisu dostupne. iz kemikalije

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere

opreza za vatrogasce osobnu z

Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

R4 - Positive Control Serum, 1.5ml

Datum revizije 14-tra-2022

Osobne mjere opreza Osigurati prikladno prozračivanje.

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

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

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

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Osigurati prikladno prozračivanje.

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

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM))

Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s

profesionalnim granicama izlaganja utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih

organa.

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne. Predicted No Effect Concentration Nikakve informacije nisu dostupne. (PNEC)

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Nikakve specifične zaštitne mjere nisu potrebne.

Nikakve specifične zaštitne mjere nisu potrebne. Zaštita tijela i kože

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

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

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Nikakve informacije nisu dostupne

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

Nikakve informacije nisu dostupne. Nadzor nad izloženošću okoliša

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina Izgled Tekućina svijetlo žuto Boja Bez mirisa. Miris

Nikakve informacije nisu dostupne Prag mirisa

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

Granica zapaljivosti u zraku

Gornje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Plamište Temperatura samozapaljenja

Temperatura raspada

pH (kao vodena otopina) Kinematska viskoznost

Dinamička viskoznost Water solubility

Topljivost(i) Koeficijent raspodjele

Tlak pare Relativna gustoća Gustoća rasutog tereta Gustoća tekućine

Gustoća pare

Svojstva čestice Veličina čestice

Raspodjela veličina čestice

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka Ne miješa se s vodom

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

Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka

Nikakve informacije nisu dostupne Nikakve informacije nisu dostupne

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primjenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nikakve informacije nisu dostupne.

Datum revizije 14-tra-2022

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar Osjetljivost na statičko

pražnjenje

Ne postoji. Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Izbjegavajte kontakt s metalima. Ovaj proizvod sadrži natrijev azid. Natrijev azid može

reagirati s bakrom, mesingom, olovom i lemom u cjevovodnim sustavima stvarajući

eksplozivne spojeve i otrovne plinove.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Metali.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Information on likely routes of exposure

Informacije o proizvodu

Udisanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Kontakt s očima Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Dodir kože Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Gutanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

Akutna toksičnost

Numerical measures of toxicity

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

nagrizanja/nadraživanja kože Nikakve informacije nisu dostupne.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

oko

Nikakve informacije nisu dostupne.

Datum revizije 14-tra-2022

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Nikakve informacije nisu dostupne.

Mutageni učinak na zametne stanice Nikakve informacije nisu dostupne.

Karcinogenost Nikakve informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOJ - jednokratno izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOP - ponavljano izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost Ekološki utjecaj ovog materijala nije u potpunosti istražen.

Nepoznata toksičnost u vodenom

okolišu

Sadrži 99.91 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija Nema podataka za ovaj proizvod.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena Nikakve informacije nisu dostupne.

12.6. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

proizvoda

Otpad od ostataka / neuporabljenih Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu. Često isprati cijevi vodom ako se otopine koje sadrže natrijev azid ispuštaju u metalne

cijevovode.

Ne koristiti ponovno prazne spremnike. Zagađena ambalaža

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

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

UN-u

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

14.6 Posebne miere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

Međunarodni pomorski kodeks za

prijevoz opasnih tvari (IMDG)

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

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Ne postoji Posebne odredbe

14.7 Pomorski prijevoz rasutih Nikakve informacije nisu dostupne

tereta prema instrumentima IMO-a

RID

Niie regulirano 14.1 UN broi 14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

ADR

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

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Ne postoji Posebne odredbe

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu.

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XIV) Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

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

Nije primjenljivo

<u>Međunarodni popisi</u> Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

TWA TWA (vremenski prosjek) STEL STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost * Oznaka opasnosti po kožu

Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna
nagrizanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna
Mutageničnost	Metoda proračuna
Karcinogenost	Metoda proračuna
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna

Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna
Ozon	Metoda proračuna

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

National Toxicology Program (NTP)

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

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

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

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

World Health Organization

Napomena revizije Značajne promjene u sigurnosno-tehničkom listu. Pregledati sve odjeljke

Datum revizije 14-tra-2022

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

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum revizije 14-tra-2022 **Datum** 29-tra-2022 **Broj revizije** 1

prethodne revizije

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda R6 - Sample diluent, 30 ml

Kataloški broj(evi) 7213F

Čista tvar/smjesa Smjesa

Sadrži reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena Ograničeno na profesionalne korisnike

In vitro diagnostika

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Bio-Rad Hungary Ltd.

