SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST za KIT



Set Naziv Proizvoda Access HIV combo V2 (2 x 100 Tests)

Set Kataloški broj(evi) C28430

Datum revizije 22-svi-2023

Sadržaj KIT-a

Kataloški broj(evi)	Naziv Proizvoda
12010910	R1a - Paramagnetic Particles (2,9 ml)
12010999	R1b - Conjugate additive (12,5 ml)
12010998	R1c - Conjugates (3,55 ml)
12011002	R1d - Conjugates (2,8 ml)

KITL / EN Stranica 1/58



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum revizije 22-svi-2023 Broj revizije 1.2

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda R1a - Paramagnetic Particles (2,9 ml)

Kataloški broj(evi) 12010910

Nanoforms Nije primjenljivo

Čista tvar/smjesa Smjesa

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

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

Preporučena primjena In vitro diagnostika

Ograničeno na profesionalne korisnike

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Bio-Rad Bio-Rad Hungary Ltd.

1000 Alfred Nobel Drive

3 boulevard Raymond Poincaré

Futó utca 47-53

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

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

Za daljnje informacije kontaktirajte

Tehničke usluge 00800 00246 723

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

0.0000 (20) 21. 12.2.2000	
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Kategorija 1A - (H317)
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Kategorija 3 - (H412)

2.2. Elementi označavanja

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

EGHS / EN Stranica 2/58



Oznaka opasnosti

Upozorenje

Oznake upozorenja

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

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

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš

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

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

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

2.3. Ostale opasnosti

(Govedo). Sadrži životinjski izvorni materijal. Sadrži ljudski izvorni materijal i / ili potencijalno zarazne komponente

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		
Ctonol	4 0.5	Name destrucció	(000,000,00	Flore 1:e 0 (1100F)	(SCL)		
Etanol 64-17-5	1 - 2.5	Nema dostupnih	(603-002-00	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
04-17-5		podataka	-5) 200-578-6				
Sodium chloride	0.3 - 0.99	Nema dostupnih	231-598-3	Nema dostupnih	_	_	_
7647-14-5	0.0 0.00	podataka	201 000 0	podataka			
Natrij-azid	0.1 -	Nema dostupnih	(011-004-00	Acute Tox. 2 (H300)	-	-	-
26628-22-8	0.299	podataka	-7)	Acute Tox. 1 (H310)			
			247-852-1	(EUH032)			
				Aquatic Acute 1 (H400)			
				Aquatic Chronic 1			
				(H410)			
reakcijska smjesa:	0.001 -	Nema dostupnih	(613-167-00		Eye Irrit. 2 ::	100	100
5-klor-2-metil-4-izoti	0.01	podataka	-5)	` '	0.06%<=C<0.6		
azolin-3-ona [EZ br.				Acute Tox. 3 (H331)	%		
247-500-7] i				,	Skin Corr. 1C ::		
2-metil-2H-izotiazol-				Eye Dam. 1 (H318)	C>=0.6%		
3-ona [EZ br.				Skin Sens. 1A (H317)	Skin Irrit. 2 ::		
220-239-6] (3:1);				(EUH071)	0.06%<=C<0.6		
reakcijska smjesa				Aquatic Acute 1 (H400)			
5-klor-2-metil-4-izoti				Aquatic Chronic 1	Skin Sens. 1A		
azolin-3-ona [EZ br.				(H410)	:: C>=0.0015%		

EGHS / EN Stranica 3/58

247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin- 3-ona [EZ br.		Eye Dam. 1 :: C>=0.6%	
220-239-6] (3:1) 55965-84-9			

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 - pare - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sat - plin - ppm
Etanol 64-17-5	7060	Nema dostupnih podataka	Inhalation LC50 Rat 116.9 mg/L 4 h (males, vapor, Source: ECHA_API); Inhalation LC50 Rat 133.8 mg/L 4 h (females, vapor, Source: ECHA_API) 116.9 133.8	116.9 133.8	Inhalation LC50 Rat 116.9 mg/L 4 h (males, vapor, Source: ECHA_API); Inhalation LC50 Rat 133.8 mg/L 4 h (females, vapor, Source: ECHA_API)
Sodium chloride 7647-14-5	3000	10000	Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)	>42	Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)
Natrij-azid 26628-22-8	27	20	Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)	0.054 - 0.52	Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API)
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazoli n-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazoli n-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9	53	87.12	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku.

Udisanje Premjestiti na svjež zrak.

Kontakt s očima Sadrži ljudski izvorni materijal i / ili potencijalno zarazne komponente. Odmah isprati s puno

vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Nazvati liječnika.

EGHS / EN Stranica 4/58

R1a - Paramagnetic Particles (2,9 ml)

Datum revizije 22-svi-2023

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

kože ili alergijskih reakcija, vidjeti liječnika.

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

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. Sadrži ljudski izvorni Napomena liječnicima

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.

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

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

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

Izbjegavati 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.

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

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

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

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

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

5 / 58 Stranica

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 Slijedite univerzalne i standardne mjere opreza pri rukovanju potencijalno zaraznim

materijalima.

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
Etanol	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm
64-17-5		TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1907 mg/m ³		TWA: 1900 mg/m ³
		STEL 2000 ppm			
		STEL 3800 mg/m ³			
Natrij-azid	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL 0.3 mg/m ³	D*	TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
	*	H*		K*	*
reakcijska smjesa:	=	TWA: 0.05 mg/m ³	-	-	-
5-klor-2-metil-4-izotiazoli		Sh+			
n-3-ona [EZ br.					
247-500-7] i					
2-metil-2H-izotiazol-3-ona					
[EZ br. 220-239-6] (3:1);					
reakcijska smjesa					
5-klor-2-metil-4-izotiazoli					
n-3-ona [EZ br.					
247-500-7] i					
2-metil-4-izotiazolin-3-ona					
[EZ br. 220-239-6] (3:1)					
55965-84-9	2.	¥			
Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska	Estonija	Finska
Etanol	-	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 1000 ppm
64-17-5		Ceiling: 3000 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³
			STEL: 2000 ppm	STEL: 1000 ppm	STEL: 1300 ppm
			STEL: 3800 mg/m ³	STEL: 1900 mg/m ³	STEL: 2500 mg/m ³
Natrij-azid	*	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	S+	TWA: 0.1 mg/m ³
26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m ³	Ceiling: 0.3 mg/m ³	H*	TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
	TWA: 0.1 mg/m ³	D*	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	iho*
				A*	
Naziv kemikalije	Francuska	Njemačka TRGS	Njemačka DFG	Grčka	Mađarska

EGHS / EN Stranica 6/58

Etanol		A: 1000 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm		1000 ppm	TWA: 1900 mg/m ³
64-17-5		: 1900 mg/m ³	TWA: 380 mg/m ³	TWA: 380 mg/m ³	TWA: 19	900 mg/m ³	STEL: 3800 mg/m ³
		L: 5000 ppm		Peak: 800 ppm			
Natrii anid		: 9500 mg/m ³	T\\\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Peak: 1520 mg/m ³	T\A/A.	0.4	TMA: 0.4 ::/3
Natrij-azid 26628-22-8		A: 0.1 mg/m ³ L: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³		0.1 ppm	TWA: 0.1 mg/m ³
20020-22-0	315	L. 0.3 mg/m² *		Peak: 0.4 mg/m ³		0.1 ppm	STEL: 0.3 mg/m ³
						0.1 ppm 0.3 mg/m ³	
Naziv kemikalije		Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII		atvija	Litva
Etanol	STE	L: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm		000 mg/m ³	TWA: 500 ppm
64-17-5	• -			STEL: 1884 mg/m ³		3 3 3g,	TWA: 1000 mg/m ³
							STEL: 1000 ppm
							STEL: 1900 mg/m ³
Sodium chloride		-	-	-	TWA:	5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
7647-14-5							
Natrij-azid		A: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	Ceiling: 0.29 mg/m ³).1 mg/m ³	O*
26628-22-8	STE	L: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	Ceiling: 0.11 ppm		0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
		Sk*	cute*			.da*	STEL: 0.3 mg/m ³
Naziv kemikalije	Lι	ıksemburg	Malta	Nizozemska		veška	Poljska
Etanol		-	-	TWA: 260 mg/m ³		500 ppm	TWA: 1900 mg/m ³
64-17-5				STEL: 1900 mg/m ³ H*		50 mg/m ³ 625 ppm	
				''		87.5 mg/m ³	
Natrij-azid	<u> </u>	Peau*	skin*	TWA: 0.1 mg/m ³		07.5 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
26628-22-8	STE	L: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³		0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
1 20020 22 0		A: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	H*	0.22.	3.0 mg/m	skóra*
Naziv kemikalije		Portugal	Rumunjska	Slovačka	Slo	venija	Španjolska
Etanol		L: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 500 ppm		60 mg/m ³	STEL: 1000 ppm
64-17-5			TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 960 mg/m ³		500 ppm	STEL: 1910 mg/m ³
			STEL: 5000 ppm	Ceiling: 1920 mg/m ³		1000 ppm	_
			STEL: 9500 mg/m ³			920 mg/m ³	
Natrij-azid		A: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³).1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
26628-22-8		L: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	K*		0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
		g: 0.29 mg/m ³	P*	Ceiling: 0.3 mg/m ³		K*	vía dérmica*
		ng: 0.11 ppm					
Naziv kemikalije		Cutânea* I šv	redska	<u> </u>		Lliadia	l jeno Kraljevstvo
Etanol			500 ppm	TWA: 500 ppm			A: 1000 ppm
64-17-5			000 mg/m ³	TWA: 960 mg/m			A: 1920 mg/m ³
			KGV: 1000 ppm	STEL: 1000 ppm		STEL: 3000 ppm	
			(GV: 1900 mg/m ³	STEL: 1920 mg/m ³		STEL: 5760 mg/m ³	
Natrij-azid		NGV:	0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³		TWA: 0.1 mg/m ³	
26628-22-8		Bindande K	(GV: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.4 mg/m ³		STEL: 0.3 mg/m ³	
							Sk*
reakcijska smjesa:			-	S+			-
5-klor-2-metil-4-izotiazolin				TWA: 0.2 mg/m			
[EZ br. 247-500-7]				STEL: 0.4 mg/m	l۹		
2-metil-2H-izotiazol-3-on br. 220-239-6] (3:1); reak							
TUL //U-/38-0113 11 (62K	wijska						
smjesa	ı-3-∩na						
smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin							
smjesa	i						
smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin [EZ br. 247-500-7]	i ıa [EZ						

