SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST za **KIT**



Autoimmune EIA Anti-Sm/RNP Test Set Naziv Proizvoda

Set Kataloški broj(evi) 96SR

Datum revizije 02-tra-2024

Sadržaj KIT-a

Kataloški broj(evi)	Naziv Proizvoda
200SR, 210SR	Anti-Sm/RNP Pos. Control/Anti-SM/RNP Calib.
220NC, 220ND	Negative Control
220HSP, 220HAN, 220HDS, 220HCE, 220HSS	Conjugate
230AW	Wash Concentrate
230AD	Sample Diluent
220TM	Substrate
220SM	Stop Solution

KITE / CR Stranica 1/81



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Hungary Ltd.

Futó utca 47-53 HU-1082

Budapest

Mađarska

Datum revizije 02-tra-2024 Broj revizije 1.1

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda Anti-Sm/RNP Pos. Control/Anti-SM/RNP Calib.

Kataloški broj(evi) 200SR, 210SR

Nanoforms Nije primjenljivo

Čista tvar/smjesa Smjesa

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

Preporučena primjena In vitro laboratorijski reagens ili komponenta

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
4000 Alfred Nobel Drive
4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547

Hercules, California 94547

USA USA

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 slučajeveCHEMTREC 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

Sadrži životinjski izvorni materijal. (Jarac).

Sadrži ljudski izvorni materijal i / ili potencijalno zarazne komponente

EGHS / CR Stranica 2/81

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

	Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po	EC br.(EU	Razvrstavanje prema	Specifična	M-faktor	M-Faktor
			REACH-u	indeks br.)	Propisu (EC) Br.	granica		(dugoročni)
					1272/2008 [CLP]	koncentracije		
						(SCL)		
Γ	Glicerol	50 - 100	Nije na raspolaganju	200-289-5	Nije razvrstan	-	-	-
	56-81-5		-					

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 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	LD50 oralno	LD50 dermalno	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
Glicerol	12600	10000	2.75	Nema dostupnih	Nema dostupnih
56-81-5				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

Udisanje Premjestiti na svjež zrak.

Kontakt s očima Sadrži ljudski izvorni materijal i / ili potencijalno zarazne komponente. Nazvati liječnika.

Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta.

Dodir kože Oprati sapunom i vodom.

Gutanje Sadrži ljudski izvorni materijal i / ili potencijalno zarazne komponente. Nazvati liječnika.

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 Sadrži ljudski izvorni materijal i / ili potencijalno zarazne komponente.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

EGHS / CR Stranica 3/81

Anti-Sm/RNP Pos. Control/Anti-SM/RNP Calib.

Datum revizije 02-tra-2024

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 zadržavanjeNe dopustiti u bilo koju kanalizaciju, na tlo ili u bilo koju vodenu površinu.

Metode za čišćenje Uporaba:. Dezinfektant. Temeljito očistiti zagađenu površinu.

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 Slijedite univerzalne i standardne mjere opreza pri rukovanju potencijalno zaraznim

materijalima.

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

EGHS / CR Stranica 4/81

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Belgija	Bug	garska	Hrvatska
Glicerol	-	-	TWA: 10 mg/m ³		-	TWA: 10 mg/m ³
56-81-5						
Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska	Es	tonija	Finska
Glicerol	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA:	10 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³
56-81-5		Ceiling: 15 mg/m ³				
Naziv kemikalije	Francuska	Njemačka TRGS	Njemačka DFG	G	rčka	Mađarska
Glicerol	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA:	10 mg/m ³	-
56-81-5	-	-	Peak: 400 mg/m ³		_	
Naziv kemikalije	Luksemburg	Malta	Nizozemska	Nor	veška	Poljska
Glicerol	-	-	-		-	TWA: 10 mg/m ³
56-81-5						-
Naziv kemikalije	Portugal	Rumunjska	Slovačka	Slo	venija	Španjolska
Glicerol	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 11 mg/m ³	TWA: 2	200 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
56-81-5	-			STEL: 4	100 mg/m ³	
Naziv kemikalije	Šv	vedska	Švicarska		Ujedin	jeno Kraljevstvo
Glicerol		-	TWA: 50 mg/m			A: 10 mg/m ³
56-81-5			STEL: 100 mg/n	n ³	STE	EL: 30 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. Predviđene koncentracije bez učinka (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.

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 Slijedite univerzalne i standardne mjere opreza pri rukovanju potencijalno zaraznim

materijalima.

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

Boja bijelo Bez mirisa.

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

EGHS / CR Stranica 5 / 81

Svojstvo Vrijednosti Napomene • Metoda Talište / ledište Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Početna točka vrenja i područje > 100 °C Zapaljivost 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 > 160 °C **Plamište** Temperatura samozapaljenja Nema dostupnih podataka Temperatura raspada Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat Nema dostupnih podataka 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 Topljivost u vodi Miješa se u vodi 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 Relativna gustoća Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Nema dostupnih podataka Gustoća rasutog tereta

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Nikakve informacije nisu dostupne

Nikakve informacije nisu dostupne

9.2. Ostale informacije

Gustoća tekućine

Svojstva čestice

Veličina čestice

Relativna gustoća pare

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primjenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nikakve informacije nisu dostupne

Raspodjela veličina čestice

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

osjetijivost na staticko

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

Ni jedan nije poznat

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

EGHS / CR Stranica 6 / 81

Metali.

Inkompatibilni materijali

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

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

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.

Gutanie Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

Akutna toksičnost

Numeričke mjere toksičnosti Nikakve informacije nisu dostupne

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Glicerol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat)4 h

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.

Nikakve informacije nisu dostupne. Karcinogenost

Reproduktivna toksičnost Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOJ - jednokratno izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

7 / 81 Stranica

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

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost Štetno za vodeni okoliš.

Nepoznata toksičnost u vodenom

Sadrži 0.001 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

okolišu

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
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	Koeficijent raspodjele
Glicerol	-1.75

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.

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena
Glicerol	Tvar nije PBT / vPvB

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije

Nikakve informacije nisu dostupne.

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

EGHS / CR Stranica 8 / 81

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

Često isprati cijevi vodom ako se otopine koje sadrže natrijev azid ispuštaju u metalne

cijevovode.

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

14.1 UN broi ili identifikacijski bro Nije regulirano **14.2** Ispravno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja 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 identifikacijski bro Nije regulirano 14.2 Ispravno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

Nije regulirano 14.3 Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano 14.5 Opasnosti za okoliš 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 broi Nije regulirano 14.2 Ispravno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano 14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

ADR

14.1 UN broj ili identifikacijski bro Nije regulirano 14.2 Ispravno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Niie regulirano 14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

EGHS / CR Stranica 9/81

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

EGHS / CR Stranica 10 / 81

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

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti

Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka

Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)

Europska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za procjenu rizika (ECHA_RAC)

Europska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencija za zaštitu okoliša)

Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))

Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD

Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje

Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)

Baza podataka opasnih tvari

Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)

Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)

Australska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)

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

Nacionalna medicinska knjižnica

Nacionalni toksikološki program (NTP)

Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija

Svjetska zdravstvena organizacija

Napomena revizije Reformatirane i ažurirane postojeće informacije.

Datum revizije 02-tra-2024

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

EGHS / CR Stranica 11 / 81



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Hungary Ltd.

Futó utca 47-53 HU-1082

Budapest

Mađarska

Datum revizije 02-tra-2024 Broj revizije 1.1

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda Negative Control

Kataloški broj(evi) 220NC, 220ND

Nanoforms Nije primjenljivo

Čista tvar/smjesa Smjesa

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

Preporučena primjena In vitro laboratorijski reagens ili komponenta

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
4000 Alfred Nobel Drive
4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547

Hercules, California 94547

USA USA

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 slučajeveCHEMTREC 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

Sadrži životinjski izvorni materijal. (Jarac).

Sadrži ljudski izvorni materijal i / ili potencijalno zarazne komponente

EGHS / CR Stranica 12 / 81

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

	Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po	EC br.(EU	Razvrstavanje prema	Specifična	M-faktor	M-Faktor
ı			REACH-u	indeks br.)	Propisu (EC) Br.	granica		(dugoročni)
1					1272/2008 [CLP]	koncentracije		
						(SCL)		
Γ	Glicerol	20 - 35	Nije na raspolaganju	200-289-5	Nije razvrstan	-	-	-
L	56-81-5		-					

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 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	LD50 oralno	LD50 dermalno	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
Glicerol	12600	10000	2.75	Nema dostupnih	Nema dostupnih
56-81-5				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

Udisanje Premjestiti na svjež zrak.

Kontakt s očima Sadrži ljudski izvorni materijal i / ili potencijalno zarazne komponente. Nazvati liječnika.

Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta.

Dodir kože Oprati sapunom i vodom.

Gutanje Sadrži ljudski izvorni materijal i / ili potencijalno zarazne komponente. Nazvati liječnika.

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 Sadrži ljudski izvorni materijal i / ili potencijalno zarazne komponente.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

EGHS / CR Stranica 13 / 81

Negative Control Datum revizije 02-tra-2024

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 zadržavanjeNe dopustiti u bilo koju kanalizaciju, na tlo ili u bilo koju vodenu površinu.

Metode za čišćenje Uporaba:. Dezinfektant. Temeljito očistiti zagađenu površinu.

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 Slijedite univerzalne i standardne mjere opreza pri rukovanju potencijalno zaraznim

materijalima.

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

EGHS / CR Stranica 14/81

•

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Belgija	Buç	garska	Hrvatska
Glicerol	-	-	TWA: 10 mg/m ³	-		TWA: 10 mg/m ³
56-81-5						
Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska	Es	tonija	Finska
Glicerol	=	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA:	10 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³
56-81-5		Ceiling: 15 mg/m ³				
Naziv kemikalije	Francuska	Njemačka TRGS	Njemačka DFG	G	irčka	Mađarska
Glicerol	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		-
56-81-5		-	Peak: 400 mg/m ³		_	
Naziv kemikalije	Luksemburg	Malta	Nizozemska	Norveška		Poljska
Glicerol	-	-	-		-	TWA: 10 mg/m ³
56-81-5						-
Naziv kemikalije	Portugal	Rumunjska	Slovačka	Slo	venija	Španjolska
Glicerol	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 11 mg/m ³	TWA: 2	200 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
56-81-5	_			STEL: 4	400 mg/m ³	
Naziv kemikalije	Š\	/edska	Švicarska	Ujedinjeno Kraljev		jeno Kraljevstvo
Glicerol		-	TWA: 50 mg/m	3 TWA: 10 mg/m ³		A: 10 mg/m ³
56-81-5			STEL: 100 mg/n	n ³	STE	EL: 30 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. Predviđene koncentracije bez učinka (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.