1000 Alfred Nobel Drive

3 boulevard Raymond Poincaré

Futó utca 47-53

Hercules, CA 94547

USA

92430 Marnes-la-Coquette

France

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

HU-1082

Budapest

Mađarska

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com Za daljnje informacije kontaktirajte

Tehničke usluge 00800 00246 723

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24 satni broj telefona za hitne

slučajeve

CHEMTREC Hrvatska: 385-17776920

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

<u> </u>	
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Kategorija 1A - (H317)
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Kategorija 3 - (H412)

2.2. Elementi označavanja

Sadrži reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)



Oznaka opasnosti

Upozorenje

Oznake upozorenja

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

EUH032 - U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

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

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš

P302 + P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode

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

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

2.3. Ostale opasnosti

Štetno za vodeni okoliš. Sadrži životinjski izvorni materijal. (Govedo).

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po	EC br	Razvrstavanje prema	Specific	M-Factor	M-Factor
		REACH-u		Propisu (EC) Br.	concentration		(long-term)
				1272/2008 [CLP]	limit (SCL)		
Potassium	1 - 2.5	Nema dostupnih	206-370-1	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-
thiocyanate		podataka		Acute Tox. 4 (H312)			
333-20-0				Acute Tox. 4 (H332)			
				(EUH032)			
				Aquatic Chronic 3			
				(H412)			
reakcijska smjesa:	0.001 -	Nema dostupnih	-	Acute Tox. 3 (H301)	Eye Irrit. 2 ::	100	100
5-klor-2-metil-4-izoti		podataka		, ,	0.06%<=C<0.6		
azolin-3-ona [EZ br.				Acute Tox. 3 (H331)	%		
247-500-7] i				Skin Corr. 1B (H314)	Skin Corr. 1C		
2-metil-2H-izotiazol-				Eye Dam. 1 (H318)	:: C>=0.6%		
3-ona [EZ br.				Skin Sens. 1A (H317)	Skin Irrit. 2 ::		
220-239-6] (3:1);				(EUH071)	0.06%<=C<0.6		
reakcijska smjesa				Aquatic Acute 1	%		
5-klor-2-metil-4-izoti				(H400)	Skin Sens. 1A		
azolin-3-ona [EZ br.				Aquatic Chronic 1	:: C>=0.0015%		
247-500-7] i				(H410)	Eye Dam. 1 ::		
2-metil-4-izotiazolin-					C>=0.6%		
3-ona [EZ br.							
220-239-6] (3:1)							
55965-84-9							

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

Datum revizije 14-tra-2022

Procjena Akutne Toksičnosti

Ako podaci LD50 / LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje akutne procjene toksičnosti (ATEmix) za klasificiranje smjese na temelju njezine procjene koristi odgovarajuća vrijednost pretvorbe iz CLP Priloga I, tablica 3.1.2. komponente

Naziv kemikalije	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sat - prašina/maglica - mg/l	,	Udisanje LC50 - 4 sat - plin - ppm
Potassium thiocyanate 333-20-0	854	2000	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazoli n-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on a [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazoli n-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-on a [EZ br. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9		87.12	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku.

Udisanje Premjestiti na svjež zrak.

Kontakt s očima Ispirati temeljito s puno vode najmanje 15 minuta, podižući donje i gornje očne kapke.

Konzultirati liječnika.

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

kože ili alergijskih reakcija, vidjeti liječnika.

Gutanje Isprati usta.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Svrab. Osipi. Koprivnjača.

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

Napomena liječnicima Može izazvati preosjetljivost osjetljivih osoba. Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

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

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Datum revizije 14-tra-2022

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

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere opreza za vatrogasce

Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti

osobnu zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Osigurati prikladno prozračivanje. Nositi

propisanu osobnu zaštitnu opremu. Evakuirati osoblje na sigurne prostore. Držati ljude dalje

od i uz vjetar od prolivanja/curenja.