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

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne. **Predviđene koncentracije bez učinka**

EGHS / EN Stranica 7/58 (PNEC)

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

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

Zaštita ruku Nositi zaštitne rukavice.

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Zaštita tijela i kože

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

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

Ni jedan nije poznat

Nikakve informacije nisu dostupne

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 **Izgled** Suspenzija Boja tamno smeđ Miris Bez mirisa.

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

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

363 °C

Granica zapaljivosti u zraku

Gornje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Plamište

Temperatura samozapaljenja

Temperatura raspada

Ha

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

Dinamička viskoznost Topljivost u vodi

Miješa se u vodi Nema dostupnih podataka Topljivost(i) Koeficijent raspodjele Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka Tlak pare Relativna gustoća Nema dostupnih podataka Gustoća rasutog tereta Nema dostupnih podataka Nema dostupnih podataka

Gustoća tekućine

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

EGHS / EN Stranica 8 / 58 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

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.

Dodir kože U 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

EGHS / EN Stranica 9 / 58

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

 ATEmix (oralno)
 25,261.10 mg/kg

 ATEmix (dermalno)
 20,000.00 mg/kg

 ATEmix (udisanje 6,494.40 mg/l

prašina/maglica) Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Etanol	= 7060 mg/kg (Rat)	-	= 116.9 mg/L (Rat) 4 h
			= 133.8 mg/L (Rat) 4 h
Sodium chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg(Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h
Natrij-azid	= 27 mg/kg(Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)		= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-

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

nagrizanja/nadraživanja kože Nikakve informacije nisu dostupne.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

oko

Nikakve informacije nisu dostupne.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih

putova ili kože

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na zametne stanice Nikakve informacije nisu dostupne.

Karcinogenost Nikakve informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOJ - jednokratno izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOP - ponavljano izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva

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

EGHS / EN Stranica 10/58

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

okolišu

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
Etanol	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)
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)
Natrij-azid	-	LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija

Informacije o komponenti

informacije o komponenti	
Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele
Etanol	-0.35
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br.	0.7
247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1);	
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br.	
247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)	

EGHS / EN Stranica 11/58

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
Etanol	Tvar nije PBT / vPvB
Sodium chloride	Tvar nije PBT / vPvB
Natrij-azid	Tvar nije PBT / vPvB
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i	Tvar nije PBT / vPvB
2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa	
5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i	
2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)	

12.6. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

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 ID broj Nije regulirano 14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano Nije primjenljivo 14.5 Opasnosti za okoliš

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe Ne postoji

Međunarodni pomorski kodeks za

prijevoz opasnih tvari (IMDG)

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulirano 14.2 Pravilno 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

Stranica 12/58

Posebne odredbe Ne postoji

Nikakve informacije nisu dostupne 14.7 Pomorski prijevoz rasutih

tereta prema instrumentima IMO-a

RID

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

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 ID broj Nije regulirano 14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

Nije regulirano 14.4 Skupina pakiranja 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
Etanol	RG 84	-
64-17-5		
Sodium chloride	RG 78	-
7647-14-5		

Njemačka

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

Nizozemska

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

Europska unija

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

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

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

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

Stranica 13/58

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)

Orcaba o biocianim proizvounna (EO) bi ozorzo iz (Bi it)	
Naziv kemikalije	Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br 528/2012 (BPR)
Etanol - 64-17-5	Vrsta pripravka 1: Biocidni proizvodi za osobnu higijenu
	ljudi Vrsta proizvoda 2: Dezinfekcijska sredstva i algacidi
	koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili
	životinjama Vrsta proizvoda 4: Dezinfekcijska sredstva na
	područje hrane i hrane za životinje
Sodium chloride - 7647-14-5	Vrsta pripravka 1: Biocidni proizvodi za osobnu higijenu
	ljudi
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i	Vrsta proizvoda 2: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji
2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa	nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili
5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i	životinjama Vrsta proizvoda 4: Dezinfekcijska sredstva na
2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1) - 55965-84-9	područje hrane i hrane za životinje 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 proizvoda 13: Sredstva za
	zaštitu tekućina koje se koriste pri obradi ili rezanju
	materijala

Međunarodni popisi Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

EUH032 - U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin

EUH071 - Nagrizajuće za dišni sustav

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

H300 - Smrtonosno ako se proguta

H301 - Otrovno ako se proguta

H310 - Smrtonosno u dodiru s kožom

H311 - Otrovno u dodiru s kožom

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H331 - Otrovno ako se udiše

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

EGHS / EN Stranica 14/58

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]	Verištana metada
	Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna
nagrizanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna
Mutageničnost	Metoda proračuna
Karcinogenost	Metoda proračuna
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna
Ozon	Metoda proračuna

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

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 Značajne promjene u sigurnosno-tehničkom listu. Pregledati sve odjeljke

Datum revizije 22-svi-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 / EN Stranica 15 / 58



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum revizije 22-svi-2023 Broj revizije 1.2

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda R1b - Conjugate additive (12,5 ml)

Kataloški broj(evi) 12010999

Nanoforms Nije primjenljivo

Čista tvar/smjesa Smjesa

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

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

Preporučena primjena In vitro diagnostika

Ograničeno na profesionalne korisnike

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Bio-Rad Bio-Rad Hungary Ltd.

1000 Alfred Nobel Drive

3 boulevard Raymond Poincaré

Futó utca 47-53

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

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

Za daljnje informacije kontaktirajte

Tehničke usluge 00800 00246 723

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24 satni broj telefona za hitne 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)
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Kategorija 3 - (H412)

2.2. Elementi označavanja

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

EGHS / EN Stranica 16 / 58



Oznaka opasnosti

Upozorenje

Oznake upozorenja

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

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

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš

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

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

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

2.3. Ostale opasnosti

(Govedo). Sadrži životinjski izvorni materijal.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po REACH-u	EC br.(EU indeks br.)	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granica koncentracije (SCL)	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)
Glicerol 56-81-5	20 - 35	Nema dostupnih podataka	200-289-5	Nema dostupnih podataka	1	1	-
Sodium chloride 7647-14-5	2.5 - 5	Nema dostupnih podataka	231-598-3	Nema dostupnih podataka	1	1	-
Natrij-azid 26628-22-8	0.1 - 0.299	Nema dostupnih podataka	(011-004-00 -7) 247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izoti azolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol- 3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izoti azolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-		Nema dostupnih podataka	(613-167-00 -5)	Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6%	100	100

EGHS / EN Stranica 17/58

3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9						
---	--	--	--	--	--	--

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

			1		
Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	Udisanje LC50 - 4 sat -		Udisanje LC50 - 4 sat
	mg/kg	mg/kg	prašina/maglica - mg/l	pare - mg/l	- plin - ppm
Glicerol	12600	10000	Inhalation LC50 Rat	>2.75	Inhalation LC50 Rat
56-81-5			>2.75 mg/L 4 h		>2.75 mg/L 4 h
			(condensation aerosol,		(condensation
			Source: ECHA)		aerosol, Source:
			2.75		ECHA)
Sodium chloride	3000	10000	Inhalation LC50 Rat	>42	Inhalation LC50 Rat
7647-14-5			>42 mg/L 1 h (no		>42 mg/L 1 h (no
			deaths occurred,		deaths occurred,
			aerosol, Source:		aerosol, Source:
			ECHA_API)		ECHA_API)
Natrij-azid	27	20	Inhalation LC50 Rat	0.054 - 0.52	Inhalation LC50 Rat
26628-22-8			0.054 - 0.52 mg/L 4 h		0.054 - 0.52 mg/L 4 h
			(dust, Source:		(dust, Source:
			ECHA_API)		ECHA_API)
reakcijska smjesa:	53	87.12	Nema dostupnih	Nema dostupnih	Nema dostupnih
5-klor-2-metil-4-izotiazoli			podataka	podataka	podataka
n-3-ona [EZ br.					
247-500-7] i					
2-metil-2H-izotiazol-3-ona					
[EZ br. 220-239-6] (3:1);					
reakcijska smjesa					
5-klor-2-metil-4-izotiazoli					
n-3-ona [EZ br.					
247-500-7] i					
2-metil-4-izotiazolin-3-ona					
[EZ br. 220-239-6] (3:1)					
55965-84-9					

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku.