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 Slijedite univerzalne i standardne mjere opreza pri rukovanju potencijalno zaraznim

materijalima.

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 Roja hijelo

Boja bijelo Bez mirisa.

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

EGHS / CR Stranica 15 / 81

Svojstvo Vrijednosti Napomene • Metoda Talište / ledište Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Početna točka vrenja i područje

Zapaljivost 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

> 160 °C **Plamište**

Temperatura samozapaljenja Temperatura raspada

pH (kao vodena otopina) Kinematska viskoznost Dinamička viskoznost Topljivost u vodi

Topljivost(i) Koeficijent raspodjele Tlak pare Relativna gustoća Gustoća rasutog tereta Gustoća tekućine Relativna gustoća pare

Svojstva čestice Veličina čestice

Raspodjela veličina čestice

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

> 100 °C

Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat

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

Miješa se u vodi

Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka

Nikakve informacije nisu dostupne Nikakve informacije nisu dostupne

Ni jedan nije poznat

Nikakve informacije nisu dostupne 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

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.

Stranica 16 / 81

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

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

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.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

Akutna toksičnost

Numeričke mjere toksičnosti Nikakve informacije nisu dostupne

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Glicerol	= 12600 mg/kg(Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat)4 h

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.

EGHS / CR Stranica 17 / 81

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost Štetno za vodeni okoliš.

Nepoznata toksičnost u vodenom

Sadrži 0 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

okolišu

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
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

illorinacije o komponenti							
Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele						
Glicerol	-1.75						

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.

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena		
Glicerol	Tvar nije PBT / vPvB		

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije

Nikakve informacije nisu dostupne.

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

EGHS / CR Stranica 18 / 81

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 identifikacijski bro Nije regulirano 14.2 Ispravno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano14.5 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 identifikacijski bro Nije regulirano 14.2 Ispravno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano14.5 Opasnosti za okoliš 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 broj Nije regulirano14.2 Ispravno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

ADR

14.1 UN broj ili identifikacijski bro Nije regulirano **14.2 Ispravno otpremno ime prema** Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

EGHS / CR Stranica 19 / 81

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

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

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

EGHS / CR Stranica 20/81

Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna
Ozon	Metoda proračuna

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

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti

Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka

Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)

Europska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za procjenu rizika (ECHA_RAC)

Europska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencija za zaštitu okoliša)

Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))

Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD

Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje

Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)

Baza podataka opasnih tvari

Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)

Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)

Australska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)

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

Nacionalna medicinska knjižnica

Nacionalni toksikološki program (NTP)

Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija

Svjetska zdravstvena organizacija

Napomena revizije Reformatirane i ažurirane postojeće informacije.

Datum revizije 02-tra-2024

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

EGHS / CR Stranica 21/81



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Hungary Ltd.

Futó utca 47-53

HU-1082

Budapest Mađarska

Datum revizije 13-stu-2023 Broj revizije 1.4

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda Conjugate

Kataloški broj(evi) 220HSP, 220HAN, 220HDS, 220HCE, 220HSS

Nanoforms Nije primjenljivo

Čista tvar/smjesa Smjesa

Sadrži 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-

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

Preporučena primjena In vitro laboratorijski reagens ili komponenta

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
4000 Alfred Nobel Drive

Hercules, California 94547

USA USA

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 slučajeveCHEMTREC Hrvatska: 385-17776920

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

Preosjetljivost u dodiru s kožom Kategorija 1A - (H317)

2.2. Elementi označavanja

Sadrži 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-



EGHS / CR Stranica 22/81

Upozorenje

Oznake upozorenja

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

Oznake obavijesti (P) - EU (§28, 1272/2008)

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

P302 + P352 - U SLUČAJU DODÍRA 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

Sadrži životinjski izvorni materijal. (Jarac).

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po REACH-u	EC br.(EU indeks br.)	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granica koncentracije (SCL)	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)
Glicerol 56-81-5	0.3 - 0.99	Nije na raspolaganju	200-289-5	Nije razvrstan	-	ı	-
Poslovna tajna	0.01 - 0.099	Nije na raspolaganju	Navedeno	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	Skin Sens. 1A :: C>=0.0015%	10	1
Sodium chloride 7647-14-5	0.001 - 0.01	Nije na raspolaganju	231-598-3	Nije razvrstan	-	-	-

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 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	LD50 oralno mg/kg	LD50 dermalno 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
Poslovna tajna	232 120	200	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Sodium chloride 7647-14-5	3550	10000	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),

EGHS / CR Stranica 23/81

članak 59.)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku. Opći savjet

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

Svrab. Osipi. Koprivnjača. Simptomi

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

Može izazvati preosjetljivost osjetljivih osoba. Liječiti simptomatski. Napomena liječnicima

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 Proizvod je ili sadrži izazivač preosjetljivosti. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

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

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

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

Stranica 24/81

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

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Belgija	Bugarska	Hrvatska
Glicerol	-	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³
56-81-5					
Poslovna tajna	-	TWA: 0.05 mg/m ³	-	-	-
		Sh+			
Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska	Estonija	Finska
Glicerol	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³
56-81-5		Ceiling: 15 mg/m ³			-
Naziv kemikalije	Francuska	Njemačka TRGS	Njemačka DFG	Grčka	Mađarska
Glicerol	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-
56-81-5			Peak: 400 mg/m ³		
Poslovna tajna	-	-	TWA: 0.2 mg/m ³	-	-
			Peak: 0.4 mg/m ³		
			skin sensitizer		
Naziv kemikalije	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Latvija	Litva
Sodium chloride	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
7647-14-5					
Naziv kemikalije	Luksemburg	Malta	Nizozemska	Norveška	Poljska

EGHS / CR Stranica 25 / 81

Glicerol 56-81-5		-	-	-		-	TWA: 10 mg/m ³
Naziv kemikalije		Portugal	Rumunjska	Slovačka	Slo	venija	Španjolska
Glicerol 56-81-5	TW	A: 10 mg/m ³	-	TWA: 11 mg/m ³		200 mg/m ³ 400 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Naziv kemikalije	Naziv kemikalije		vedska 💮	Švicarska		Ujedin	jeno Kraljevstvo
Glicerol 56-81-5	-		-				/A: 10 mg/m³ EL: 30 mg/m³
Poslovna tajna		-		S+ TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.4 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. Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

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

Nositi zaštitne rukavice. Zaštita ruku

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.

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 **Izgled** vodena otopina Boja iantar Miris Bez mirisa.

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

Svojstvo Vrijednosti Napomene • Metoda Talište / ledište Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Početna točka vrenja i područje 100 °C

Zapaljivost Granica zapaljivosti u zraku

vrenja

Nema dostupnih podataka

Gornje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti Donje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Plamište Temperatura samozapaljenja

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Nema dostupnih podataka

Stranica 26 / 81

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat Temperatura raspada 7.2

pН

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 Miješa se u vodi Topljivost u vodi

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

Nema dostupnih podataka Gustoća rasutog tereta Gustoća tekućine Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka Relativna gustoća pare

Svojstva čestice Veličina čestice Nikakve informacije nisu dostupne

Raspodiela 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 Osjetljivost na statičko

pražnjenje

Ne postoji. Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedno u uvjetima uobičajene obrade. Mogućnost opasnih reakcija

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

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Informacije o proizvodu

Stranica 27 / 81

Conjugate

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.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Svrab. Osipi. Koprivnjača.

Akutna toksičnost

Numeričke mjere toksičnosti Nikakve informacije nisu dostupne

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje	
Glicerol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h	
Poslovna tajna	232 - 249 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	= 0.11 mg/L (Rat) 4 h	
	= 120 mg/kg (Rat)			
Sodium chloride	= 3550 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg(Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h	

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.

EGHS / CR Stranica 28 / 81

Datum revizije 13-stu-2023

Conjugate

______·

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

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

Sadrži 0.94151 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

okolišu

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
Glicerol	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele	
Glicerol	-1.75	
Poslovna tajna	-0.26	

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

EGHS / CR Stranica 29/81

Conjugate

Glicerol	Tvar nije PBT / vPvB	
Poslovna tajna	Tvar nije PBT / vPvB	
Sodium chloride	Tvar nije PBT / vPvB	

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije

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 identifikacijski bro Nije regulirano14.2 Ispravno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja 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 identifikacijski bro Nije regulirano14.2 Ispravno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano14.5 Opasnosti za okoliš 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 Ispravno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

EGHS / CR Stranica 30/81

ADR

14.1 UN broj ili identifikacijski bro Nije regulirano14.2 Ispravno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano 14.5 Opasnosti za okoliš 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	
Sodium chloride	RG 78	-	
7647-14-5			

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	
Poslovna tajna -	Use restricted. See entry 75.	1	

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

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

Nije primjenljivo

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

Naziv kemikalije	EU - Sredstva za zaštitu bilja (1107/2009 / EC)
Sodium chloride - 7647-14-5	Sredstvo za zaštitu bilja

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

Naziv kemikalije	Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br 528/2012 (BPR)
Poslovna tajna -	Vrsta proizvoda 11: Sredstva za zaštitu tekućina u
	rashladnim i radnim sustavima Vrsta proizvoda 12:
	Slimicidi (sredstva protiv nastajanja sluzi) Vrsta proizvoda
	13: Sredstva za zaštitu tekućina koje se koriste pri obradi
	ili rezanju materijala Vrsta proizvoda 6: Konzervansi za
	proizvode tijekom skladištenja
Sodium chloride - 7647-14-5	Vrsta pripravka 1: Biocidni proizvodi za osobnu higijenu
	ljudi

EGHS / CR Stranica 31/81

<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

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H330 - Smrtonosno 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

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti

Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka

Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)

Europska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za procjenu rizika (ECHA_RAC)

Europska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencija za zaštitu okoliša)

Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))

Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD

EGHS / CR Stranica 32 / 81

Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje

Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)

Baza podataka opasnih tvari

Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)

Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)

Australska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)

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

Nacionalna medicinska knjižnica

Nacionalni toksikološki program (NTP)

Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija

Svjetska zdravstvena organizacija

Napomena revizije Reformatirane i ažurirane postojeće informacije.