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

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

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

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Izbjegavati kontakt

s kožom, očima ili odjećom. Osigurati prikladno prozračivanje. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Pri rukovanju proizvodom

ne jesti, piti niti pušiti. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

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

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Skladištiti prema uputama za proizvod i uputama na naljepnici.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM))

Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

-	TWA: 0.05 mg/m³ Skin sensitizer	-		-	TWA: 5 mg/m ³
-		-			
				-	-
Cipar	Češka Republika	Danska	Est	onija	Finska
-	Ceiling: 10 mg/m ³	-		-	TWA: 1 mg/m³ STEL: 5 mg/m³ iho*
Francuska	Njemačka	Njemačka MAK			Mađarska
TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ Peak: 2 mg/m ³ *	STEL: skin - po cutai	5 mg/m³ tential for neous	TWA: 1 mg/m³ STEL: 5 mg/m³ *
Irska	Italiia	Italiia REL			Litva
TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	-	-		-	-
Luksemburg	Malta	Nizozemska			Poljska
-	-	TWA: 1 mg/m³ STEL: 5 mg/m³ H*	STEL: 1	10 mg/m ³	-
Portugal	Rumunjska	Slovačka	Slov	⁄enija	Španjolska
-	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1 mg/m ³ *	TWA: 1 mg/m ³ * Ceiling: 5 mg/m ³		-	-
		Švicarska			eno Kraljevstvo
NGV:	1 mg/m ³			TW	/A: 5 mg/m³ Sk*
i-ona [EZ jska i-ona [EZ	-	TWA: 0.2 mg/m	3		-
	Francuska TWA: 5 mg/m³ Irska TWA: 5 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ Luksemburg - Portugal - Sv NGV: -ona EEZ ska -ona	TWA: 3 mg/m³ Ceiling: 10 mg/m³ Francuska Njemačka TWA: 5 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ Luksemburg Arrow Malta - Portugal Arrow Rumunjska - Portugal Arrow Njemačka TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ * Svedska NGV: 1 mg/m³ * -ona EZZ ska -ona	TWA: 3 mg/m³ Ceiling: 10 mg/m³ Francuska Njemačka Njemačka MAK TWA: 5 mg/m³ - Irska Italija Italija REL TWA: 5 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ Luksemburg Malta Nizozemska TWA: 1 mg/m³ STEL: 5 mg/m³ STEL: 5 mg/m³ STEL: 5 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 5 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³	TWA: 3 mg/m³	TWA: 3 mg/m³ Ceiling: 10 mg/m³ * Francuska Njemačka MAK TWA: 5 mg/m³ Peak: 2 mg/m³ Peak: 2 mg/m³ STEL: 5 mg/m³ STEL: 5 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ Luksemburg Malta Nizozemska Norveška TWA: 5 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ T

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Bugarska	Hrvatska	Češka Republika
Potassium thiocyanate	-	-	-	6.5 mg/24 hours -	-
333-20-0				urine (Thiocyanates)	
				- urine collected	
				over 24 hours	
				<3 mg - urine and	

blood (Thiocyanate ratio in urine (mg/g
Creatinine) and
Carboxyhemoglobin in blood (%)) - urine
and blood collected at the end of the
work shift

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne. Predicted No Effect Concentration Nikakve informacije nisu dostupne.

(PNEC)

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima).

Zaštita ruku Nositi zaštitne rukavice.

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Zaštita tijela i kože

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

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

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

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina **Izgled** Tekućina Boja liubičasta Miris Bez mirisa.

Nikakve informacije nisu dostupne Prag mirisa

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

Nema dostupnih podataka

Gornje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

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

pH (kao vodena otopina) Nema dostupnih podataka Nikakve informacije nisu dostupne

Kinematska viskoznost Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Dinamička viskoznost Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Water solubility Ne miješa se s vodom Topljivost(i) Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Koeficijent raspodjele Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Nema dostupnih podataka Tlak pare Ni jedan nije poznat Relativna gustoća Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Gustoća rasutog tereta Nema dostupnih podataka

•

Gustoća tekućine Gustoća pare Svojstva čestice Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka

Ni jedan nije poznat

Veličina čestice Raspodjela veličina čestice Nikakve informacije nisu dostupne Nikakve informacije nisu dostupne

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primjenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nikakve informacije nisu dostupne.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar Osjetljivost na statičko

pražnjenje

Ne postoji. Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Information on likely routes of exposure

Informacije o proizvodu

Udisanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Kontakt s očima Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Dodir kožeU dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Specifični podatak testa za tvari ili smjese

nije dostupan. Ponavljani ili produljeni dodir s kožom može izazvati alergijske reakcije kod

vrlo osjetljivih osoba. (temeljeno na komponentama).

Gutanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Simptomi Svrab. Osipi. Koprivnjača.

Akutna toksičnost

Numerical measures of toxicity

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

 ATEmix (oralno)
 43,939.10 mg/kg

 ATEmix (dermalno)
 56,596.00 mg/kg

 ATEmix (udisanje 77.20 mg/l

prašina/maglica) Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Oral LD50	LD50 dermalno	Inhalation LC50
Potassium thiocyanate	= 854 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
reakcijska smjesa:	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-
5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona			
[EZ br. 247-500-7] i			
2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ			
br. 220-239-6] (3:1); reakcijska			
smjesa			
5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona			
[EZ br. 247-500-7] i			
2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ			
br. 220-239-6] (3:1)			

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

nagrizanja/nadraživanja kože Nikakve informacije nisu dostupne.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

oko

Nikakve informacije nisu dostupne.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih

putova ili kože

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na zametne stanice Nikakve informacije nisu dostupne.

Karcinogenost Nikakve informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOJ - jednokratno izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOP - ponavljano izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Nepoznata toksičnost u vodenom

okolišu

Sadrži 0 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija Nema podataka za ovaj proizvod.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena
Potassium thiocyanate	Tvar nije PBT / vPvB
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i	Tvar nije PBT / vPvB
2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa	
5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i	
2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)	

12.6. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

12.7. Ostali štetni učinci

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu. **proizvoda**

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)

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

UN-u

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike
Posebne odredbe
Ne postoji

Međunarodni pomorski kodeks za

prijevoz opasnih tvari (IMDG)

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulirano14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike
Posebne odredbe Ne postoji

14.7 Pomorski prijevoz rasutih Nikakve informacije nisu dostupne

tereta prema instrumentima IMO-a

RID

14.1 UN broj14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

ADR

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

UN-u

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike
Posebne odredbe Ne postoji

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Nacionalni propisi

Francuska

Profesionalne bolesti (R-463-3, Francuska)

Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu.

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

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

Nije primjenljivo

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

EU - Biocidi

Međunarodni popisi Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

EUH032 - U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin

EUH071 - Nagrizajuće za dišni sustav

H301 - Otrovno ako se proguta

H302 - Štetno ako se proguta

H311 - Otrovno u dodiru s kožom

H312 - Štetno u dodiru s kožom

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H331 - Otrovno ako se udiše

H332 - Štetno ako se udiše

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

TWA TWA (vremenski prosjek) STEL STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost * Oznaka opasnosti po kožu

Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna
nagrizanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna
Mutageničnost	Metoda proračuna
Karcinogenost	Metoda proračuna
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna

Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna
Ozon	Metoda proračuna

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

National Toxicology Program (NTP)

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

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

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

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

World Health Organization

Napomena revizije Značajne promjene u sigurnosno-tehničkom listu. Pregledati sve odjeljke

Datum revizije 14-tra-2022

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

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum revizije14-tra-2022Datum29-tra-2022Broj revizije1

prethodne revizije

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda R7 - Conjugate, 30ml

Kataloški broj(evi) 7213G

Čista tvar/smjesa Smjesa

Sadrži reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena Ograničeno na profesionalne korisnike

In vitro diagnostika

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Bio-Rad Hungary Ltd.

1000 Alfred Nobel Drive

3 boulevard Raymond Poincaré

Futó utca 47-53

Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette HU-1082 USA France Budapest

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

Za daljnje informacije kontaktirajte

Tehničke usluge 00800 00246 723

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24 satni broj telefona za hitne

slučajeve

CHEMTREC Hrvatska: 385-17776920

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

0.0000 (20) 5.1 12:2:2000	
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Kategorija 1A - (H317)
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Kategorija 3 - (H412)

2.2. Elementi označavanja

Sadrži reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)

EGHS / CR Stranica 88/99

R7 - Conjugate, 30ml Datum revizije 14-tra-2022



Oznaka opasnosti

Upozorenje

Oznake upozorenja

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

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

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš

P302 + P352 - U SLUČAJÚ DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode

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

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

2.3. Ostale opasnosti

Štetno za vodeni okoliš. Sadrži životinjski izvorni materijal.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po REACH-u	EC br	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)
Glicerol 56-81-5	10 - 20	Nema dostupnih podataka	200-289-5	Nema dostupnih podataka	-	1	-
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izoti azolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol- 3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izoti azolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin- 3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9		Nema dostupnih podataka	-	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

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

Prociena Akutne Toksičnosti

Ako podaci LD50 / LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje akutne procjene toksičnosti (ATEmix) za klasificiranje smjese na temelju njezine procjene koristi odgovarajuća vrijednost pretvorbe iz CLP Priloga I, tablica 3.1.2. komponente

Naziv kemikalije	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sat - prašina/maglica - mg/l	•	Udisanje LC50 - 4 sat - plin - ppm
Glicerol 56-81-5	12600	10000	2.75	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazoli n-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on a [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazoli n-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-on a [EZ br. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9	53	87.12	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku.