Udisanje Premjestiti na svjež zrak.

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

Konzultirati liječnika.

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

kože ili alergijskih reakcija, vidjeti liječnika.

Gutanje Isprati usta.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

EGHS / EN Stranica 18 / 58

Datum revizije 22-svi-2023

Simptomi Svrab. Osipi. Koprivnjača.

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

Napomena liječnicima Može izazvati preosjetljivost osjetljivih osoba. Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

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

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i miere 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

Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije. Mjere zaštite okoliša

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

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

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

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

s kožom, očima ili odjećom. Osigurati prikladno prozračivanje. U slučaju nedovoljne

Stranica 19/58

Datum revizije 22-svi-2023

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

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

Skladištiti prema uputama za proizvod i uputama na naljepnici.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Naziv kemikalije Europeka unija Austrija

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					
Natrij-azid	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL 0.3 mg/m ³	D*	TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
20020 22 0	* *	H*		K*	*
real/aiial/a amiaaa/		TWA: 0.05 mg/m ³		IX	
reakcijska smjesa:	-		-	-	-
5-klor-2-metil-4-izotiazoli		Sh+			
n-3-ona [EZ br.					
247-500-7] i					
2-metil-2H-izotiazol-3-ona					
[EZ br. 220-239-6] (3:1);					
reakcijska smjesa					
5-klor-2-metil-4-izotiazoli					
n-3-ona [EZ br.					
247-500-7] i					
2-metil-4-izotiazolin-3-ona					
[EZ br. 220-239-6] (3:1)					
55965-84-9					
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			
Natrij-azid	*	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	S+	TWA: 0.1 mg/m ³
26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m ³	Ceiling: 0.3 mg/m ³	H*	TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
20020 22 0	TWA: 0.1 mg/m ³	D*	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	iho*
	TVVA. U. I IIIg/III		STEE. 0.3 mg/m²	A*	1110
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	Madaiska
56-81-5	TWA. TO HIG/III	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Peak: 400 mg/m ³	TWA. TO HIG/III	_
	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³		T\\\\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	TWA: 0.1 mg/m ³
Natrij-azid		I WA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.1 ppm	
26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m ³		Peak: 0.4 mg/m ³	TWA: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
	•			STEL: 0.1 ppm	
				STEL: 0.3 mg/m ³	
Naziv kemikalije	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Latvija	Litva
Sodium chloride	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
7647-14-5					
Natrij-azid	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	Ceiling: 0.29 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	O*
26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	Ceiling: 0.11 ppm	STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
	Sk*	cute*		Ada*	STEL: 0.3 mg/m ³

Stranica 20 / 58

Naziv kemikalije	Lu	ıksemburg	Malta	Nizozemska	Nor	veška	Poljska
Glicerol	Lu	-	- Iviaita	- INIZOZEITISKA	1401	-	TWA: 10 mg/m ³
56-81-5							1 vv/ (. 10 mg/m
Natrij-azid		Peau*	skin*	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0).1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
26628-22-8	STE	L: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³		0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
	TWA	\: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	H*		· ·	skóra*
Naziv kemikalije		Portugal	Rumunjska	Slovačka	Slo	venija	Španjolska
Glicerol	TW	4: 10 mg/m ³	-	TWA: 11 mg/m ³	TWA: 2	.00 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
56-81-5					STEL: 4	100 mg/m ³	
Natrij-azid		A: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³).1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m ³
26628-22-8		L: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	K*		0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
		g: 0.29 mg/m ³	P*	Ceiling: 0.3 mg/m ³		K*	vía dérmica*
		ng: 0.11 ppm					
<u> </u>		Cutânea*		<u> </u>		110 0	
Naziv kemikalije		Sv	edska	Švicarska	•		jeno Kraljevstvo
Glicerol			-	TWA: 50 mg/m			/A: 10 mg/m ³
56-81-5			- / .	STEL: 100 mg/n			EL: 30 mg/m ³
Natrij-azid			0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m			A: 0.1 mg/m ³
26628-22-8		Bindande K	(GV: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.4 mg/m	าง	SIE	EL: 0.3 mg/m ³
rankaiiaka arainaa				S+			Sk*
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin			-	5+ TWA: 0.2 mg/m	.3		-
[EZ br. 247-500-7]				STEL: 0.4 mg/m			
2-metil-2H-izotiazol-3-on				31LL. 0.4 mg/m	1		
br. 220-239-6] (3:1); reak	-						
smiesa	Conjoina						
5-klor-2-metil-4-izotiazolin	-3-ona						
[EZ br. 247-500-7]							
2-metil-4-izotiazolin-3-on							
br. 220-239-6] (3:1)	-						
55965-84-9							

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

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

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne. 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 Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

EGHS / EN Stranica 21/58

Datum revizije 22-svi-2023

Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina Izaled vodena otopina Boja Bistro, bezbojno Miris Bez mirisa.

Nikakve informacije nisu dostupne Prag mirisa

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

Nema dostupnih podataka

Granica zapaljivosti u zraku Nema dostupnih podataka

Gornje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Plamište 160 °C

Temperatura samozapaljenja 392.78 °C

Temperatura raspada Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat 7.4 pH (kao vodena otopina) Nema dostupnih podataka Nikakve informacije nisu dostupne

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

Miješa se u vodi Topljivost u vodi

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

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

Svojstva čestice

Nikakve informacije nisu dostupne Veličina čestice 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

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

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

eksplozivne spojeve i otrovne plinove.

Stranica 22 / 58

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.

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

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

 ATEmix (oralno)
 20,392.70 mg/kg

 ATEmix (dermalno)
 20,000.00 mg/kg

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
Sodium chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h
Natrij-azid	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)		= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-

EGHS / EN Stranica 23/58

Datum revizije 22-svi-2023

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

nagrizanja/nadraživanja kože Nikakve informacije nisu dostupne.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

oko

Nikakve informacije nisu dostupne.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih

putova ili kože

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na zametne stanice Nikakve informacije nisu dostupne.

Karcinogenost Nikakve informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOJ - jednokratno izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOP - ponavljano izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva 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 s dugotrajnim učincima.

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)	-	-
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna)

EGHS / EN Stranica 24/58

	LC50: =7050mg/L (96h,
	Pimephales promelas)
	LC50: 6420 - 6700mg/L
	(96h, Pimephales
	promelas)
	LC50: 4747 - 7824mg/L
	(96h, Oncorhynchus
	mykiss)
Natrij-azid	- LC50: =0.8mg/L (96h,
1	Oncorhynchus mykiss)
	LC50: =0.7mg/L (96h,
	Lepomis macrochirus)
	LC50: =5.46mg/L (96h,
	Pimephales promelas)

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija

Informacije o komponenti

intermatific o Remperiona	
Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele
Glicerol	-1.75
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br.	0.7
247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1);	
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br.	
247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)	

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena

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

12.6. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

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

EGHS / EN Stranica 25/58

Datum revizije 22-svi-2023

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

cijevovode.

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

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

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri

Nije regulirano

prijevozu

Nije regulirano 14.4 Skupina pakiranja 14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji

Međunarodni pomorski kodeks za

prijevoz opasnih tvari (IMDG)

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulirano 14.2 Pravilno 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 Pravilno 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

ADR

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulirano 14.2 Pravilno 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

EGHS / EN Stranica 26 / 58

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) 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)

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
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i	Vrsta proizvoda 2: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji
2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa	nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili
5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i	životinjama Vrsta proizvoda 4: Dezinfekcijska sredstva na
2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1) - 55965-84-9	područje hrane i hrane za životinje 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 proizvoda 13: Sredstva za
	zaštitu tekućina koje se koriste pri obradi ili rezanju
	materijala

Međunarodni popisi Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

EUH032 - U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin

EUH071 - Nagrizajuće za dišni sustav

H300 - Smrtonosno ako se proguta

EGHS / EN Stranica 27/58

H301 - Otrovno ako se proguta

H310 - Smrtonosno u dodiru s kožom

H311 - Otrovno u dodiru s kožom

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H331 - Otrovno ako se udiše

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

Kazalo Odieliak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

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

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost * Oznaka opasnosti po kožu

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

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

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

EGHS / EN Stranica 28 / 58

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

Datum revizije 22-svi-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 / EN Stranica 29 / 58



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum revizije 19-svi-2023 Broj revizije 1.2

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda R1c - Conjugates (3,55 ml)

Kataloški broj(evi) 12010998

Nanoforms Nije primjenljivo

Čista tvar/smjesa Smjesa

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

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

Preporučena primjena In vitro diagnostika

Ograničeno na profesionalne korisnike

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Bio-Rad Bio-Rad Hungary Ltd.

1000 Alfred Nobel Drive

3 boulevard Raymond Poincaré

Futó utca 47-53

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

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

Za daljnje informacije kontaktirajte

Tehničke usluge 00800 00246 723

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) Br. 1272/2008

0.0404 (20) 21. 12.2.2000	
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Kategorija 1A - (H317)
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Kategorija 3 - (H412)

2.2. Elementi označavanja

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

EGHS / EN Stranica 30 / 58



Oznaka opasnosti

Upozorenje

Oznake upozorenja

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

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

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš

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

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

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

2.3. Ostale opasnosti

Sadrži životinjski izvorni materijal. (Govedo).

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po 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	35 - 50	Nema dostupnih podataka	200-289-5	Nema dostupnih podataka	-	-	-
Etanol 64-17-5	1 - 2.5	Nema dostupnih podataka	(603-002-00 -5) 200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
Sodium chloride 7647-14-5	0.3 - 0.99	Nema dostupnih podataka	231-598-3	Nema dostupnih podataka	-	-	-
Natrij-azid 26628-22-8	0.1 - 0.299	Nema dostupnih podataka	(011-004-00 -7) 247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izoti azolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol- 3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izoti		Nema dostupnih podataka	(613-167-00 -5)	Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A		100

EGHS / EN Stranica 31/58

azolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i		(H410)	:: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6%	
2-metil-4-izotiazolin-			C>=0.6%	
3-ona [EZ br.	1			
220-239-6] (3:1)				
55965-84-9				

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	Inhalation LC50 Rat	>2.75	Inhalation LC50 Rat
56-81-5			>2.75 mg/L 4 h		>2.75 mg/L 4 h
			(condensation aerosol,		(condensation
			Source: ECHA)		aerosol, Source:
			2.75		ECHA)
Etanol	7060	Nema dostupnih	Inhalation LC50 Rat	116.9	Inhalation LC50 Rat
64-17-5		podataka	116.9 mg/L 4 h (males,	133.8	116.9 mg/L 4 h
			vapor, Source:		(males, vapor,
			ECHA_API); Inhalation		Source: ECHA_API);
			LC50 Rat 133.8 mg/L 4		Inhalation LC50 Rat
			h (females, vapor, Source: ECHA_API)		133.8 mg/L 4 h (females, vapor,
			116.9		Source: ECHA_API)
			133.8		Source. ECHA_AFI)
Sodium chloride	3000	10000	Inhalation LC50 Rat	>42	Inhalation LC50 Rat
7647-14-5	3000	10000	>42 mg/L 1 h (no	772	>42 mg/L 1 h (no
1011110			deaths occurred,		deaths occurred.
			aerosol, Source:		aerosol, Source:
			ECHA_API)		ECHA_API)
Natrij-azid	27	20	Inhalation LC50 Rat	0.054 - 0.52	Inhalation LC50 Rat
26628-22-8			0.054 - 0.52 mg/L 4 h		0.054 - 0.52 mg/L 4 h
			(dust, Source:		(dust, Source:
			ECHA_API)		ECHA_API)
reakcijska smjesa:	53	87.12	Nema dostupnih	Nema dostupnih	Nema dostupnih
5-klor-2-metil-4-izotiazoli			podataka	podataka	podataka
n-3-ona [EZ br.					
247-500-7] i					
2-metil-2H-izotiazol-3-ona					
[EZ br. 220-239-6] (3:1);					
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazoli					
n-3-ona [EZ br.					
247-500-7] i					
2-metil-4-izotiazolin-3-ona					
[EZ br. 220-239-6] (3:1)					
55965-84-9					

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet

Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku.

EGHS / EN Stranica 32/58

Datum revizije 19-svi-2023

Udisanje Premjestiti na svjež zrak.

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

Konzultirati liječnika.

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

kože ili alergijskih reakcija, vidjeti liječnika.

Gutanje Isprati usta.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Svrab. Osipi. Koprivnjača.

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

Napomena liječnicima Može izazvati preosjetljivost osjetljivih osoba. Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

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

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere

opreza za vatrogasce

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

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

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

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

od i uz vjetar od prolivanja/curenja.

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

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

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

EGHS / EN Stranica 33/58

Datum revizije 19-svi-2023

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					
Etanol	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm
64-17-5		TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1907 mg/m ³		TWA: 1900 mg/m ³
		STEL 2000 ppm			
		STEL 3800 mg/m ³			
Natrij-azid	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL 0.3 mg/m ³	D*	TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
	*	H*		K*	*
reakcijska smjesa:	-	TWA: 0.05 mg/m ³	-	-	-
5-klor-2-metil-4-izotiazoli		Sh+			
n-3-ona [EZ br.					
247-500-7] i					
2-metil-2H-izotiazol-3-ona					
[EZ br. 220-239-6] (3:1);					
reakcijska smjesa					
5-klor-2-metil-4-izotiazoli					
n-3-ona [EZ br.					
247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-onal					
[EZ br. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9					
Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska	Estonija	Finska
Glicerol	Cipai	TWA: 10 mg/m ³	Daliska	TWA: 10 mg/m ³	
56-81-5	-		-	TWA. TO MIG/M	TWA: 20 mg/m ³
		Ceiling: 15 mg/m ³	T\\/\\ . 1000 ppm	T\\\\\\ . FOO nnm	TWA: 1000 nnm
Etanol	-	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 1000 ppm

EGHS / EN Stranica 34/58

	<u> </u>			I =		/ 0	
64-17-5			Ceiling: 3000 mg/m ³			000 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³
				STEL: 2000 ppm		1000 ppm	STEL: 1300 ppm
				STEL: 3800 mg/m ³		900 mg/m ³	STEL: 2500 mg/m ³
Natrij-azid			TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³		S+	TWA: 0.1 mg/m ³
26628-22-8		L: 0.3 mg/m ³	Ceiling: 0.3 mg/m ³	H*).1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
	TWA	A: 0.1 mg/m ³	D*	STEL: 0.3 mg/m ³		0.3 mg/m ³	iho*
			=====			A*	
Naziv kemikalije		rancuska	Njemačka TRGS	Njemačka DFG		rčka	Mađarska
Glicerol 56-81-5	1 1 7 7	A: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Peak: 400 mg/m ³	I WA:	10 mg/m ³	-
Etanol	T\\\/	A: 1000 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	T\\/\\ · ·	1000 ppm	TWA: 1900 mg/m ³
64-17-5		: 1900 mg/m ³	TWA: 380 mg/m ³	TWA: 380 mg/m ³		900 mg/m ³	STEL: 3800 mg/m ³
04-17-3		L: 5000 ppm	T WA. 360 Hig/III	Peak: 800 ppm	I VVA. I	900 mg/m²	31EL. 3000 Hig/III
		: 9500 ppm		Peak: 1520 mg/m ³			
Natrij-azid		A: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	Τ\Λ/Λ ·	0.1 ppm	TWA: 0.1 mg/m ³
26628-22-8		L: 0.3 mg/m ³	1 VVA. 0.2 mg/m²	Peak: 0.4 mg/m ³		0.1 ppm).3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
20020-22-0	312	*		r eak. 0.4 mg/m²		0.1 ppm	STEE. 0.3 mg/m
						0.1 ppm 0.3 mg/m ³	
Naziv kemikalije		Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII		atvija	Litva
Etanol	QTE	L: 1000 ppm	italija MDLI 3	STEL: 1000 ppm		000 mg/m ³	TWA: 500 ppm
64-17-5	315	L. 1000 ppiii	-	STEL: 1884 mg/m ³	1 VVA. I	Jou my/m²	TWA: 1000 ppm
04-17-0				51LL. 1004 IIIg/III°			STEL: 1000 mg/m
							STEL: 1900 mg/m ³
Sodium chloride					Τ\Λ/Λ ·	5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
7647-14-5		-	<u>-</u>	_	I VVA.	5 mg/m²	i WA. 5 mg/m²
Natrij-azid	T\//	A: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	Ceiling: 0.29 mg/m ³	Τ\Λ/Δ · ().1 mg/m ³	O*
26628-22-8		L: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	Ceiling: 0.23 mg/m		0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
20020 22 0	"	Sk*	cute*	Coming. 0.11 ppm		da*	STEL: 0.3 mg/m ³
Naziv kemikalije	Li	ıksemburg	Malta	Nizozemska	Norveška		Poljska
Glicerol	Lo	-	-	-	1401	-	TWA: 10 mg/m ³
56-81-5							1 777 t. 10 mg/m
Etanol		_	_	TWA: 260 mg/m ³	TWA:	500 ppm	TWA: 1900 mg/m ³
64-17-5				STEL: 1900 mg/m ³		50 mg/m ³	3
				H*		625 ppm	
					STEL: 1187.5 mg/m ³		
	1						
Natrij-azid		Peau*	skin*			0.1 mg/m ³	
Natrij-azid 26628-22-8	STE	Peau* L: 0.3 mg/m ³	skin* STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: (STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
				TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: ().1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
	TWA	L: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: (STEL: ().1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra*
26628-22-8	TWA	L: 0.3 mg/m ³ A: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ H*	TWA: (STEL: (0.1 mg/m ³ 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
26628-22-8 Naziv kemikalije	TWA	L: 0.3 mg/m ³ A: 0.1 mg/m ³ Portugal	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka	TWA: (STEL: (Slo TWA: 2	0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ venija	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ skóra* Španjolska
26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol	TWA	L: 0.3 mg/m ³ A: 0.1 mg/m ³ Portugal A: 10 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³	TWA: (STEL: (Slo TWA: 2 STEL: 4	0.1 mg/m ³ 0.3 mg/m ³ venija 200 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra* Španjolska TWA: 10 mg/m³
26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5	TWA	L: 0.3 mg/m ³ A: 0.1 mg/m ³ Portugal	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska - TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³	TWA: (STEL: (Slo TWA: 2 STEL: 4 TWA: 9 TWA:	0.1 mg/m ³ 0.3 mg/m ³ venija 200 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ skóra* Španjolska
26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol	TWA	L: 0.3 mg/m ³ A: 0.1 mg/m ³ Portugal A: 10 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska - TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³	TWA: (STEL: (STEL: 4 TWA: 2 TWA: 9 TWA: STEL:	0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ venija voo mg/m³ 400 mg/m³ 160 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra* Španjolska TWA: 10 mg/m³ STEL: 1000 ppm
26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5	TW/	L: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ Portugal A: 10 mg/m³ L: 1000 ppm	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska - TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³	TWA: (STEL: (STEL: 4 TWA: 2 TWA: 9 TWA: STEL:	0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ venija voo mg/m³ 400 mg/m³ 160 mg/m³ 500 ppm	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra* Španjolska TWA: 10 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³
26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5 Natrij-azid	TW/	L: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ Portugal A: 10 mg/m³ L: 1000 ppm A: 0.1 mg/m³	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska - TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0 STEL: 0 TWA: 2 STEL: 4 TWA: 9 TWA: 5 STEL: 1 TWA: 0	0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ venija v00 mg/m³ 400 mg/m³ 60 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 0.1 mg/m³	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra* Španjolska TWA: 10 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³
26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5	TW/	L: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ Portugal A: 10 mg/m³ L: 1000 ppm A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska - TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ K*	TWA: 0 STEL: 0 TWA: 2 STEL: 4 TWA: 9 TWA: 5 STEL: 1 TWA: 0	0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ venija v00 mg/m³ 400 mg/m³ 60 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra* Španjolska TWA: 10 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³
26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5 Natrij-azid	TWA STE TWA STE Ceilin	L: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ Portugal A: 10 mg/m³ L: 1000 ppm A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska - TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0 STEL: 0 TWA: 2 STEL: 4 TWA: 9 TWA: 5 STEL: 1 TWA: 0 STEL: 1	0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ venija v00 mg/m³ 400 mg/m³ 60 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 0.1 mg/m³	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra* Španjolska TWA: 10 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³
26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5 Natrij-azid	TWA TWA STE TWA STE Ceilin Ceilii	L: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ Portugal A: 10 mg/m³ L: 1000 ppm A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska - TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ K*	TWA: 0 STEL: 0 TWA: 2 STEL: 4 TWA: 9 TWA: 5 STEL: 1 TWA: 0 STEL: 1	0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ venija 200 mg/m³ 400 mg/m³ 60 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 0.1 mg/m³	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra* Španjolska TWA: 10 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³
26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5 Natrij-azid 26628-22-8	TWA TWA STE TWA STE Ceilin Ceilii	L: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ Portugal A: 10 mg/m³ L: 1000 ppm A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea*	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska - TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³	TWA: 0 STEL: 0 TWA: 2 STEL: 4 TWA: 9 TWA: 5 STEL: 1 TWA: 0 STEL: 1	0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ venija 200 mg/m³ 400 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ K*	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra* Španjolska TWA: 10 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*
26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5 Natrij-azid 26628-22-8 Naziv kemikalije	TWA TWA STE TWA STE Ceilin Ceilii	L: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ Portugal A: 10 mg/m³ L: 1000 ppm A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea*	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska - TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³	TWA: 0 STEL: 0 TWA: 2 STEL: 4 TWA: 9 TWA: STEL: 1 TWA: 0 STEL: 1	0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ venija 200 mg/m³ 400 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ K*	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra* Španjolska TWA: 10 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*
26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5 Natrij-azid 26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol	TWA TWA STE TWA STE Ceilin Ceilii	L: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ Portugal A: 10 mg/m³ L: 1000 ppm A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea*	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska - TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³ Švicarska TWA: 50 mg/m	TWA: 0 STEL: 0 TWA: 2 STEL: 4 TWA: 9 TWA: STEL: 1 TWA: 0 STEL: 1	0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.00 mg/m³ 1000 mg/m³ 160 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ K*	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra* Španjolska TWA: 10 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*
26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5 Natrij-azid 26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5	TWA TWA STE TWA STE Ceilin Ceilii	L: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ Portugal A: 10 mg/m³ L: 1000 ppm A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* Šv	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska - TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³ Švicarska TWA: 50 mg/m STEL: 100 mg/n	TWA: 0 STEL: 0 TWA: 2 STEL: 4 TWA: 9 TWA: STEL: 1 TWA: 0 STEL: 1	0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.00 mg/m³ 000 mg/m³ 000 mg/m³ 000 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ K*	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra* Španjolska TWA: 10 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica* jeno Kraljevstvo 'A: 10 mg/m³ EL: 30 mg/m³
26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5 Natrij-azid 26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol	TWA TWA STE TWA STE Ceilin Ceilii	L: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ Portugal A: 10 mg/m³ L: 1000 ppm A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* NGV:	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska - TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P* redska - 500 ppm	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³ Švicarska TWA: 50 mg/m STEL: 100 mg/m TWA: 500 ppm	TWA: 0 STEL: 0 TWA: 2 STEL: 4 TWA: 9 TWA: STEL: 1 TWA: 0 STEL: 1	0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.00 mg/m³ 000 mg/m³ 000 mg/m³ 000 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ K*	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra* Španjolska TWA: 10 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica* jeno Kraljevstvo 'A: 10 mg/m³ EL: 30 mg/m³ A: 1000 ppm
26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5 Natrij-azid 26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5	TWA TWA STE TWA STE Ceilin Ceilii	L: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ Portugal A: 10 mg/m³ L: 1000 ppm A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* NGV: NGV: 1	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska - TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P* redska - 500 ppm 000 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³ Švicarska TWA: 50 mg/m STEL: 100 mg/m TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m	TWA: 0 STEL: 0 TWA: 2 STEL: 4 TWA: 9 TWA: STEL: 1 TWA: 0 STEL: 0	0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.00 mg/m³ 000 mg/m³ 000 pg/m³ 000 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ K* Ujedin TW STE	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra* Španjolska TWA: 10 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica* jeno Kraljevstvo A: 10 mg/m³ EL: 30 mg/m³ A: 1000 ppm h: 1920 mg/m³
26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5 Natrij-azid 26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol	TWA TWA STE TWA STE Ceilin Ceilin	L: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ Portugal A: 10 mg/m³ L: 1000 ppm A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* NGV: NGV: 1 Vägledande	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska - TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P* redska - 500 ppm 000 mg/m³ KGV: 1000 ppm	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³ Švicarska TWA: 50 mg/m STEL: 100 mg/m TWA: 960 mg/m STEL: 1000 ppm	TWA: 0 STEL: 0 TWA: 2 STEL: 4 TWA: 9 TWA: 9 STEL: 1 TWA: 0 STEL: 0	0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.3 mg/m³ 000 mg/m³ 1000 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 0.3 mg/m³ X* Ujedin TW STE TWA STE	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra* Španjolska TWA: 10 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica* jeno Kraljevstvo A: 10 mg/m³ EL: 30 mg/m³ A: 1000 ppm A: 1920 mg/m³ EL: 3000 ppm
26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5 Natrij-azid 26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5	TWA TWA STE TWA STE Ceilin Ceilin	L: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ Portugal A: 10 mg/m³ L: 1000 ppm A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* NGV: NGV: 1 Vägledande Vägledande k	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska - TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P* redska - 500 ppm 000 mg/m³ KGV: 1000 ppm (GV: 1900 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³ Svicarska TWA: 50 mg/m STEL: 100 mg/m TWA: 960 mg/m STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m	TWA: 0 STEL: 0 TWA: 2 STEL: 4 TWA: 9 TWA: 9 STEL: 1 TWA: 0 STEL: 0	0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.3 mg/m³ 000 mg/m³ 1000 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 0.3 mg/m³ K* Ujedin TW STE TWA STE	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra* Španjolska TWA: 10 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica* jeno Kraljevstvo [A: 10 mg/m³ EL: 30 mg/m³ A: 1000 ppm A: 1920 mg/m³ EL: 3000 ppm L: 5760 mg/m³
Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5 Natrij-azid 26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5 Natrij-azid	TWA TWA STE TWA STE Ceilin Ceilin	L: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ Portugal A: 10 mg/m³ L: 1000 ppm A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* NGV: NGV: 1 Vägledande Vägledande k	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska - TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P* redska - 500 ppm 000 mg/m³ KGV: 1000 ppm (GV: 1900 mg/m³ 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³ Švicarska TWA: 500 ppm TWA: 500 ppm TWA: 500 mg/m STEL: 100 mg/m STEL: 1000 ppm TWA: 960 mg/m STEL: 1920 mg/m STEL: 1920 mg/m	TWA: 0 STEL: 0 TWA: 2 STEL: 2 TWA: 9 TWA: STEL: 1 TWA: 0 STEL: 1 TWA: 0 STEL: 0	0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.3 mg/m³ 000 mg/m³ 1000 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 0.3 mg/m³ K* Ujedin TW STE TWA STE STEI	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra* Španjolska TWA: 10 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica* jeno Kraljevstvo [A: 10 mg/m³ EL: 30 mg/m³ A: 1000 ppm h: 1920 mg/m³ EL: 3000 ppm h: 5760 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ A: 0.1 mg/m³
26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5 Natrij-azid 26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5	TWA TWA STE TWA STE Ceilin Ceilin	L: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ Portugal A: 10 mg/m³ L: 1000 ppm A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* NGV: NGV: 1 Vägledande Vägledande k	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska - TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P* redska - 500 ppm 000 mg/m³ KGV: 1000 ppm (GV: 1900 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³ Svicarska TWA: 50 mg/m STEL: 100 mg/m TWA: 960 mg/m STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m	TWA: 0 STEL: 0 TWA: 2 STEL: 2 TWA: 9 TWA: STEL: 1 TWA: 0 STEL: 1 TWA: 0 STEL: 0	0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.3 mg/m³ 000 mg/m³ 1000 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 0.3 mg/m³ K* Ujedin TW STE TWA STE STEI	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra* Španjolska TWA: 10 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica* jeno Kraljevstvo [A: 10 mg/m³ EL: 30 mg/m³ A: 1000 ppm A: 1920 mg/m³ EL: 3000 ppm L: 5760 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ EL: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ EL: 0.3 mg/m³
Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5 Natrij-azid 26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5 Natrij-azid 26628-22-8	TWA	L: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ Portugal A: 10 mg/m³ L: 1000 ppm A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* NGV: NGV: 1 Vägledande Vägledande k	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska - TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P* redska - 500 ppm 000 mg/m³ KGV: 1000 ppm (GV: 1900 mg/m³ 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³ Svicarska TWA: 500 ppm TWA: 500 mg/m STEL: 100 mg/n TWA: 960 mg/m STEL: 1000 ppm TWA: 960 mg/m STEL: 1000 ppm TWA: 960 mg/m STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m STEL: 0.4 mg/m	TWA: 0 STEL: 0 TWA: 2 STEL: 2 TWA: 9 TWA: STEL: 1 TWA: 0 STEL: 1 TWA: 0 STEL: 0	0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.3 mg/m³ 000 mg/m³ 1000 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 0.3 mg/m³ K* Ujedin TW STE TWA STE STEI	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra* Španjolska TWA: 10 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica* jeno Kraljevstvo [A: 10 mg/m³ EL: 30 mg/m³ A: 1000 ppm h: 1920 mg/m³ EL: 3000 ppm h: 5760 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ A: 0.1 mg/m³
Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5 Natrij-azid 26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5 Natrij-azid 26628-22-8 reakcijska smjesa:	TWA	L: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ Portugal A: 10 mg/m³ L: 1000 ppm A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* NGV: NGV: 1 Vägledande k NGV: Bindande K	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska - TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P* redska - 500 ppm 000 mg/m³ KGV: 1000 ppm (GV: 1900 mg/m³ 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³ Svicarska TWA: 50 mg/m STEL: 100 mg/n TWA: 960 mg/m STEL: 1000 ppm TWA: 960 mg/m STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m STEL: 1920 mg/m STEL: 0.4 mg/m	TWA: 0 STEL: 0 TWA: 2 STEL: 2 TWA: 9 TWA: 9 TWA: STEL: 1 TWA: 0 STEL: 1 TWA: 0 STEL: 0	0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.3 mg/m³ 000 mg/m³ 1000 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 0.3 mg/m³ K* Ujedin TW STE TWA STE STEI	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra* Španjolska TWA: 10 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica* jeno Kraljevstvo [A: 10 mg/m³ EL: 30 mg/m³ A: 1000 ppm A: 1920 mg/m³ EL: 3000 ppm L: 5760 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ EL: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ EL: 0.3 mg/m³
Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5 Natrij-azid 26628-22-8 Naziv kemikalije Glicerol 56-81-5 Etanol 64-17-5 Natrij-azid 26628-22-8	TWA TWA STE TWA STE Ceilin Ceilin (L: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ Portugal A: 10 mg/m³ L: 1000 ppm A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ g: 0.29 mg/m³ ng: 0.11 ppm Cutânea* NGV: NGV: 1 Vägledande k NGV: Bindande K	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ Rumunjska - TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P* redska - 500 ppm 000 mg/m³ KGV: 1000 ppm (GV: 1900 mg/m³ 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* Slovačka TWA: 11 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ K* Ceiling: 0.3 mg/m³ Svicarska TWA: 500 ppm TWA: 500 mg/m STEL: 100 mg/n TWA: 960 mg/m STEL: 1000 ppm TWA: 960 mg/m STEL: 1000 ppm TWA: 960 mg/m STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m STEL: 0.4 mg/m	TWA: 0 STEL: 0 TWA: 2 STEL: 2 TWA: 9 TWA: 9 STEL: 1 TWA: 0 STEL: 1 TWA: 0 STEL: 0	0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.3 mg/m³ 0.3 mg/m³ 000 mg/m³ 1000 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 0.3 mg/m³ K* Ujedin TW STE TWA STE STEI	STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ skóra* Španjolska TWA: 10 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica* jeno Kraljevstvo [A: 10 mg/m³ EL: 30 mg/m³ A: 1000 ppm A: 1920 mg/m³ EL: 3000 ppm L: 5760 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ EL: 0.3 mg/m³ A: 0.1 mg/m³ EL: 0.3 mg/m³

EGHS / EN Stranica 35/58

2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ		
br. 220-239-6] (3:1); reakcijska		
smjesa		
5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona		
[EZ br. 247-500-7] i		
2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ		
br. 220-239-6] (3:1)		
55965-84-9		

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

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

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne. 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.

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. 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

Bistro do malo zamućeno Boja

Miris Bez mirisa.

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

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

Granica zapaljivosti u zraku Ni jedan nije poznat

Gornje granice zapaljivosti ili

Nema dostupnih podataka eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili Nema dostupnih podataka

eksplozivnosti

Plamište Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

363 °C Temperatura samozapaljenja

Temperatura raspada Ni jedan nije poznat

Ni jedan nije poznat 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 Ni jedan nije poznat

Stranica 36 / 58

Datum revizije 19-svi-2023

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

Gustoća rasutog tereta

Gustoća tekućine

Nema dostupnih podataka
Nema dostupnih podataka

Gustoća pare Nema dostupnih podataka Ni jedan nije poznat

Svojstva čestice
Veličina 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

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.

EGHS / EN Stranica 37 / 58

Datum revizije 19-svi-2023

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

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

 ATEmix (oralno)
 25,424.80 mg/kg

 ATEmix (dermalno)
 20,000.00 mg/kg

 ATEmix (udisanje 7,216.00 mg/l

prašina/maglica) 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
Etanol	= 7060 mg/kg (Rat)	-	= 116.9 mg/L (Rat)4 h = 133.8 mg/L (Rat)4 h
Sodium chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h
Natrij-azid	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)	= 53 mg/kg(Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-

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 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

putova ili kože

Mutageni učinak na zametne stanice Nikakve informacije nisu dostupne.

Karcinogenost Nikakve informacije nisu dostupne.

EGHS / EN Stranica 38 / 58

Reproduktivna toksičnost Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOJ - jednokratno izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOP - ponavljano izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva 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 s dugotrajnim učincima.

Nepoznata toksičnost u vodenom Sadrži 1E-05 % 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)			
Etanol	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L	-	LC50: 9268 - 14221mg/L	
		(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)	
		mykiss)		EC50: =2mg/L (48h,	
		LC50: >100mg/L (96h,		Daphnia magna)	
		Pimephales promelas)			
		LC50: 13400 - 15100mg/L			
		(96h, Pimephales			
		promelas)			
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L	-	EC50: =1000mg/L (48h,	
		(96h, Lepomis		Daphnia magna)	
		macrochirus)		EC50: 340.7 - 469.2mg/L	
		LC50: =12946mg/L (96h,		(48h, Daphnia magna)	
		Lepomis macrochirus)			
		LC50: 6020 - 7070mg/L			
		(96h, Pimephales			
		promelas)			
		LC50: =7050mg/L (96h,			
		Pimephales promelas)			
		LC50: 6420 - 6700mg/L			
		(96h, Pimephales			
		promelas)			
		LC50: 4747 - 7824mg/L			
		(96h, Oncorhynchus			
		mykiss)			
Natrij-azid	-	LC50: =0.8mg/L (96h,	-	-	
		Oncorhynchus mykiss)			
		LC50: =0.7mg/L (96h,			
		Lepomis macrochirus)			

EGHS / EN Stranica 39/58

	LC50: =5.46mg/L (96h,	
	Pimephales promelas)	

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija

Informacije o komponenti

iniormacije e kompenenti	
Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele
Glicerol	-1.75
Etanol	-0.35
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br.	0.7
247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1);	
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br.	
247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)	

12.4. Pokretljivost u tlu

Nikakve informacije nisu dostupne. Pokretljivost u tlu

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena

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

12.6. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

proizvoda

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

cijevovode.

Ne koristiti ponovno prazne spremnike. Zagađena ambalaža

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)

Stranica 40 / 58

Datum revizije 19-svi-2023

14.1 UN broj ili ID broj14.2 Pravilno 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 ID broj 14.2 Pravilno otpremno ime premaNije 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 regulirano

14.2 Pravilno 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 ID broj14.2 Pravilno otpremno ime premaNije reguliranoNije 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 odredbeNe postoji

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

Nacionalni propisi

Francuska

Profesionalne bolesti (R-463-3, Francuska)

Naziv kemikalije	Francuski RG broj	Naslov
Etanol	RG 84	-
64-17-5		
Sodium chloride	RG 78	-
7647-14-5		

EGHS / EN Stranica 41/58

Nizozemska

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

Europska unija

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

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

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

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)
Etanol - 64-17-5	Vrsta pripravka 1: Biocidni proizvodi za osobnu higijenu
	ljudi Vrsta proizvoda 2: Dezinfekcijska sredstva i algacidi
	koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili
	životinjama Vrsta proizvoda 4: Dezinfekcijska sredstva na
	područje hrane i hrane za životinje
Sodium chloride - 7647-14-5	Vrsta pripravka 1: Biocidni proizvodi za osobnu higijenu
	ljudi
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i	Vrsta proizvoda 2: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji
2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa	nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili
5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i	životinjama Vrsta proizvoda 4: Dezinfekcijska sredstva na
2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1) - 55965-84-9	područje hrane i hrane za životinje 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 proizvoda 13: Sredstva za
	zaštitu tekućina koje se koriste pri obradi ili rezanju
	materijala

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha Međunarodni popisi

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

Stranica 42/58

Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

EUH032 - U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin

EUH071 - Nagrizajuće za dišni sustav

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

H300 - Smrtonosno ako se proguta

H301 - Otrovno ako se proguta

H302 - Štetno ako se proguta

H310 - Smrtonosno u dodiru s kožom

H311 - Otrovno u dodiru s kožom

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H331 - Otrovno ako se udiše

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

Kazalo

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

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

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost * Oznaka opasnosti po kožu

Korištena metoda
Metoda proračuna

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

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)

EGHS / EN Stranica 43/58

Datum revizije 19-svi-2023

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

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

19-svi-2023 Datum revizije

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, procesiranie, skladištenie, transport, odlaganie i oslobađanie 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

Stranica 44/58



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Mađarska

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

Datum revizije 22-svi-2023 Broj revizije 1.2

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda R1d - Conjugates (2,8 ml)

Kataloški broj(evi) 12011002

Nanoforms Nije primjenljivo

Čista tvar/smjesa Smjesa

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

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

Preporučena primjena In vitro diagnostika

Ograničeno na profesionalne korisnike

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Bio-Rad Bio-Rad Hungary Ltd.

1000 Alfred Nobel Drive

3 boulevard Raymond Poincaré

Futó utca 47-53

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

Za daljnje informacije kontaktirajte

Tehničke usluge 00800 00246 723

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

24 satni broj telefona za hitne 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)
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Kategorija 3 - (H412)

2.2. Elementi označavanja

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

EGHS / EN Stranica 45 / 58



Oznaka opasnosti

Upozorenje

Oznake upozorenja

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

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

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš

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

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

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

2.3. Ostale opasnosti

Sadrži životinjski izvorni materijal. (Govedo).

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po 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 chloride 7647-14-5	10 - 20	Nema dostupnih podataka	231-598-3	Nema dostupnih podataka	-	-	-
Etanol 64-17-5	1 - 2.5	Nema dostupnih podataka	(603-002-00 -5) 200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
Natrij-azid 26628-22-8	0.01 - 0.099	Nema dostupnih podataka	(011-004-00 -7) 247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izoti azolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol- 3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izoti azolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i		Nema dostupnih podataka	(613-167-00 -5)	Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 ::		100

EGHS / EN Stranica 46 / 58

2-metil-4-izotiazolin-			C>=0.6%	
3-ona [EZ br.				
220-239-6] (3:1)				
55965-84-9				

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 -		
	mg/kg	mg/kg	prašina/maglica - mg/l	pare - mg/l	- plin - ppm
Sodium chloride	3000	10000	Inhalation LC50 Rat	>42	Inhalation LC50 Rat
7647-14-5			>42 mg/L 1 h (no		>42 mg/L 1 h (no
			deaths occurred,		deaths occurred,
			aerosol, Source:		aerosol, Source:
			ECHA_API)		ECHA_API)
Etanol	7060	Nema dostupnih	Inhalation LC50 Rat	116.9	Inhalation LC50 Rat
64-17-5		podataka	116.9 mg/L 4 h (males,	133.8	116.9 mg/L 4 h
			vapor, Source:		(males, vapor,
			ECHA_API); Inhalation		Source: ECHA_API);
			LC50 Rat 133.8 mg/L 4		Inhalation LC50 Rat
			h (females, vapor,		133.8 mg/L 4 h
			Source: ECHA_API)		(females, vapor,
			116.9		Source: ECHA_API)
N	07		133.8	0.054.0.50	111111111111111111111111111111111111111
Natrij-azid	27	20	Inhalation LC50 Rat	0.054 - 0.52	Inhalation LC50 Rat
26628-22-8			0.054 - 0.52 mg/L 4 h		0.054 - 0.52 mg/L 4 h
			(dust, Source:		(dust, Source:
rooksiiska amissa.	53	87.12	ECHA_API)	Nome destuncib	ECHA_API)
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazoli	53	07.12	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
			podataka	poualaka	poualaka
n-3-ona [EZ br. 247-500-7] i					
2-metil-2H-izotiazol-3-ona					
[EZ br. 220-239-6] (3:1);					
reakcijska smjesa					
5-klor-2-metil-4-izotiazoli					
n-3-ona [EZ br.					
247-500-7] i					
2-metil-4-izotiazolin-3-ona					
[EZ br. 220-239-6] (3:1)					
55965-84-9					

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku.

Udisanje Premjestiti na svjež zrak.

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

Konzultirati liječnika.

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

EGHS / EN Stranica 47/58

kože ili alergijskih reakcija, vidjeti liječnika.

Gutanje Isprati usta.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Svrab. Osipi. Koprivnjača.

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

Napomena liječnicima Može izazvati preosjetljivost osjetljivih osoba. Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

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

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere

opreza za vatrogasce

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

osobnu zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

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

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

od i uz vjetar od prolivanja/curenja.

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

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

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

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

EGHS / EN Stranica 48 / 58

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
Etanol	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm
64-17-5		TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1907 mg/m ³		TWA: 1900 mg/m ³
		STEL 2000 ppm			
Note: onid	T\\\\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	STEL 3800 mg/m ³	TMA: 0.4 mag/ma2	CTEL : 0. 2 :== =:/==2	T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
Natrij-azid 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m³ D*	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³
20020-22-0	*	H*	D	K*	*
reakcijska smjesa:	-	TWA: 0.05 mg/m ³	-	-	-
5-klor-2-metil-4-izotiazoli		Sh+			
n-3-ona [EZ br.					
247-500-7] i					
2-metil-2H-izotiazol-3-ona					
[EZ br. 220-239-6] (3:1);					
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazoli					
n-3-ona [EZ br.					
247-500-7] i					
2-metil-4-izotiazolin-3-ona					
[EZ br. 220-239-6] (3:1)					
55965-84-9					
Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska	Estonija	Finska
Etanol	-	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 1000 ppm
64-17-5		Ceiling: 3000 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³
			STEL: 2000 ppm	STEL: 1000 ppm	STEL: 3500 mg/m3
Natrij-azid	*	TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 3800 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 1900 mg/m ³ S+	STEL: 2500 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m ³	Ceiling: 0.3 mg/m ³	H*	TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
20020 22 0	TWA: 0.1 mg/m ³	D*	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	iho*
			0L. 0.0g/	A*	
Naziv kemikalije	Francuska	Njemačka TRGS	Njemačka DFG	Grčka	Mađarska
Etanol	TWA: 1000 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 1900 mg/m ³
64-17-5	TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 380 mg/m ³	TWA: 380 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 3800 mg/m ³
	STEL: 5000 ppm		Peak: 800 ppm		