Datum revizije 13-stu-2023

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

EGHS / CR Stranica 33 / 81



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Hungary Ltd.

Futó utca 47-53 HU-1082

Budapest

Mađarska

Datum revizije 02-tra-2024 Broj revizije 1.5

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda Wash Concentrate

Kataloški broj(evi) 230AW

Nanoforms Nije primjenljivo

Čista tvar/smjesa Smjesa

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

Preporučena primjena In vitro laboratorijski reagens ili komponenta

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
4000 Alfred Nobel Drive
4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547

Hercules, California 94547

USA USA

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 slučajeveCHEMTREC 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

EGHS / CR Stranica 34/81

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po REACH-u	EC br.(EU indeks br.)	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br.	Specifična granica	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)
		REAGITA	macks br.)	. ,	koncentracije (SCL)		(dagoroom)
Sodium chloride 7647-14-5	10 - 20	Nije na raspolaganju	231-598-3	Nije razvrstan	-	-	-

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 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

ſ	Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	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
Ī	Sodium chloride	3550	10000	Nema dostupnih	Nema dostupnih	Nema dostupnih
	7647-14-5			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

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

vodom.

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.

EGHS / CR Stranica 35/81

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.

Spriečavanie 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

EGHS / CR Stranica 36/81

Granice izloženosti

Naziv kemikalije	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Latvija	Litva
Sodium chloride	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
7647-14-5					

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. Predviđene koncentracije bez učinka (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.

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 **Izgled** vodena otopina

Boja bijelo Miris Bez mirisa.

Nikakve informacije nisu dostupne Prag mirisa

Svojstvo Vrijednosti Napomene • Metoda

Talište / ledište Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

> 100 °C Početna točka vrenja i područje vrenja

Zapaljivost Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Granica zapaljivosti u zraku Ni jedan nije poznat

Gornje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti Nema dostupnih podataka

Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti

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

Temperatura raspada 7.3 pН

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

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

Topljivost u vodi Miješa se u vodi Topljivost(i) Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Koeficijent raspodjele

Stranica 37 / 81

Wash Concentrate Datum revizije 02-tra-2024

Ni jedan nije poznat

Tlak pareNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatRelativna gustoćaNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznat

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

Relativna gustoća pare Svojstva 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 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

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

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.

EGHS / CR Stranica 38 / 81

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

Akutna toksičnost

Numeričke mjere toksičnosti Nikakve informacije nisu dostupne

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

ATEmix (oralno) 25,431.70 mg/kg

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Sodium chloride	= 3550 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat) 1 h

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

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

EGHS / CR Stranica 39/81

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost Ekološki utjecaj ovog materijala nije u potpunosti istražen.

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

okolišu

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

12.2. 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.

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena
Sodium chloride	Tvar nije PBT / vPvB

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije

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**

EGHS / CR Stranica 40 / 81

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

14.1 UN broj ili identifikacijski bro Nije regulirano 14.2 Ispravno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri

Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja 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 identifikacijski bro Nije regulirano

14.2 Ispravno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri

Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano14.5 Opasnosti za okoliš 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 Ispravno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri

Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

ADR

14.1 UN broj ili identifikacijski bro Nije regulirano

14.2 Ispravno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano 14.5 Opasnosti za okoliš 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 kemika	lije	Francuski RG broj	Naslov

EGHS / CR Stranica 41/81

Sodium chloride	RG 78	-
7647-14-5		

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 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

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

Naziv kemikalije	EU - Sredstva za zaštitu bilja (1107/2009 / EC)
Sodium chloride - 7647-14-5	Sredstvo za zaštitu bilja

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

Naziv kemikalije	Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br 528/2012 (BPR)
Sodium chloride - 7647-14-5	Vrsta pripravka 1: Biocidni proizvodi za osobnu higijenu
	ljudi

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

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

EGHS / CR Stranica 42/81

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

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti

Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka

Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)

Europska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za procjenu rizika (ECHA_RAC)

Europska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA API)

EPA (Agencija za zaštitu okoliša)

Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))

Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD

Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje

Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)

Baza podataka opasnih tvari

Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)

Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)

Australska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)

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

Nacionalna medicinska knjižnica

Nacionalni toksikološki program (NTP)

Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija

Svjetska zdravstvena organizacija

Napomena revizije Reformatirane i ažurirane postojeće informacije.

Datum revizije 02-tra-2024

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

EGHS / CR Stranica 43 / 81



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Hungary Ltd.

Futó utca 47-53 HU-1082

Budapest

Mađarska

Datum revizije 02-tra-2024 Broj revizije 1.1

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda Sample Diluent

Kataloški broj(evi) 230AD

Nanoforms Nije primjenljivo

Čista tvar/smjesa Smjesa

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

Preporučena primjena In vitro laboratorijski reagens ili komponenta

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
4000 Alfred Nobel Drive
4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547

Hercules, California 94547

USA USA

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 slučajeveCHEMTREC 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

Sadrži životinjski izvorni materijal. (Jarac).

EGHS / CR Stranica 44 / 81

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Naziv ker	nikalije	Težina-%	Registracijski broj po REACH-u	EC br.(EU indeks br.)	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granica koncentracije (SCL)	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)
Sodium c 7647-		1 - 2.5	Nije na raspolaganju	231-598-3	Nije razvrstan	-	-	-

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 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	LD50 oralno	LD50 dermalno	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
Sodium chloride	3550	10000	Nema dostupnih	Nema dostupnih	Nema dostupnih
7647-14-5			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

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

vodom.

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.

EGHS / CR Stranica 45/81

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 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 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

EGHS / CR Stranica 46 / 81

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Naziv kemikalije	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Latvija	Litva
Sodium chloride	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
7647-14-5					

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. Predviđene koncentracije bez učinka (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.

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 bijelo Miris Bez mirisa.

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

Svojstvo Vrijednosti Napomene • Metoda

Talište / ledište Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Početna točka vrenja i područje > 100 °C vrenja

Ni jedan nije poznat Zapaljivost Nema dostupnih podataka 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 Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Temperatura samozapaljenja Ni jedan nije poznat Temperatura raspada

7.3 pН

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

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

Miješa se u vodi Topljivost u vodi

Stranica 47 / 81

Sample Diluent

Datum revizije 02-tra-2024

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

Relativna gustoća

Gustoća rasutog tereta

Gustoća tekućine
Relativna gustoća pare

Nema dostupnih podataka
Nema dostupnih podataka
Nema dostupnih podataka

Relativna gustoća pare Svojstva čestice

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

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

Ni jedan nije poznat

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

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

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.

EGHS / CR Stranica 48 / 81

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

Gutanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

Akutna toksičnost

Numeričke mjere toksičnosti Nikakve informacije nisu dostupne

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Sodium chloride	= 3550 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg(Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h

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

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

EGHS / CR Stranica 49 / 81

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost Ekološki utjecaj ovog materijala nije u potpunosti istražen.

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

okolišu

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	<u>-</u>	EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna)

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.

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena
Sodium chloride	Tvar nije PBT / vPvB

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije

Nikakve informacije nisu dostupne.

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

EGHS / CR Stranica 50 / 81

Sample Diluent Datum revizije 02-tra-2024

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.

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

14.1 UN broj ili identifikacijski bro Nije regulirano 14.2 Ispravno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri

Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja 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 identifikacijski bro Nije regulirano 14.2 Ispravno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri

Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano 14.5 Opasnosti za okoliš 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 broj Nije regulirano 14.2 Ispravno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri

Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano 14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

ADR

14.1 UN broj ili identifikacijski bro Nije regulirano 14.2 Ispravno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano 14.5 Opasnosti za okoliš 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

Stranica 51/81

Francuska

Profesionalne bolesti (R-463-3, Francuska)

Naziv kemikalije	Francuski RG broj	Naslov
Sodium chloride	RG 78	-
7647-14-5		

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

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

Naziv kemikalije	EU - Sredstva za zaštitu bilja (1107/2009 / EC)		
Sodium chloride - 7647-14-5	Sredstvo za zaštitu bilja		

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

Naziv kemikalije	Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br 528/2012 (BPR)
Sodium chloride - 7647-14-5	Vrsta pripravka 1: Biocidni proizvodi za osobnu higijenu
	ljudi

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

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

EGHS / CR Stranica 52 / 81

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

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti

Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka

Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)

Europska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za procjenu rizika (ECHA_RAC)

Europska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencija za zaštitu okoliša)

Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))

Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD

Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje

Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)

Baza podataka opasnih tvari

Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)

Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)

Australska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)

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

Nacionalna medicinska knjižnica

Nacionalni toksikološki program (NTP)

Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija

Svjetska zdravstvena organizacija

Napomena revizije Reformatirane i ažurirane postojeće informacije.

Datum revizije 02-tra-2024

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

EGHS / CR Stranica 53 / 81



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Bio-Rad Hungary Ltd.

Futó utca 47-53

Mađarska

Datum revizije 13-stu-2023 Broj revizije 1.3

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda Substrate

Kataloški broj(evi) 220TM

Nanoforms Nije primjenljivo

Čista tvar/smjesa Smjesa

Sadrži Metanol

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

Preporučena primjena In vitro laboratorijski reagens ili komponenta

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 Laboratories, Diagnostic Group
4000 Alfred Nobel Drive
4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547

Hercules, California 94547

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 HU-1082 USA Budapest

Tehničke usluge 00800 00246 723

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za daljnje informacije kontaktirajte

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

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost, gutanjem	Kategorija 4 - (H302)
Akutna toksičnost, preko kože	Kategorija 4 - (H312)
Akutna toksičnost - Udisanje (prašine/maglice)	Kategorija 4 - (H332)
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Kategorija 2 - (H319)
Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)	Kategorija 1

2.2. Elementi označavanja

Sadrži Metanol

EGHS / CR Stranica 54 / 81



Oznaka opasnosti

Opasnost

Oznake upozorenja

H302 - Štetno ako se proguta

H312 - Štetno u dodiru s kožom

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H332 - Štetno ako se udiše

H370 - Uzrokuje oštećenje organa

EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

Oznake obavijesti (P) - EU (§28, 1272/2008)

P260 - Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol

P264 - Nakon uporabe temeljito oprati lice, ruke i sve izložene površine kože

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

P308 + P311 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika

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

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.(EU indeks br.)	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granica koncentracije (SCL)	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)
Metanol 67-56-1	10 - 20	Nije na raspolaganju	200-659-6 (603-001-00 -X)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=1%	-	-
2-Propanon 67-64-1	10 - 20	Nije na raspolaganju	200-662-2 (606-001-00 -8)	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	-	-	-
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	2.5 - 5	Nije na raspolaganju	200-664-3	Nije razvrstan	-	-	-
[1,1-Biphenyl]-4,4-di amine, 3,3,5,5-tetramethyl- 54827-17-7	0.1 - 0.299	Nije na raspolaganju	259-364-6	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	-	-	-
Vodikov peroksid 7722-84-1	0.01 - 0.099	Nije na raspolaganju	231-765-0 (008-003-00 -9)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Dam. 1 :: 8%<=C<50% Eye Irrit. 2 :: 5%<=C<8%	-	-

EGHS / CR Stranica 55 / 81

STOT SE 3 (H336) Ox. Liq. 1 ::	
Ox. Liq. 1 (H271)	
Ox. Liq. 2 ::	
50%<=C<70%	
Skin Corr. 1A ::	
C>=70%	
Skin Corr. 1B ::	
20%<=C<70%	
STOT SE 3 ::	
C>=35%	

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 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	LD50 oralno mg/kg	LD50 dermalno mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sat - prašina/maglica - mg/l		Udisanje LC50 - 4 sat - plin - ppm
Metanol 67-56-1	6200	15840	Nema dostupnih podataka	41.6976	Nema dostupnih podataka
2-Propanon 67-64-1	5800	15700	100.2	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	28300	40000	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Vodikov peroksid 7722-84-1	1518	9200	2	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. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti liječnički

savjet/pomoć. Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika. Ukoliko disanje stane, dati

umjetno disanje. Zatražiti pomoć liječnika odmah.

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

> simptomi ustraju, pozvati liječnika. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Držati oči širom otvorene dok se ispiraju. Ne trljati oštećeno

mjesto. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se nadražaj razvije ili ne prestaje.

Dodir kože Oprati odmah s puno vode najmanje 15 minuta. Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika.

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

Zatražiti 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 udisanje para ili maglica. Nositi propisanu osobnu

zaštitnu opremu. Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Može izazvati crvenilo i suzenje očiju. Osjećaj pečenja. Kašljanje i/ili hripanje. Teškoće pri

disanju.

Stranica 56 / 81

•

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

propisanu osobnu zaštitnu opremu. Evakuirati osoblje na sigurne prostore. Izbjegavati

udisanje para ili maglica.

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

Miere zaštite okoliša Spriječiti dalinje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

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. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Izbjegavati udisanje para ili maglica. U slučaju nedovoljne ventilacije

nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

EGHS / CR Stranica 57/81

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.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja

Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece. Skladištiti pod ključem. 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
Metanol	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm
67-56-1	TWA: 260 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³	TWA: 266 mg/m ³	TWA: 260.0 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³
	*	STEL 800 ppm	STEL: 250 ppm	K*	*
		STEL 1040 mg/m ³	STEL: 333 mg/m ³		
		H*	D*		
2-Propanon	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 246 ppm	STEL: 1400 mg/m ³	TWA: 500 ppm
67-64-1	TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 1200 mg/m ³	TWA: 594 mg/m ³	TWA: 600 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³
		STEL 2000 ppm	STEL: 492 ppm		
		STEL 4800 mg/m ³	STEL: 1187 mg/m ³		
Dimethyl sulfoxide	-	TWA: 50 ppm	-	-	-
67-68-5		TWA: 160 mg/m ³			
		H*			
Vodikov peroksid	-	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm	TWA: 1.5 mg/m ³	TWA: 1 ppm
7722-84-1		TWA: 1.4 mg/m ³	TWA: 1.4 mg/m ³		TWA: 1.4 mg/m ³
		STEL 2 ppm			STEL: 2 ppm
		STEL 2.8 mg/m ³			STEL: 2.8 mg/m ³
Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska	Estonija	Finska
Metanol	*	TWA: 250 mg/m ³	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm
67-56-1	TWA: 200 ppm	Ceiling: 1000 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³	TWA: 250 mg/m ³	TWA: 270 mg/m ³
	TWA: 260 mg/m ³	D*	H*	STEL: 250 ppm	STEL: 250 ppm
			STEL: 400 ppm	STEL: 350 mg/m ³	STEL: 330 mg/m ³
			STEL: 520 mg/m ³	A*	iho*
2-Propanon	*	TWA: 800 mg/m ³	TWA: 250 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm
67-64-1	TWA: 500 ppm	Ceiling: 1500 mg/m ³	TWA: 600 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 1200 mg/m ³
	TWA: 1210 mg/m ³		STEL: 500 ppm		STEL: 630 ppm
			STEL: 1200 mg/m ³		STEL: 1500 mg/m ³
Dimethyl sulfoxide	-	-	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm
67-68-5			TWA: 160 mg/m ³	TWA: 150 mg/m ³	iho*
			STEL: 100 ppm	STEL: 150 ppm	
			STEL: 320 mg/m ³	STEL: 500 mg/m ³	
				A*	
Vodikov peroksid	-	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm
7722-84-1		Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 1.4 mg/m ³	TWA: 1.4 mg/m ³	TWA: 1.4 mg/m ³
			STEL: 2 ppm	STEL: 2 ppm	STEL: 3 ppm
			STEL: 2.8 mg/m ³	STEL: 3 mg/m ³	STEL: 4.2 mg/m ³
Naziv kemikalije	Francuska	Njemačka TRGS	Njemačka DFG	Grčka	Mađarska
Metanol	TWA: 200 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 260 mg/m ³
67-56-1	TWA: 260 mg/m ³	TWA: 130 mg/m ³	TWA: 130 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm

EGHS / CR Stranica 58 / 81

STEL: 1000 ppm STEL: 300 mg/m² STEL: 350 ppm D² STEL: 355 ppm D² STEL: 350 ppm STEL: 350 ppm TWA: 500 ppm TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m² STEL: 350 ppm TWA: 1200 mg/m² STEL: 3560 mg/m² TWA: 1210 mg/						
2-Propanon 67-64-1 TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m² STEL: 1000 ppm TWA: 1200 mg/m² TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 200 mg/m² TWA: 200 ppm TWA: 200 mg/m² TWA: 200 mg/m² TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 200 mg/m² STEL: 300 mg/m² TWA: 1210 mg/m² STEL: 300 mg/m² TWA: 1210 mg/m² STEL: 1300 mg/m² TWA: 1210 mg			H*			b*
TWA: 1210 mg/m² STEL: 1000 pg/m² STEL: 1000 pg/m² STEL: 1000 pg/m² STEL: 2420 mg/m² TWA: 1210 mg/m² Peak: 1000 pg/m² Peak: 2400 mg/m² TWA: 1210 mg/m² TWA:		STEL: 1300 mg/m ³		Peak: 260 mg/m ³	STEL: 325 mg/m ³	
TWA: 1210 mg/m² STEL: 1000 pgm STEL: 1000 pgm Peak: 1000 pgm Peak: 2400 mg/m² TWA: 1210 mg/m² Peak: 1000 pgm Peak: 2400 mg/m² TWA: 1210 mg		*		*	*	
Dimethyl sulfoxide G7-68-5 TWA: 1 ppm TWA: 1 ppm TWA: 1 ppm TWA: 2.0						
Dimethyl sulfoxide 67-68-5 TWA: 150 mg/m³ TWA: 160 mg/m³ TWA: 160 mg/m³ TWA: 160 mg/m³ Peak: 200 mg/m³ TWA: 160 mg/m³ Peak: 320 mg/m³ TWA: 1.6 mg/m³ Peak: 320 mg/m³ TWA: 1.6 mg/m³ Peak: 320 mg/m³ TWA: 1.4 mg/m³ TWA: 2.6 mg/m³ TWA	67-64-1		TWA: 1200 mg/m ³		STEL: 3560 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³
Dimethyl sulfoxide 67-68-5 TWA: 10 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Peak: 100 ppm TWA: 1.5 mg/m³ TWA: 1.5 mg/m³ TWA: 0.5 ppm Peak: 0.0 ppm TWA: 0.5 ppm TWA: 200 ppm TWA:		STEL: 1000 ppm				
TWA: 160 mg/m³		STEL: 2420 mg/m ³		Peak: 2400 mg/m ³		
TWA: 160 mg/m³	Dimethyl sulfoxide	-	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm	-	-
Vodikov peroksid TWA: 1 ppm TWA: 0.5 ppm TWA: 200 ppm TW	67-68-5			TWA: 160 mg/m ³		
Vodikov peroksid TWA: 1 ppm				Peak: 100 ppm		
TWA: 1.5 mg/m³				Peak: 320 mg/m ³		
TWA: 1.5 mg/m³				*		
TWA: 1.5 mg/m³	Vodikov peroksid	TWA: 1 ppm	TWA: 0.5 ppm	TWA: 0.5 ppm	TWA: 1 ppm	-
Naziv kemikalije						
Naziv kemikalije				Peak: 0.5 ppm		
Maziv kemikalije						
Metanol TWA: 200 ppm TWA: 200	Naziv kemikaliie	Irska	Italiia MDLPS		Latviia	Litva
TWA: 260 mg/m³ STEL: 780 mg/m³ STEL: 780 mg/m³ STEL: 280 ppm STEL: 280 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 280 ppm TWA: 250 mg/m³ STEL: 328 mg/m³ TWA: 250 ppm TWA: 250 mg/m³ TWA: 2						
STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ STEL: 382 mg/m³ STEL: 328 mg/m³ STEL: 328 mg/m³ STEL: 328 mg/m³ STEL: 3630 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³ STEL: 300 mg/m						_
STEL: 780 mg/m³ Sk² STEL: 328 mg/m³ cute²	0.00.					
Sk*			04.0		, ida	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2-Propanon TWA: 500 ppm TWA: 500 ppm TWA: 500 ppm TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³ STEL: 30 mg/m³ S						
TWA: 1210 mg/m³ TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³ STEL: 3630 mg/m	2-Propagon		TWA: 500 nnm		TWA: 500 ppm	TWA: 500 nnm
STEL: 1500 ppm STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³ STEL: 3630 mg/m³ STEL: 3630 mg/m³ STEL: 2420 mg/m³ STEL: 2420 mg/m³ STEL: 2420 mg/m³ O' TWA: 500 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ STEL: 300 mg/m³ STEL: 300 mg/m³ STEL: 300 mg/m³ STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 162.5 mg/m³ STEL: 2420 mg/m³ STEL:					T\N/Δ· 1210 mg/m ³	
Dimethyl sulfoxide 67-68-5 STEL: 3630 mg/m³ STEL: 3630 mg/m³ Cr. 367-68-5	07-04-1		I IVA. 1210 IIIg/III		1 WA. 12 10 mg/m²	
Dimethyl sulfoxide 67-68-5						
TWA: 1 ppm	Dimethyl sulfovide	51LL. 3030 Hig/III		STEE. TIOT HIG/III	_	
Vodikov peroksid TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 50 pmg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Ceiling: 3 mg/m³ Ceiling: 3 mg/m³ Ceiling: 3 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 200 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ TWA: 1210 mg/m³ STEL: 15pm STEL: 162.5 mg/m³ STEL: 2420 mg/m³ STEL: 242		-	_	_	_	
Vodikov peroksid TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 pg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 3 mg/m³ TWA: 1.4 mg/m³ TWA: 1.10 ppm TWA	07-08-3					
Vodikov peroksid TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ TWA: 2110 mg/m³ STEL: 1 ppm STEL: 2 ppm STEL: 2 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ TWA: 2110 mg/m³ STEL: 1 ppm STEL: 3 mg/m³						
Vodikov peroksid TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm TWA: 1.4 mg/m³ STEL: 2 ppm Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ TWA: 250 mg/						
TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 260 mg/						
Naziv kemikalije	I Madikov parakaid	T\\\\\\ 1 nnm		T\\\/\\ 1 nnm		T\\\\\\ 1 nnm
Naziv kemikalije			-		-	
Naziv kemikalije		TWA: 1.5 mg/m ³	-		-	TWA: 1.4 mg/m ³
Metanol Feau* Skin* TWA: 100 ppm TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ TWA: 266 mg/m³ T		TWA: 1.5 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	-		-	TWA: 1.4 mg/m ³ Ceiling: 2 ppm
TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	7722-84-1	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm	- Malta	TWA: 1.4 mg/m ³	- Nomiožko	TWA: 1.4 mg/m ³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m ³
TWA: 260 mg/m³	7722-84-1 Naziv kemikalije	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg		TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska		TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska
STEL: 162.5 mg/m³ substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%; except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels skóra* TWA: 1210 mg/m³ STEL: 156.25 ppm STEL: 156.25 ppm STEL: 156.25 ppm STEL: 156.25 ppm STEL: 2420 mg/m³ STEL: 368.75 mg/m³ TWA: 600 mg/m³ STEL: 28 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 250 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 260 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 250 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 250	7722-84-1 Naziv kemikalije Metanol	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau*	skin*	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³
H* Mixtures containing Methanol in weight concentration S3%; except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels skóra* TWA: 1210 mg/m³ TWA: 1210 mg/m³ TWA: 1210 mg/m³ TWA: 1210 mg/m³ STEL: 156.25 ppm TWA: 295 mg/m³ STEL: 156.25 ppm STEL: 156.25 ppm STEL: 2420 mg/m³ STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m³ STEL	7722-84-1 Naziv kemikalije Metanol	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm	skin* TWA: 200 ppm	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³
2-Propanon TWA: 500 ppm TWA: 500 ppm TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ TWA: 295 mg/m³ TWA: 600 mg/m³ TWA: 600 mg/m³ TWA: 600 mg/m³ TWA: 1210	7722-84-1 Naziv kemikalije Metanol	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm	skin* TWA: 200 ppm	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited -
2-Propanon TWA: 500 ppm TWA: 500 ppm TWA: 500 ppm TWA: 125 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1800 mg/m³ STEL: 160.25 ppm STEL: 2420 mg/m³ STEL: 368.75 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 28 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 2.8 mg/m³ STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm	7722-84-1 Naziv kemikalije Metanol	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm	skin* TWA: 200 ppm	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or
2-Propanon TWA: 500 ppm TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ TWA	7722-84-1 Naziv kemikalije Metanol	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm	skin* TWA: 200 ppm	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing
2-Propanon TWA: 500 ppm TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ TWA: 295 mg/m³ TWA: 600 mg/m³ TWA: 600 mg/m³ TWA: 1210 mg/m³ STEL: 368.75 mg/m³ TWA: 14 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 28 mg/m³ TWA: 0.4 mg/m³ TWA: 0.4 mg/m³ TWA: 0.4 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ TWA: 2	7722-84-1 Naziv kemikalije Metanol	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm	skin* TWA: 200 ppm	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight
2-Propanon TWA: 500 ppm TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ TWA: 295 mg/m³ TWA: 600 mg/m³ TWA: 600 mg/m³ TWA: 1210 mg/m³ STEL: 156.25 ppm STEL: 2420 mg/m³ STEL: 368.75 mg/m³ STEL: 368.75 mg/m³ TWA: 1.4 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 3 ppm STEL: 3 ppm STEL: 2.8 mg/m³ TWA: 0.4 mg/m³ TWA: 0.4 mg/m³ TWA: 0.4 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ STEL: 800 ppm TWA: 266 mg/m³ STEL: 1040 mg/m³ STE	7722-84-1 Naziv kemikalije Metanol	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm	skin* TWA: 200 ppm	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration
2-Propanon TWA: 500 ppm TWA: 500 ppm TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 156.25 ppm STEL: 2420 mg/m³ STEL: 368.75 mg/m³ STEL: 368.75 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 2420 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 2.8 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 2.8 mg/m³ STEL: 2.8	7722-84-1 Naziv kemikalije Metanol	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm	skin* TWA: 200 ppm	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels
Cells and biofuels skóra* Cells and biofuels skóra*	7722-84-1 Naziv kemikalije Metanol	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm	skin* TWA: 200 ppm	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model
2-Propanon TWA: 500 ppm TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ TWA: 295 mg/m³ TWA: 600 mg/m³ TWA: 1210 mg/m³ TWA: 1210 mg/m³ TWA: 295 mg/m³ TWA: 600 mg/m³ TWA: 1210 mg/m³ TWA: 14 ppm TWA: 14 mg/m³ STEL: 368.75 mg/m³ TWA: 1.4 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 3 ppm STEL: 2.8 mg/m³ TWA: 0.4 mg/m³ TWA: 0.4 mg/m³ TWA: 2.20 ppm TWA: 260 mg/m³ TWA: 26	7722-84-1 Naziv kemikalije Metanol	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm	skin* TWA: 200 ppm	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building,
2-Propanon 67-64-1 TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ TWA: 295 mg/m³ STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m³ STEL: 368.75 mg/m³ TWA: 1.4 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 2.8 mg/m³ TWA: 0.4 mg/m³ STEL: 2.8 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 250 ppm Cutânea* TWA: 100 ppm TWA: 200 ppm	7722-84-1 Naziv kemikalije Metanol	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm	skin* TWA: 200 ppm	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel
TWA: 1210 mg/m³ TWA: 1210 mg/m³ TWA: 1210 mg/m³ STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m³ STEL: 3.8 mg/m³ STEL: 3.8 mg/m³ STEL: 3.8 mg/m³ STEL: 2.8 mg/m³ STEL:	7722-84-1 Naziv kemikalije Metanol	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm	skin* TWA: 200 ppm	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels
STEL: 1 ppm STEL: 368.75 mg/m³	Naziv kemikalije Metanol 67-56-1	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	skin* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³ H*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³ H*	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels skóra*
Vodikov peroksid TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³ TWA: 0.4 mg/m³ TWA: 0	Naziv kemikalije Metanol 67-56-1	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	skin* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³ H*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³ H*	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels skóra* STEL: 1800 mg/m³
Vodikov peroksid 7722-84-1 - - - TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 2.8 mg/m³ TWA: 0.4 mg/m³ TWA: 0.4 mg/m³ Naziv kemikalije Portugal Rumunjska Slovačka Slovenija Španjolska Metanol 67-56-1 TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 250 ppm Cutânea* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1040 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1040 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ Vía dérmica*	Naziv kemikalije Metanol 67-56-1	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	skin* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³ H* TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³ H*	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels skóra* STEL: 1800 mg/m³
TWA: 1.4 mg/m³ TWA: 0.4 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 2.8 mg/m³	Naziv kemikalije Metanol 67-56-1	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	skin* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³ H* TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³ H* TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m³ STEL: 156.25 ppm	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels skóra* STEL: 1800 mg/m³ TWA: 600 mg/m³
Naziv kemikalije	Naziv kemikalije Metanol 67-56-1 2-Propanon 67-64-1	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	skin* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³ H* TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³ H* TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m³ STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m³	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels skóra* STEL: 1800 mg/m³ TWA: 600 mg/m³
Naziv kemikalije	Naziv kemikalije Metanol 67-56-1 2-Propanon 67-64-1 Vodikov peroksid	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	skin* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³ H* TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³ H* TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m³ STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m³ TWA: 1 ppm	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels skóra* STEL: 1800 mg/m³ TWA: 600 mg/m³
Naziv kemikalije Portugal Rumunjska Slovačka Slovenija Španjolska Metanol TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ TWA: 266 mg/m³ TWA: 266 mg/m³ TWA: 266 mg/m³ TWA: 266 mg/m³ STEL: 800 ppm Vía dérmica*	Naziv kemikalije Metanol 67-56-1 2-Propanon 67-64-1 Vodikov peroksid	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	skin* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³ H* TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³ H* TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m³ STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels skóra* STEL: 1800 mg/m³ TWA: 600 mg/m³
Metanol 67-56-1 TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ TWA: 266 mg/m³ STEL: 250 ppm Cutânea* P* K* STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m³ vía dérmica*	Naziv kemikalije Metanol 67-56-1 2-Propanon 67-64-1 Vodikov peroksid	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	skin* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³ H* TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³ H* TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m³ STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³ STEL: 3 ppm	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels skóra* STEL: 1800 mg/m³ TWA: 600 mg/m³
67-56-1 TWA: 260 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ TWA: 260 mg/m³ TWA: 266 mg/m³ STEL: 250 ppm Cutânea* P* K* STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m³ vía dérmica*	Naziv kemikalije Metanol 67-56-1 2-Propanon 67-64-1 Vodikov peroksid 7722-84-1	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ TWA: 1210 mg/m³	skin* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³ H* TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1 ppm STEL: 2420 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³ H* TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m³ STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 2.8 mg/m³	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels skóra* STEL: 1800 mg/m³ TWA: 600 mg/m³ STEL: 0.8 mg/m³ TWA: 0.4 mg/m³
STEL: 250 ppm P* K* STEL: 800 ppm vía dérmica* STEL: 1040 mg/m³	Naziv kemikalije Metanol 67-56-1 2-Propanon 67-64-1 Vodikov peroksid 7722-84-1	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ TWA: 1210 mg/m³	skin* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ -	Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³ H* TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1 ppm STEL: 2420 mg/m³ -	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³ H* TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m³ STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 2.8 mg/m³ SIOVENIJA	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels skóra* STEL: 1800 mg/m³ TWA: 600 mg/m³ STEL: 0.8 mg/m³ TWA: 0.4 mg/m³
Cutânea* STEL: 1040 mg/m³	Naziv kemikalije Metanol 67-56-1 2-Propanon 67-64-1 Vodikov peroksid 7722-84-1 Naziv kemikalije Metanol	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ TWA: 1210 mg/m³	skin* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ - Rumunjska TWA: 200 ppm	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³ H* TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1 ppm STEL: 2420 mg/m³ - Slovačka TWA: 200 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³ H* TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m³ STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 2.8 mg/m³ STEL: 2.8 mg/m³ STEL: 2.00 ppm	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels skóra* STEL: 1800 mg/m³ TWA: 600 mg/m³ TWA: 0.4 mg/m³ Španjolska TWA: 200 ppm
	Naziv kemikalije Metanol 67-56-1 2-Propanon 67-64-1 Vodikov peroksid 7722-84-1 Naziv kemikalije Metanol	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ - Portugal TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	skin* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ - Rumunjska TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³ H* TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1 ppm STEL: 2420 mg/m³ - Slovačka TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³ H* TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m³ STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 2.8 mg/m³ SIOVENIJA TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels skóra* STEL: 1800 mg/m³ TWA: 600 mg/m³ TWA: 0.4 mg/m³ Spanjolska TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m³
K*	Naziv kemikalije Metanol 67-56-1 2-Propanon 67-64-1 Vodikov peroksid 7722-84-1 Naziv kemikalije Metanol	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ - Portugal TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 250 ppm TWA: 250 ppm TWA: 250 ppm	skin* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ - Rumunjska TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³ H* TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1 ppm STEL: 2420 mg/m³ - Slovačka TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³ H* TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m³ STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 2.8 mg/m³	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels skóra* STEL: 1800 mg/m³ TWA: 600 mg/m³ TWA: 0.4 mg/m³ Spanjolska TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m³
	Naziv kemikalije Metanol 67-56-1 2-Propanon 67-64-1 Vodikov peroksid 7722-84-1 Naziv kemikalije Metanol	TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Luksemburg Peau* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ - Portugal TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 250 ppm TWA: 250 ppm TWA: 250 ppm	skin* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ - Rumunjska TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 1.4 mg/m³ Nizozemska TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m³ H* TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1 ppm STEL: 2420 mg/m³ - Slovačka TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³ H* TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m³ STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 2.8 mg/m³ STEL: 1040 mg/m³ STEL: 1040 mg/m³	TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Poljska STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels skóra* STEL: 1800 mg/m³ TWA: 600 mg/m³ TWA: 0.4 mg/m³ Spanjolska TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m³

EGHS / CR Stranica 59/81

2-Propanon		A: 500 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm		500 ppm	TWA: 500 ppm
67-64-1	TWA	: 1210 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 1	210 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³
	STE	L: 750 ppm			STEL: 2	420 mg/m ³	
					STEL:	1000 ppm	
Dimethyl sulfoxide		-	-	-	TWA: 1	60 mg/m ³	-
67-68-5					TWA:	50 ppm	
						100 ppm	
						320 mg/m ³	
						K*	
[1,1-Biphenyl]-4,4-diamin		_	-	TWA: 8 mg/m ³		_	-
e, 3,3,5,5-tetramethyl-				STEL: 40 mg/m ³			
54827-17-7				0 · == · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Vodikov peroksid	ΤV	VA: 1 ppm	-	TWA: 1 ppm		_	TWA: 1 ppm
7722-84-1		рр		TWA: 1.4 mg/m ³			TWA: 1.4 mg/m ³
=				Ceiling: 2.8 mg/m ³			
Naziv kemikalije		Šv	redska	Švicarska		Uiedin	jeno Kraljevstvo
Metanol			200 ppm	TWA: 200 ppm		_	/A: 200 ppm
67-56-1			250 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³				A: 266 mg/m ³
			KGV: 250 ppm	STEL: 400 ppm			EL: 250 ppm
			KGV: 350 mg/m ³	STEL: 520 mg/m ³			L: 333 mg/m ³
			H*	H*			Sk*
2-Propanon		NGV:	250 ppm	TWA: 500 ppm	<u> </u>	TV	/A: 500 ppm
67-64-1			500 mg/m ³	TWA: 1200 mg/r			n: 1210 mg/m ³
			KGV: 500 ppm	STEL: 1000 ppi			L: 1500 ppm
			(GV: 1200 mg/m ³	STEL: 2400 mg/		STEI	_: 3620 mg/m ³
Dimethyl sulfoxide			: 50 ppm	TWA: 50 ppm			- -
67-68-5			150 mg/m ³	TWA: 160 mg/m ³			
		KGV: 150 ppm	STEL: 100 ppm				
		KGV: 500 mg/m ³	STEL: 320 mg/m ³				
		H*	H*				
Vodikov peroksid	ksid NGV:		/: 1 ppm	TWA: 1 ppm		T	WA: 1 ppm
7722-84-1			1.4 mg/m ³	TWA: 1.4 mg/m) ³		A: 1.4 mg/m ³
			KGV: 2 ppm	STEL: 2 ppm			ΓEL: 2 ppm
			KGV: 3 mg/m ³	STEL: 2.8 mg/n			L: 2.8 mg/m ³

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Bugarska	Hrvatska	Češka Republika
Metanol	-	-	-	7.0 mg/g Creatinine -	0.47 mmol/L (urine -
67-56-1				urine (Methanol) - at	Methanol end of
				the end of the work	shift)
				shift	15 mg/L (urine -
					Methanol end of
					shift)
2-Propanon	-	-	80 mg/L - urine	20.0 mg/L - blood	-
67-64-1			(Acetone) - at the	(Acetone) - at the	
			•	end of the work shift	
			end of work shift	20.0 mg/g Creatinine	
				- urine (Acetone) - at	
				the end of the work	
				shift	
Naziv kemikalije	Danska	Finska	Francuska	Njemačka DFG	Njemačka TRGS
Metanol	-	-	- urine (Methanol) -	15 mg/L (urine -	15 mg/L (urine -
67-56-1			end of shift	Methanol end of	Methanol end of
				shift)	shift)
				15 mg/L (urine -	15 mg/L (urine -
				Methanol for	Methanol for
				long-term	long-term
				exposures: at the	exposures: at the
				end of the shift after	
				several shifts)	several shifts)
				15 mg/L - BAT (end	

EGHS / CR Stranica 60 / 81

					of exposure or	
					of shift) urin	
2-Propanon	-	-		cetone) -	50 mg/L (urin	
67-64-1			end o	of shift		shift) Acetone end of shift
					50 mg/L - BAT	
					of exposure or	
					of shift) urin	
					2.5 mg/L - BAR	
					of exposure or of shift) urin	
Naziv kemikalije	Mađarska	Irska		Italii	a MDLPS	e Italija AIDII
Metanol	30 mg/L (urine - Methanol		Mothanal		a MDLI 3	15 mg/L - urine
67-56-1	end of shift)	end of shi			-	(Methanol) - end of shif
07-30-1	940 µmol/L (urine -	end of sin	1111)			
	Methanol end of shift)					
2-Propanon	-	50 mg/L (urine -	Acetone		_	25 mg/L - urine (Acetone
67-64-1		end of shi				- end of shift
Naziv kemikalije	Latvija	Luksembu		Ru	munjska	Slovačka
Metanol	- 1	-				30 mg/L (urine - Methan
67-56-1				- er	nd of shift	end of exposure or work
						shift)
						30 mg/L (urine - Methan
						after all work shifts)
2-Propanon	-	-				80 mg/L (urine - Aceton
67-64-1				- er	nd of shift	end of exposure or work
A1 1 1 11 111	01 "	×		×		shift)
Naziv kemikalije	Slovenija	Španjolsk			vicarska	Ujedinjeno Kraljevstvo
Metanol	15 mg/L - urine	15 mg/L (urine -				-
67-56-1	(Methanol) - at the end of	end of shi	IIT)		hift, and after	
	the work shift; for				al shifts (for	
	long-term exposure: at the end of the work shift after				n exposures)) nol/L (urine -	
	several consecutive				none (unite - end of shift, and	
	workdays				reral shifts (for	
	, montage				n exposures))	
2-Propanon	80.0 mg/L - urine	50 mg/L (urine -	Acetone			-
67-64-1	(Acetone) - at the end of	end of shi			d of shift)	
	the work shift		,		mol/L (urine -	
				Acetone	e end of shift)	

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne. Predviđene koncentracije bez učinka (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. Odjeća sa dugačkim rukavima.

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

za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

EGHS / CR Stranica 61 / 81

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina Tekućina Izgled Boja biielo Miris Alkohol.

Nikakve informacije nisu dostupne Prag mirisa

Svojstvo Vrijednosti Napomene • Metoda

Ni jedan nije poznat Talište / ledište Nema dostupnih podataka

55.8-56.6 Početna točka vrenja i područje vrenia

Zapaljivost Granica zapaljivosti u zraku

Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat

Gornje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti 16 °C **Plamište**

Temperatura samozapaljenja Nema dostupnih podataka

Temperatura raspada Ni jedan nije poznat

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

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

Dinamička viskoznost Nema dostupnih podataka Topljivost u vodi Miješa se u vodi

Topliivost(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

Relativna gustoća Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Nema dostupnih podataka

Gustoća rasutog tereta 0.93909 Gustoća tekućine

Relativna gustoća pare Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Svojstva čestice Veličina čestice Nikakve informacije nisu dostupne 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

Reaktivnost Nikakve informacije nisu dostupne.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

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

pražnjenje

Stranica 62/81

Substrate

•

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Pretjerana toplina.

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

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Informacije o proizvodu

Udisanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Može izazvati nadražaj dišnih

putova. Štetno ako se udiše (temeljeno na komponentama).

Kontakt s očima Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Uzrokuje jako nadraživanje oka

(temeljeno na komponentama). Može izazvati crvenilo, svrbež i bol.

Dodir kože Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Može izazvati nadražaj. Produljeni

dodir može prouzročiti crvenilo i nadražaj. Može se apsorbirati kroz kožu u štetnim

količinama. Štetno u dodiru s kožom (temeljeno na komponentama).

Gutanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan. Gutanje može uzrokovati

gastrointestinalnu nadraženost, mučninu, povraćanje i proljev. Štetno ako se proguta

(temeljeno na komponentama).

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Može izazvati crvenilo i suzenje očiju. Kašljanje i/ili hripanje.

Akutna toksičnost

Numeričke mjere toksičnosti

Nikakve informacije nisu dostupne

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

 ATEmix (oralno)
 665.70 mg/kg

 ATEmix (dermalno)
 1,997.00 mg/kg

 ATEmix (udisanje 3.34 mg/l

prašina/maglica)

ATEmix (udisanje - para) 241.80 mg/l

Nepoznata akutna toksičnost

3 % smjese sastoji od sastoj(a)ka nepoznate akutne toksičnosti udisanjem (prašina/maglica).

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Metanol	= 6200 mg/kg (Rat)	= 15840 mg/kg (Rabbit)	= 22500 ppm (Rat) 8 h
2-Propanon	= 5800 mg/kg (Rat)	> 15700 mg/kg (Rabbit)	= 50100 mg/m ³ (Rat) 8 h

EGHS / CR Stranica 63 / 81

Substrate

Dimethyl sulfoxide	= 28300 mg/kg (Rat)	= 40000 mg/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat)4 h
Vodikov peroksid	= 1518 mg/kg (Rat)	= 9200 mg/kg (Rabbit)	= 2000 mg/m³ (Rat) 4 h

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

Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Uzrokuje jako nadraživanje

oka.

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 izlaganjeNa temelju kriterija za razvrstavanje Globalno harmoniziranoga sustava kako je usvojeno u

zemlji ili regiji s kojima je ovaj sigurnosno tehnički list usklađen, za ovaj proizvod je utvrđeno da uzrokuje sustavnu toksičnost za ciljane organe od akutne izloženosti. (TCOJ). Uzrokuje

oštećenje organa ako se proguta. Uzrokuje oštećenje organa u dodiru s kožom.

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

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

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 Sadrži 0 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

okolišu

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za	Ljuskavci
			mikroorganizme	

EGHS / CR Stranica 64/81

Metanol	-	LC50: =28200mg/L (96h,	-	-
		Pimephales promelas)		
		LC50: >100mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: 19500 - 20700mg/L	_	
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		
		LC50: 18 - 20mL/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: 13500 - 17600mg/L		
		(96h, Lepomis		
		macrochirus)		
2-Propanon	-	LC50: 4.74 - 6.33mL/L	-	EC50: 10294 -
·		(96h, Oncorhynchus		17704mg/L (48h, Daphnia
		mykiss)		magna) '
		LC50: 6210 - 8120mg/L		EC50: 12600 -
		(96h, Pimephales		12700mg/L (48h, Daphnia
		promelas)		magna)
		LC50: =8300mg/L (96h,		1.3 -,
		Lepomis macrochirus)		
Dimethyl sulfoxide	_	LC50: =34000mg/L (96h,	-	-
		Pimephales promelas)		
		LC50: 33 - 37g/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: >40g/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =41.7g/L (96h,		
		Cyprinus carpio)		
Vodikov peroksid	_	LC50: =16.4mg/L (96h,	_	EC50: 18 - 32mg/L (48h,
voullov perolicita		Pimephales promelas)		Daphnia magna)
		LC50: 18 - 56mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: 10.0 - 32.0mg/L		
		(96h, Oncorhynchus		
1		mykiss)		
		iliykiss <i>)</i>		

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost

Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele
Metanol	-0.77
2-Propanon	-0.24
Dimethyl sulfoxide	-1.35

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
Metanol	Tvar nije PBT / vPvB
2-Propanon	Tvar nije PBT / vPvB
Dimethyl sulfoxide	Tvar nije PBT / vPvB
Vodikov peroksid	Tvar nije PBT / vPvB

EGHS / CR Stranica 65 / 81

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije

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 ambalažaNe koristiti ponovno prazne spremnike.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

14.1 UN broj ili identifikacijski bro UN1987

14.2 Ispravno otpremno ime prema Alkoholi, n.d.n. (Metanol, 2-Propanon)

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja

Opis UN1987, Alkoholi, n.d.n. (Metanol, 2-Propanon), 3, II

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe A3, A180

Međunarodni pomorski kodeks za

prijevoz opasnih tvari (IMDG)

14.1 UN broj ili identifikacijski bro UN1987

14.2 Ispravno otpremno ime prema ALKOHOLI, N.D.N. (Metanol, 2-Propanon)

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri 3 prijevozu
14.4 Skupina pakiranja ||

Opis UN1987, ALKOHOLI, N.D.N. (Metanol, 2-Propanon), 3, II, (16°C C.C.)

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike
Posebne odredbe 274
EmS-br F-E, S-D

14.7 Pomorski prijevoz rasutih Nikakve informacije nisu dostupne

tereta prema instrumentima IMO-a

<u>RID</u>

14.1 UN broj UN1987

14.2 Ispravno otpremno ime prema ALKOHOLI, N.D.N. (Metanol, 2-Propanon)

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri 3 prijevozu

14.4 Skupina pakiranja

Opis UN1987, ALKOHOLI, N.D.N. (Metanol, 2-Propanon), 3, II

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

EGHS / CR Stranica 66 / 81

Substrate

Posebne odredbe 274, 601, 640C

Kod razvrstavanja F1

ADR

14.1 UN broj ili identifikacijski bro 1987

14.2 Ispravno otpremno ime prema ALKOHOLI, N.D.N. (Metanol, 2-Propanon)

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja

Opis 1987, ALKOHOLI, N.D.N. (Metanol, 2-Propanon), 3, II

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe 274, 601, 640C

Kod razvrstavanja F1 Kod zabrane za tunel (D/E)

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
Metanol	RG 84	-
67-56-1		
2-Propanon	RG 84	-
67-64-1		
Dimethyl sulfoxide	RG 84	-
67-68-5		

Njemačka

Klasa opasnosti od vode (WGK) očito opasno za vodu (WGK 2)

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				
Metanol - 67-56-1	Use restricted. See entry 69.	-				
	Use restricted. See entry 75.					
2-Propanon - 67-64-1	Use restricted. See entry 75.	-				
Dimethyl sulfoxide - 67-68-5	Use restricted. See entry 75.	- -				
Vodikov peroksid - 7722-84-1	Use restricted. See entry 75.	_				

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

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

H3 - ŠPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE (TCOJ) - JEDNOKRATNO IZLAGANJE

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

Naziv kemikalije	Donji-rang zahtjeva (tone)	Gornji-rang zahtjeva (tone)
Metanol - 67-56-1	500	5000

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

EGHS / CR Stranica 67/81

Nije primjenljivo

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

20 Orodotva za zaotita bilja (1107/2000 / 20)	
Naziv kemikalije	EU - Sredstva za zaštitu bilja (1107/2009 / EC)
Vodikov peroksid - 7722-84-1	Sredstvo za zaštitu bilja

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

Naziv kemikalije	Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br 528/2012 (BPR)
Vodikov peroksid - 7722-84-1	Vrsta proizvoda 2: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji
	nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili
	životinjama Vrsta proizvoda 3: Biocidni proizvodi u
	veterinarskoj higijeni Vrsta proizvoda 4: Dezinfekcijska
	sredstva na područje hrane i hrane za životinje Vrsta
	proizvoda 5: Dezinfekcijska sredstva za pitku vodu Vrsta
	proizvoda 6: Konzervansi za proizvode tijekom skladištenja
	Vrsta proizvoda 11: Sredstva za zaštitu tekućina u
	rashladnim i radnim sustavima Vrsta proizvoda 12:
	Slimicidi (sredstva protiv nastajanja sluzi) Vrsta pripravka
	1: Biocidni proizvodi za osobnu higijenu ljudi

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

EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

H271 - Može uzrokovati požar ili eksploziju; jaki oksidans

H301 - Otrovno ako se proguta

H302 - Štetno ako se proguta

H311 - Otrovno u dodiru s kožom

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H315 - Nadražuje kožu

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H331 - Otrovno ako se udiše

H332 - Štetno ako se udiše

H335 - Može nadražiti dišni sustav

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

H370 - Uzrokuje oštećenje organa

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

EGHS / CR Stranica 68 / 81

Substrate

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

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti

Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka

Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)

Europska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za procjenu rizika (ECHA_RAC)

Europska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencija za zaštitu okoliša)

Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))

Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD

Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje

Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)

Baza podataka opasnih tvari

Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)

Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)

Australska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)

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

Nacionalna medicinska knjižnica

Nacionalni toksikološki program (NTP)

Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija

Svjetska zdravstvena organizacija

Napomena revizije Reformatirane i ažurirane postojeće informacije.

Datum revizije 13-stu-2023

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

EGHS / CR Stranica 69 / 81



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Hungary Ltd.

Futó utca 47-53 HU-1082

Budapest

Mađarska

Datum revizije 29-ožu-2024 Broj revizije 1.3

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda Stop Solution

Kataloški broj(evi) 220SM

Nanoforms Nije primjenljivo

Čista tvar/smjesa Smjesa

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

Preporučena primjena In vitro laboratorijski reagens ili komponenta

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
4000 Alfred Nobel Drive
4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547

Hercules, California 94547

USA USA

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 slučajeveCHEMTREC Hrvatska: 385-17776920

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

Nagrizajuće za metal Kategorija 1

2.2. Elementi označavanja



Oznaka opasnosti Upozorenje

Oznake upozorenja

EGHS / CR Stranica 70 / 81

H290 - Može nagrizati metale

Oznake obavijesti (P) - EU (§28, 1272/2008)

P234 - Čuvati samo u originalnom pakiranju

P390 - Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta

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.(EU indeks br.)	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granica koncentracije (SCL)	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)
Sumporna kiselina 7664-93-9	1 - 2.5	Nije na raspolaganju	231-639-5 (016-020-00 -8)	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 5%<=C<15% Skin Corr. 1A :: C>=15% Skin Irrit. 2 :: 5%<=C<15%	-	-
Vodikov klorid 7647-01-0	1 - 2.5	Nije na raspolaganju	231-595-7 (017-002-00 -2)	, ,	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% STOT SE 3 :: C>=10%	-	-

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 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	LD50 oralno mg/kg		Udisanje LC50 - 4 sat - prašina/maglica - mg/l		Udisanje LC50 - 4 sat - plin - ppm
Sumporna kiselina 7664-93-9	2140	Nema dostupnih podataka	0.375	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Vodikov klorid 7647-01-0	238	5010	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	563.3022

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

EGHS / CR Stranica 71/81

•

Opći savjet Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku.

Udisanje Premjestiti na svjež zrak. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.

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

kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Držati oči širom otvorene dok se ispiraju. Ne trljati oštećeno mjesto. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko

se nadražaj razvije ili ne prestaje.

Dodir kože Oprati odmah sa sapunom i puno vode najmanje 15 minuta. Zatražiti liječničku pomoć

ukoliko se nadražaj razvije ili ne prestaje.

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

Nazvati liječnika.

Osobna zaštita osobe koja pruža

prvu pomoć

Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi osobnu zaštitnu odjeću (vidjeti

poglavlje 8).

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

propisanu osobnu zaštitnu opremu.

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.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

EGHS / CR Stranica 72 / 81

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. Ne udisati

prašinu/dim/plin/maglu/pare/ aerosol.

Opća higijena Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti

niti pušiti. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće.

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	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
7664-93-9		STEL 0.2 mg/m ³			
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
Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska	Estonija	Finska
Sumporna kiselina	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
7664-93-9		TWA: 0.05 mg/m ³	STEL: 0.1 mg/m ³		STEL: 0.1 mg/m ³
		Ceiling: 2 mg/m ³	thoracic fraction		
Vodikov klorid	STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m ³	STEL: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 5 ppm
7647-01-0	STEL: 15 mg/m ³	Ceiling: 15 mg/m ³	STEL: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	STEL: 7.6 mg/m ³
	TWA: 5 ppm			STEL: 10 ppm	
	TWA: 8 mg/m ³			STEL: 15 mg/m ³	
Naziv kemikalije	Francuska	Njemačka TRGS	Njemačka DFG	Grčka	Mađarska
Sumporna kiselina	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
7664-93-9	STEL: 3 mg/m ³		Peak: 0.1 mg/m ³		,
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	TWA: 5 ppm
			Peak: 4 ppm	STEL: 5 ppm	STEL: 165 mg/m ³

EGHS / CR Stranica 73/81

				Peak: 6 mg/m ³	STEL:	7 mg/m ³	STEL: 10 ppm
Naziv kemikalije		Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Lá	atvija	Litva
Sumporna kiselina	TWA	\: 0.05 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
7664-93-9	STE	L: 0.15 ppm					STEL: 3 mg/m ³
Vodikov klorid	TW	A: 8 mg/m ³	TWA: 5 ppm	Ceiling: 2 ppm		: 5 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0		VA: 5 ppm	TWA: 8 mg/m ³	Ceiling: 2.9 mg/m ³		8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³
		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm			: 10 ppm	STEL: 10 ppm
		L: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³			15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³
Naziv kemikalije		ksemburg	Malta	Nizozemska		veška	Poljska
Sumporna kiselina	TWA	: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³		0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
7664-93-9						0.3 mg/m ³	
Vodikov klorid		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm		g: 5 ppm	STEL: 10 mg/m ³
7647-01-0		L: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	Ceiling	: 7 mg/m³	TWA: 5 mg/m ³
		VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm			
		A: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³			
Naziv kemikalije		Portugal	Rumunjska	Slovačka	Slovenija		Španjolska
Sumporna kiselina	TW⊅	: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³		.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
7664-93-9						0.05 mg/m ³	
Vodikov klorid		VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm		: 5 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0		A: 8 mg/m³	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8.0 mg/m ³		8 mg/m ³	TWA: 7.6 mg/m ³
		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	Ceiling: 15 mg/m ³		: 10 ppm	STEL: 10 ppm
		L: 15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³		STEL:	15 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³
	Cei	ling: 2 ppm		<u> </u>			
Naziv kemikalije			vedska	Švicarska		Ujedinjeno Kraljevstvo	
Sumporna kiselina			0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m			4: 0.05 mg/m ³
7664-93-9			KGV: 0.2 mg/m ³	STEL: 0.2 mg/n	1 ³	STEL: 0.15 mg/m ³	
			/: 2 ppm	TWA: 2 ppm			WA: 1 ppm
7647-01-0			: 3 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³			VA: 2 mg/m³
			KGV: 4 ppm	STEL: 4 ppm		STEL: 5 ppm	
		Bindande	KGV: 6 mg/m ³	STEL: 6 mg/m ²	3	L ST	EL: 8 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. Predviđene koncentracije bez učinka (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

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 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti

niti pušiti. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće.

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

Stranica 74/81

Nikakve informacije nisu dostupne

Ni jedan nije poznat

Stop Solution

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Tekućina Fizičko stanje **Izgled** bistra tečnost Boja bezbojan Miris Bez mirisa.

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

Svojstvo Vrijednosti Napomene • Metoda

Talište / ledište 0 °C 100 °C Početna točka vrenja i područje

vrenja

Zapaljivost Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat

Nema dostupnih podataka

Granica zapaljivosti u zraku

Gornje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

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

Nema dostupnih podataka pH (kao vodena otopina) Nema dostupnih podataka

Kinematska viskoznost Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka Dinamička viskoznost Miješa se u vodi

Topljivost u vodi

Nema dostupnih podataka Topljivost(i) Koeficijent raspodjele Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka Tlak pare Nema dostupnih podataka Relativna gustoća Gustoća rasutog tereta Nema dostupnih podataka Gustoća tekućine

Relativna gustoća pare

Svojstva čestice Veličina čestice Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka

Nikakve informacije nisu dostupne Raspodiela 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 Osjetljivost na statičko

Ne postoji. Ne postoji.

pražnjenje

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stranica 75 / 81

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

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali 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

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

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.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

Akutna toksičnost

Numeričke mjere toksičnosti

Nikakve informacije nisu dostupne

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta Informacije o komponenti

Naziv kemi	Naziv kemikalije LD50 oralno		LD50 dermalno	LC50 udisanje	
Sumporna k	selina	= 2140 mg/kg (Rat)	-	= 0.375 mg/L (Rat) 4 h	
Vodikov k	orid	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg(Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h	

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.

EGHS / CR Stranica 76 / 81

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

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

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 Sa okolišu

Sadrži 0 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
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 Nikakve informacije nisu dostupne.

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena	
Sumporna kiselina	Tvar nije PBT / vPvB	
Vodikov klorid	Tvar nije PBT / vPvB	

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine Nikakve informacije nisu dostupne.

EGHS / CR Stranica 77 / 81

disrupcije

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 identifikacijski bro UN3264

14.2 Ispravno otpremno ime prema Korozivna tekućina, kisela, anorganska, n.d.n. (Vodikov klorid, Sumporna kiselina)

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja

Opis UN3264, Korozivna tekućina, kisela, anorganska, n.d.n. (Vodikov klorid, Sumporna

kiselina), 8, III

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe A3, A803

Međunarodni pomorski kodeks za

prijevoz opasnih tvari (IMDG)

14.1 UN broj ili identifikacijski bro UN3264

14.2 Ispravno otpremno ime prema KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (Vodikov klorid, Sumporna

UN-u kiselina)

14.3 Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja III

Opis UN3264, KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (Vodikov klorid,

Sumporna kiselina), 8, III

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe 223, 274 EmS-br F-A, S-B

14.7 Pomorski prijevoz rasutih Nikakve informacije nisu dostupne

8

tereta prema instrumentima IMO-a

RID

14.1 UN broj UN3264

14.2 Ispravno otpremno ime prema KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (Vodikov klorid, Sumporna

UN-u kiselina)

14.3 Razred(i) opasnosti pri 8

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja

Opis UN3264, KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (Vodikov klorid,

Sumporna kiselina), 8, III

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe 274

EGHS / CR Stranica 78 / 81

Kod razvrstavanja C1

<u>ADR</u>

14.1 UN broj ili identifikacijski bro 3264

14.2 Ispravno otpremno ime prema KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (Vodikov klorid, Sumporna

UN-u kiselina)

14.3 Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja III

Opis 3264, KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N. (Vodikov klorid,

Sumporna kiselina), 8, III

8

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe 274 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	
-			REACH Prilog XIV
	Sumporna kiselina - 7664-93-9	Use restricted. See entry 75.	-
	Vodikov klorid - 7647-01-0	Use restricted. See entry 75.	-

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

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

interiovante opasite tvari po seveso bitektivi (2012/10/Lo)		
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

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

oroaba o bioolariiii proizvoaiilia (20) bi ozorzorz (Britt)	
Naziv kemikalije	Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br 528/2012 (BPR)
Vodikov klorid - 7647-01-0	Vrsta proizvoda 2: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji
	nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili
	životinjama

EGHS / CR Stranica 79 / 81

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

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

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

D = -t	
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	Na temelju test podataka
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Na temelju test podataka
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
Nagrizajuće za metal	Na temelju test podataka

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

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti

Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka

Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)

Europska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za procjenu rizika (ECHA_RAC)

Europska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencija za zaštitu okoliša)

Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))

Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD

Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje

Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)

EGHS / CR Stranica 80 / 81

Baza podataka opasnih tvari

Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)

Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)

Australska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)

NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)

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

Nacionalna medicinska knjižnica

Nacionalni toksikološki program (NTP)

Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija

Svjetska zdravstvena organizacija

Napomena revizije Reformatirane i ažurirane postojeće informacije.

Datum revizije 29-ožu-2024

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

EGHS / CR Stranica 81 / 81