Udisanje Premjestiti na svjež zrak.

Kontakt s očima Ispirati temeljito s puno vode najmanje 15 minuta, podižući donje i gornje očne kapke.

Konzultirati liječnika.

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

kože ili alergijskih reakcija, vidjeti liječnika.

Gutanje Isprati usta.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Svrab. Osipi. Koprivnjača.

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

Napomena liječnicima Može izazvati preosjetljivost osjetljivih osoba. Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

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

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

5.3. Savjeti za gasitelje požara

R7 - Conjugate, 30ml Datum revizije 14-tra-2022

opreza za vatrogasce

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

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza Izbiegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Osigurati prikladno prozračivanje. Nositi

propisanu osobnu zaštitnu opremu. Evakuirati osoblje na sigurne prostore. Držati ljude dalje

od i uz vjetar od prolivanja/curenja.

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije. Mjere zaštite okoliša

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

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

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

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Izbjegavati kontakt

s kožom, očima ili odjećom. Osigurati prikladno prozračivanje. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Pri rukovanju proizvodom

ne jesti, piti niti pušiti. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

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

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Skladištiti prema uputama za proizvod i uputama na naljepnici.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM))

Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Belgija	Bugarska	Hrvatska
Glicerol	-	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³

R7 - Conjugate, 30ml

			1				
56-81-5							
reakcijska smjesa:		-	TWA: 0.05 mg/m ³	-		-	-
5-klor-2-metil-4-izotiazoli			Skin sensitizer				
n-3-ona [EZ br.							
247-500-7] i							
2-metil-2H-izotiazol-3-on							
a [EZ br. 220-239-6]							
(3:1); reakcijska smjesa							
5-klor-2-metil-4-izotiazoli							
n-3-ona [EZ br.							
247-500-7] i							
2-metil-4-izotiazolin-3-on							
a [EZ br. 220-239-6] (3:1)							
55965-84-9 Naziv kemikalije		Cipar	Češka Republika	Danska	Ec	tonija	Finska
Glicerol		Сіраі	TWA: 10 mg/m ³	Daliska			
56-81-5		-		-	I WA:	10 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³
		ua na sualta	Ceiling: 15 mg/m ³	Nieme Vice MAN		rčka	Mađaraka
Naziv kemikalije		rancuska	Njemačka	Njemačka MAK			Mađarska
Glicerol	IVV	4: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	I WA:	10 mg/m ³	-
56-81-5			5.4. I/	Peak: 400 mg/m ³		V1	D !! !
Naziv kemikalije	Lu	ksemburg	Malta	Nizozemska	Nor	veška	Poljska
Glicerol		-	-	-		-	TWA: 10 mg/m ³
56-81-5				O			×
Naziv kemikalije		Portugal	Rumunjska	Slovačka		venija	Španjolska
Glicerol	TW	4: 10 mg/m ³	-	TWA: 11 mg/m ³		00 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
56-81-5		¥		<u> </u>	STEL: 4	100 mg/m ³	
Naziv kemikalije		Sı	/edska	Švicarska			jeno Kraljevstvo
Glicerol			-	TWA: 50 mg/m			/A: 10 mg/m ³
56-81-5				STEL: 100 mg/m ³		STEL: 30 mg/m ³	
reakcijska smjesa:			-	TWA: 0.2 mg/m) ³		-
5-klor-2-metil-4-izotiazolin-	-3-ona						
[EZ br. 247-500-7] i							
2-metil-2H-izotiazol-3-ona							
br. 220-239-6] (3:1); reak	cijska						
smjesa	•						
5-klor-2-metil-4-izotiazolin-	-3-ona						
[EZ br. 247-500-7] i	- IE7						
2-metil-4-izotiazolin-3-ona	a [EZ						
br. 220-239-6] (3:1)							
55965-84-9							

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne. Predicted No Effect Concentration Nikakve informacije nisu dostupne. (PNEC)

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima).