EGHS / EN Stranica 49/58

		/ 0					
		: 9500 mg/m ³		Peak: 1520 mg/m ³			
Natrij-azid		1: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³		0.1 ppm	TWA: 0.1 mg/m ³
26628-22-8	STE	_: 0.3 mg/m ³		Peak: 0.4 mg/m ³).3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
		*				0.1 ppm	
						0.3 mg/m ³	
Naziv kemikalije		Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII		atvija	Litva
Sodium chloride 7647-14-5		-	-	-		5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Etanol	STE	L: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm	TWA: 10	000 mg/m ³	TWA: 500 ppm
64-17-5				STEL: 1884 mg/m ³			TWA: 1000 mg/m ³
							STEL: 1000 ppm
							STEL: 1900 mg/m ³
Natrij-azid		\: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	Ceiling: 0.29 mg/m ³).1 mg/m ³	O*
26628-22-8	STE	_: 0.3 mg/m³	STEL: 0.3 mg/m ³	Ceiling: 0.11 ppm		0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
		Sk*	cute*			ida*	STEL: 0.3 mg/m ³
Naziv kemikalije	Lu	ksemburg	Malta	Nizozemska		veška	Poljska
Etanol		-	-	TWA: 260 mg/m ³		500 ppm	TWA: 1900 mg/m ³
64-17-5				STEL: 1900 mg/m ³		50 mg/m ³	
				H*		625 ppm	
						87.5 mg/m ³	
Natrij-azid		Peau*	skin*	TWA: 0.1 mg/m ³).1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
26628-22-8		_: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: (0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
		1: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	H*	01		skóra*
Naziv kemikalije		Portugal	Rumunjska	Slovačka		venija	Španjolska
Etanol	SIE	L: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 500 ppm		60 mg/m ³	STEL: 1000 ppm
64-17-5			TWA: 1900 mg/m ³			500 ppm	STEL: 1910 mg/m ³
			STEL: 5000 ppm	Ceiling: 1920 mg/m ³		1000 ppm	
Note: onid	T\\\\	. 0 4/3	STEL: 9500 mg/m ³			920 mg/m ³	T\\\\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
Natrij-azid 26628-22-8	CTE	\: 0.1 mg/m ³ L: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ K*		0.1 mg/m³ 0.3 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³
20020-22-0		g: 0.29 mg/m ³	P*	Ceiling: 0.3 mg/m ³		J.3 mg/m³ K*	vía dérmica*
		ng: 0.29 mg/m² ng: 0.11 ppm	ŗ	Celling. 0.3 mg/m²		IX.	via dell'ilica
		Sutânea*					
Naziv kemikalije			edska	Švicarska		Uiedin	jeno Kraljevstvo
Etanol			500 ppm	TWA: 500 ppm	1		A: 1000 ppm
64-17-5			000 mg/m ³	TWA: 960 mg/m			A: 1920 mg/m ³
			KGV: 1000 ppm	STEL: 1000 ppr			L: 3000 ppm
			(GV: 1900 mg/m ³	STEL: 1920 mg/r			L: 5760 mg/m ³
Natrij-azid			0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m			A: 0.1 mg/m ³
26628-22-8		Bindande K	GV: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.4 mg/m) ³		EL: 0.3 mg/m ³
							Sk*
reakcijska smjesa:			-	S+			-
5-klor-2-metil-4-izotiazolin				TWA: 0.2 mg/m			
[EZ br. 247-500-7] i				STEL: 0.4 mg/m	1 ³		
2-metil-2H-izotiazol-3-on							
br. 220-239-6] (3:1); reak	cijska						
smjesa							
5-klor-2-metil-4-izotiazolin							
[EZ br. 247-500-7]							
2-metil-4-izotiazolin-3-on							
br. 220-239-6] (3:1)							
55965-84-9							

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

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

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne. Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

8.2. Nadzor nad izloženošću

EGHS / EN Stranica 50 / 58

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.

Ni jedan nije poznat

Nikakve informacije nisu dostupne

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 vodena otopina Boja prozirno Bez mirisa.

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

SvojstvoVrijednostiNapomene• MetodaTalište / ledišteNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatVrelište / raspon vrenjaNema dostupnih podatakaNi jedan nije poznatZapaljivost (kruta tvar, plin)Nema dostupnih podatakaNi jedan nije poznat

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Granica zapaljivosti u zraku

Gornje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Plamište Nema dostupnih podataka

Temperatura samozapaljenja 363 °C

Temperatura samozapaijen

pH 7.4

pH (kao vodena otopina)

Kinematska viskoznost

Dinamička viskoznost

Nema dostupnih podataka

Nema dostupnih podataka

Topljivost u vodi Miješa se u vodi

Topljivost(i)

Koeficijent raspodjele
Tlak pare
Relativna gustoća
Gustoća rasutog tereta

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

Gustoća rasutog tereta Nema dostupnih podataka
Gustoća tekućine Nema dostupnih podataka
Nema dostupnih podataka

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

EGHS / EN Stranica 51/58

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

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.

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

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

ATEmix (oralno) 25,375.60 mg/kg

EGHS / EN Stranica 52 / 58

ATEmix (udisanje prašina/maglica) Informacije o komponenti 6,876.50 mg/l

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Sodium chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h
Etanol	= 7060 mg/kg (Rat)	-	= 116.9 mg/L (Rat)4 h = 133.8 mg/L (Rat)4 h
Natrij-azid	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)		= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-

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.

Karcinogenost Nikakve informacije nisu dostupne.

Mutageni učinak na zametne stanice Nikakve informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOJ - jednokratno izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOP - ponavljano izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva

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

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

EGHS / EN Stranica 53/58

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Nepoznata toksičnost u vodenom Sadrži 2E-05 % komponenti s nepoznatim opasnostima po vodeni okoliš.

okolišu

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L	-	EC50: =1000mg/L (48h,
		(96h, Lepomis		Daphnia magna)
		macrochirus)		EC50: 340.7 - 469.2mg/L
		LC50: =12946mg/L (96h,		(48h, Daphnia magna)
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: 6020 - 7070mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: =7050mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: 6420 - 6700mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 4747 - 7824mg/L		
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		
Etanol	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L	-	LC50: 9268 - 14221mg/L
		(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
		mykiss)		EC50: =2mg/L (48h,
		LC50: >100mg/L (96h,		Daphnia magna)
		Pimephales promelas)		
		LC50: 13400 - 15100mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
Natrij-azid	-	LC50: =0.8mg/L (96h,	-	-
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =0.7mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =5.46mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija

Informacije o komponenti

informacije o komponenti	
Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele
Etanol	-0.35
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br.	0.7
247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1);	
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br.	
247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)	

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

EGHS / EN Stranica 54/58

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena

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

12.6. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

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 ID broj Nije regulirano 14.2 Pravilno 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 ID broj Nije regulirano 14.2 Pravilno otpremno ime prema Nije regulirano

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano Nije primjenljivo 14.5 Opasnosti za okoliš

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

Stranica 55 / 58

Datum revizije 22-svi-2023

.....

14.1 UN broj14.2 Pravilno 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 ID broj14.2 Pravilno otpremno ime premaNije reguliranoNije 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

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		
Etanol	RG 84	-
64-17-5		

Nizozemska

Naziv kemikalije	Nizozemska - Popis karcinogenih tvari	Nizozemska - Popis mutagenih tvari	Nizozemska - Popis reproduktivnih otrova
	Karcinogenin tvari	illutageilli tvari	reproduktivilii otrova
Etanol	Present	-	Fertility Category 1A
			Development Category 1A
			Can be harmful via
			breastfeeding

Europska unija

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

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

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

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)

EGHS / EN Stranica 56 / 58

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
Etanol - 64-17-5	Vrsta pripravka 1: Biocidni proizvodi za osobnu higijenu
	ljudi Vrsta proizvoda 2: Dezinfekcijska sredstva i algacidi
	koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili
	životinjama Vrsta proizvoda 4: Dezinfekcijska sredstva na
	područje hrane i hrane za životinje
reakcijska smjesa: 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i	
2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa	nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili
5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i	životinjama Vrsta proizvoda 4: Dezinfekcijska sredstva na
2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1) - 55965-84-9	područje hrane i hrane za životinje 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 proizvoda 13: Sredstva za
	zaštitu tekućina koje se koriste pri obradi ili rezanju
	materijala

Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha Međunarodni popisi

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

EUH032 - U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin

EUH071 - Nagrizajuće za dišni sustav

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

H300 - Smrtonosno ako se proguta

H301 - Otrovno ako se proguta

H310 - Smrtonosno u dodiru s kožom

H311 - Otrovno u dodiru s kožom

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H331 - Otrovno ako se udiše

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

Kazalo Odjeljak 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

STEL TWA TWA (vremenski prosjek) 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

Stranica 57 / 58

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 Značajne promjene u sigurnosno-tehničkom listu. Pregledati sve odjeljke

Datum revizije 22-svi-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 / EN Stranica 58 / 58