Zaštita ruku Nositi zaštitne rukavice.

Zaštita tijela i kože Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

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

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

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

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina Izgled Tekućina Boja zeleno Miris Nizak.

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

PropertyValuesNapomene• MethodTalište / ledišteNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatVrelište / raspon vrenjaNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatZapaljivost (kruta tvar, plin)Nema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatGranica zapaljivosti u zrakuNi jedan nije poznat

Gornje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

PlamišteNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatTemperatura samozapaljenja392.78Ni jedan nije poznatTemperatura raspadaNi jedan nije poznat

emperatura raspada

H

Ni jedan nije poznat

Kinematska viskoznostNema dostupnih podataka

Ni jedan nije poznat

Nema dostupnih podataka

Ni jedan nije poznat

Nema dostupnih podataka

Water solubility Miješa se u vodi

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

Gustoća rasutog tereta
Gustoća tekućine

Nema dostupnih podataka
Nema dostupnih podataka

Gustoća pare Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Svojstva čestice

Veličina česticeNikakve informacije nisu dostupneRaspodjela veličina česticeNikakve informacije nisu dostupne

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primjenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nikakve informacije nisu dostupne.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar Ne postoji. Osjetljivost na statičko Ne postoji.

pražnjenje

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Information on likely routes of exposure

Informacije o proizvodu

Udisanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Kontakt s očima Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Dodir kožeU dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Specifični podatak testa za tvari ili smjese

nije dostupan. Ponavljani ili produljeni dodir s kožom može izazvati alergijske reakcije kod

vrlo osjetljivih osoba. (temeljeno na komponentama).

Gutanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Simptomi Svrab. Osipi. Koprivnjača.

Akutna toksičnost

Numerical measures of toxicity

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

ATEmix (oralno) 25,000.00 mg/kg

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Oral LD50	LD50 dermalno	Inhalation LC50
Glicerol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat)4 h
reakcijska smjesa:	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-
5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona			
[EZ br. 247-500-7] i			
2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ			
br. 220-239-6] (3:1); reakcijska			
smjesa			
5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona			
[EZ br. 247-500-7] i			
2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ			
br. 220-239-61 (3:1)			

R7 - Conjugate, 30ml

Datum revizije 14-tra-2022

nagrizanja/nadraživanja kože Nikakve informacije nisu dostupne.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

oko

Nikakve informacije nisu dostupne.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih

putova ili kože

U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

Mutageni učinak na zametne stanice Nikakve informacije nisu dostupne.

Karcinogenost Nikakve informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOJ - jednokratno izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOP - ponavljano izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Nepoznata toksičnost u vodenom

okolišu

Sadrži 1.4 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

Naziv kemikalije	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Glicerol	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-	-
		Oncorhynchus mykiss)		

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeticijent raspodiele

Glicerol	-1.76

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena
Glicerol	Tvar nije PBT / vPvB
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i	Tvar nije PBT / vPvB
2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa	
5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i	
2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)	

12.6. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu. proizvoda

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

14.1 UN broj ili ID brojNije regulirano14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

Međunarodni pomorski kodeks za

prijevoz opasnih tvari (IMDG)

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

UN-u

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

14.7 Pomorski prijevoz rasutih Nikakve informacije nisu dostupne

tereta prema instrumentima IMO-a

14.1 UN broj14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

<u>ADR</u>

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

UN-u

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike
Posebne odredbe Ne postoji

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Nacionalni propisi

Francuska

Profesionalne bolesti (R-463-3, Francuska)

Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu.

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

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

Nije primjenljivo

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

EU - Biocidi

Međunarodni popisi Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

EUH071 - Nagrizajuće za dišni sustav

H301 - Otrovno ako se proguta

H311 - Otrovno u dodiru s kožom

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H331 - Otrovno ako se udiše

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

TWA TWA (vremenski prosjek) STEL STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost * Oznaka opasnosti po kožu

Korištena metoda
Metoda proračuna

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

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

National Toxicology Program (NTP)

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

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

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

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

World Health Organization

Napomena revizije Značajne promjene u sigurnosno-tehničkom listu. Pregledati sve odjeljke

Datum revizije 14-tra-2022

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

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista