

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 16-ožu-2023 Broj revizije 1.4

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda BioPlex 2200 Detector Clean Pack

Kataloški broj(evi) 6660002 Čista tvar/smiesa Smjesa

Čista tvar/smjesa Sadrži Izopropanol

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

Preporučena primjena Laboratorijske kemikalije

Ograničeno na profesionalne korisnike

Pročitajte i slijedite BioPlex 2200 Upute za uporabu sistemskih instrumenata

Mađarska

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sjedište tvrtke Proizvođač Pravna osoba / adresa za kontakt

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories

Bio-Rad Hungary Ltd.

1000 Alfred Nobel Drive

6565-185th Ave NE

Hercules, CA 94547

Redmond, WA 98052

USA

Bio-Rad Hungary Ltd.

Futó utca 47-53

HU-1082

Budapest

DA U

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

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Kategorija 2 - (H319)
Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)	Kategorija 3 - (H336)
Kategorija 3 Narkotični učinci	
Zapaljive tekućine	Kategorija 2

2.2. Elementi označavanja

Sadrži Izopropanol

EGHS / CR Stranica 1/13





Oznaka opasnosti

Opasnost

Oznake upozorenja

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

EUH210 - Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti

P261 - Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola

P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika

P370 + P378 - U slučaju požara: za gašenje rabiti suhu kemikaliju, CO2, vodeni sprej ili pjenu otpornu na alkohol

P403 + P233 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku

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

2.3. Ostale opasnosti

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Naziv kemika	alije Težina-%	Registracijski broj po	EC br.(EU	Razvrstavanje prema	Specifična	M-faktor	M-Faktor
		REACH-u	indeks br.)	Propisu (EC) Br.	granica		(dugoročni)
				1272/2008 [CLP]	koncentracije		
					(SCL)		
Izopropano	ol 50 - 100	Nema dostupnih	200-661-7	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
67-63-0		podataka		STOT SE 3 (H336)			
				Flam. Liq. 2 (H225)			

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

Nazi	iv 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
Izo	opropanol	1870	4059	Nema dostupnih	30.1002	Nema dostupnih
	67-63-0			podataka		podataka

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

EGHS / CR Stranica 2/13

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku.

Premjestiti na svjež zrak. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti liječnički Udisanje

savjet/pomoć.

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

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

nadražaj razvije ili ne prestaje.

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

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

Nazvati liječnika. Očistiti usta vodom i poslije piti mnogo vode.

Osobna zaštita osobe koja pruža

prvu pomoć

Ukloniti sve izvore paljenja. Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli mjere opreza u svrhu zaštite i spriječavanja širenja kontaminacije.

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije.

Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Može izazvati crvenilo i suzenie očiju. Osiećaj pečenia. Udisanie visokih koncentracija pare **Simptomi**

može izazvati simptome poput glavobolje, vrtoglavice, umora, mučnine i povraćanja.

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

Napomena liječnicima Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Suha kemikalija. Ugljični dioksid (CO2). Vodeni sprej. Pjena otporna na alkohol.

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

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

iz kemikalije

Specifične opasnosti koje proizlaze Rizik od zapaljenja. Držati proizvod i prazan spremnik podalje od vrućine i izvora zapaljenja. U slučaju požara, hladiti cisterne vodenim sprejom. Ostaci od požara i zagađena voda za

gašenje požara moraju se odlagati u skladu s lokalnim propisima.

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

Evakuirati osoblje na sigurne prostore. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Vidjeti Osobne mjere opreza

odjeljak 8 za dodatne informacije. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Osigurati

3 / 13 Stranica

prikladno prozračivanje. Držati ljude dalje od i uz vjetar od prolivanja/curenja. ELIMINIRATI sve izvore paljenja (zabranjeno pušenje, bljesci, iskre ili plamenovi u neposrednom području). Obratiti pažnju na povrat plamena. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta. Sva oprema korištena pri rukovanju s proizvodom mora biti uzemljena. Ne dodirivati niti

hodati kroz prosuti materijal.

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

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

Miere zaštite okoliša Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje

ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Spriječiti ulazak proizvoda u odvode.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za zadržavanje Zaustaviti istjecanje ako se to može učiniti bez opasnosti. Ne dodirivati niti hodati kroz

prosuti materijal. Može se koristiti pjena koja suzbija pare radi umanjenja para. Ograditi daleko ispred prolijevanja radi sakupljanja vode koja otječe. Čuvati van odvoda.

kanalizacija, prokopa i vodotokova. Upiti zemljom, pijeskom ili drugim negorivim materijalom

te premjestiti u spremnike za kasnije odlaganje.

Metode za čišćenje Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta. Podići branu. Upiti s inertnim upijajućim

materijalom. Pokupiti i prebaciti u pravilno označene spemnike.

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

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati udisanje para ili maglica. Držati dalje od

topline, toplih površina, iskri, otvorenih plamenova i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Koristiti spoj uzemljenja i povezivanja prilikom prijenosa ovog materijala kako bi se

spriječilo statičko pražnjenje, požar ili eksplozija. Koristiti s lokalnim ispusnim

prozračivanjem. Upotrebljavati alate koji su otporni na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Držati u prostoru koji je opremljen prskalicama vode. Koristiti u skladu s instukcijama na naljepnici. Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

Opća higijena Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Zagađena radna odjeća ne smije se iznostiti

izvan radnog prostora. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom. Izbjegavati kontakt s

kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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

Držati dalje od topline, iskri, plamena, i drugih izvora paljenja (npr., plamenika, električnih motora i statičkog elektriciteta). Čuvati u pravilno označenim spemnicima. Ne skladištiti u blizini gorivih materijala. Držati u prostoru koji je opremljen prskalicama vode. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim propisima. Skladištiti u skladu s lokalnim pravilima.

Skladištiti prema uputama za proizvod i uputama na naljepnici.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

EGHS / CR Stranica 4/13

Mjere za upravljanje rizikom (Risk Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

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

Totreshie informacije sa saarzane a ovom digamosno termiokom iista.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Belgija	Bug	arska	Hrvatska
Izopropanol	-	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	STEL: 122	25.0 mg/m ³	TWA: 400 ppm
67-63-0		TWA: 500 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³	TWA: 98	0.0 mg/m ³	TWA: 999 mg/m ³
		STEL 800 ppm	STEL: 400 ppm		Ğ	STEL: 500 ppm
		STEL 2000 mg/m ³	STEL: 1000 mg/m ³			STEL: 1250 mg/m ³
Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska	Est	onija	Finska
Izopropanol	-	TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm	TWA: 1	50 ppm	TWA: 200 ppm
67-63-0		Ceiling: 1000 mg/m ³	TWA: 490 mg/m ³	TWA: 3	50 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³
		*		STEL: 2	250 ppm	STEL: 250 ppm
				STEL: 6	00 mg/m ³	STEL: 620 mg/m ³
Naziv kemikalije	Francuska	Njemačka TRGS	Njemačka DFG	Gr	čka	Mađarska
Izopropanol	STEL: 400 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 4	l00 ppm	TWA: 500 mg/m ³
67-63-0	STEL: 980 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³	TWA: 98	30 mg/m ³	STEL: 1000 mg/m ³
	_		Peak: 400 ppm	STEL: 9	500 ppm	*
			Peak: 1000 mg/m ³	STEL: 12	25 mg/m ³	
Naziv kemikalije	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	La	tvija	Litva
Izopropanol	TWA: 200 ppm	-	TWA: 200 ppm	TWA: 35	50 mg/m ³	TWA: 150 ppm
67-63-0	STEL: 400 ppm		TWA: 492 mg/m ³	STEL: 6	00 mg/m ³	TWA: 350 mg/m ³
	Sk*		STEL: 400 ppm		· ·	STEL: 250 ppm
			STEL: 983 mg/m ³			STEL: 600 mg/m ³
Naziv kemikalije	Luksemburg	Malta	Nizozemska	Nor	⁄eška	Poljska
Izopropanol	-	-	-		00 ppm	STEL: 1200 mg/m ³
67-63-0				TWA: 24	15 mg/m ³	TWA: 900 mg/m ³
				STEL:	150 ppm	*
				STEL: 306	6.25 mg/m ³	
Naziv kemikalije	Portugal	Rumunjska	Slovačka	Slov	enija	Španjolska
Izopropanol	TWA: 200 ppm	TWA: 81 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 2	200 ppm	TWA: 200 ppm
67-63-0	STEL: 400 ppm	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³		00 mg/m³	TWA: 500 mg/m ³
		STEL: 203 ppm	Ceiling: 1000 mg/m ³		400 ppm	STEL: 400 ppm
		STEL: 500 mg/m ³		STEL: 10	000 mg/m ³	STEL: 1000 mg/m ³
Naziv kemikalije	Š	vedska	Švicarska		Ujedin	jeno Kraljevstvo
Izopropanol		: 150 ppm	TWA: 200 ppm	1	TW	/A: 400 ppm
67-63-0		350 mg/m ³	TWA: 500 mg/n		TW	A: 999 mg/m³
	Vägledande	e KGV: 250 ppm	STEL: 400 ppn			EL: 500 ppm
	Vägledande	KGV: 600 mg/m ³	STEL: 1000 mg/	m³	STEI	_: 1250 mg/m ³

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Bugarska	Hrvatska	Češka Republika
Izopropanol	-	-	-	50 mg/L - blood	-
67-63-0				(Acetone) - at the	
				end of the work shift	
				50 mg/L - urine	
				(Acetone) - at the	
				end of the work shift	
Naziv kemikalije	Danska	Finska	Francuska	Njemačka DFG	Njemačka TRGS
Izopropanol	-	-	-	25 mg/L - whole	25 mg/L (whole
67-63-0				blood (Acetone) -	blood - Acetone end
				end of shift	of shift)
				25 mg/L - urine	25 mg/L (urine -

EGHS / CR Stranica 5/13

			(Acatona) - ar	nd of Acetone end of shift)
			shift	id of pacetone end of shift)
Naziv kemikalije	Mađarska	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII
Izopropanol	-	40 mg/L - urine (Acetone	-	40 mg/L - urine (Acetone)
67-63-0		- end of shift at end of		- end of shift at end of
		workweek		workweek
Naziv kemikalije	Latvija	Luksemburg	Rumunjska	Slovačka
Izopropanol	0		50 mg/L - urine (Acetone)	-
67-63-0			- end of shift	
Naziv kemikalije			Švicarska	Ujedinjeno Kraljevstvo
Izopropanol			25 mg/L (urine - Acetone	-
67-63-0	- at the end of the work	end of workweek)	end of shift)	
	shift		0.4 mmol/L (urine -	
	25 mg/L - urine (Acetone)		Acetone end of shift)	
	- at the end of the work		25 mg/L (whole blood -	
	shift		Acetone end of shift)	
			0.4 mmol/L (whole blood -	-
			Acetone end of shift)	

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Čvrsto prianjajuće zaštitne naočale. Zaštita očiju/lica

Zaštita ruku Nositi zaštitne rukavice. Neprobojne rukavice.

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

pregača. Antistatičke čizme.

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 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Zagađena radna odjeća ne smije se iznostiti

izvan radnog prostora. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom. Izbjegavati kontakt s

kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina **Izgled** vodena otopina Boja Bistro, bezbojno

Blag, karakterističan miris na alkohol. Miris Nikakve informacije nisu dostupne Prag mirisa

Svojstvo Vrijednosti Napomene • Metoda

Talište / ledište -88 °C 82.5 °C

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

6/13 Stranica

eksplozivnosti

Donje granice zapaljivosti ili

eksplozivnosti

Nema dostupnih podataka

Plamište

12 °C

Temperatura samozapaljenja

399 °C

Temperatura raspada

Ha

Ni jedan nije poznat Ni jedan nije poznat

Nikakve informacije nisu dostupne

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

Ni jedan nije poznat

Dinamička viskoznost Topljivost u vodi

Gustoća rasutog tereta

Nema dostupnih podataka Miješa se u vodi

Ni jedan nije poznat

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

Relativna gustoća 0.785000000000000000

Nema dostupnih podataka

Gustoća tekućine Gustoća pare

Tlak pare

Nema dostupnih podataka 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

Stabilno pod normalnim uvjetima. **Stabilnost**

Podaci o eksploziji

Osietliivost na mehanički udar Osjetljivost na statičko

Ne postoji.

pražnjenje

Da.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedno u uvjetima uobičajene obrade. Mogućnost opasnih reakcija

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Toplina, plamenovi i iskre. Uvjeti koje treba izbjegavati

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

7/13 Stranica

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

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Informacije o proizvodu

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

putova. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

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

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

dodir može prouzročiti crvenilo i nadražaj.

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

gastrointestinalnu nadraženost, mučninu, povraćanje i proljev.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Može izazvati crvenilo i suzenje očiju. Udisanje visokih koncentracija pare može izazvati

simptome poput glavobolje, vrtoglavice, umora, mučnine i povraćanja.

Akutna toksičnost

Numeričke mjere toksičnosti

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

ATEmix (udisanje - para) 43.00 mg/l

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Izopropanol	= 1870 mg/kg (Rat)	= 4059 mg/kg (Rabbit)	> 10000 ppm (Rat) 6 h
· · ·	3 3 (,		' ' '

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

nagrizanja/nadraživanja kože Može izazvati nadražaj kože.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za

oko

Razvrstavanje na temelju raspoloživih podataka za sastojke. Uzrokuje jako nadraživanje

oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih

putova ili kože

Nikakve informacije nisu dostupne.

Mutageni učinak na zametne stanice Nikakve informacije nisu dostupne.

Karcinogenost Nikakve informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOJ - jednokratno izlaganje Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

TCOP - ponavljano izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

EGHS / CR Stranica 8/13

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost

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

	Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za	Ljuskavci
				mikroorganizme	
Γ	Izopropanol	EC50: >1000mg/L (96h,	LC50: =9640mg/L (96h,	-	EC50: =13299mg/L (48h,
		Desmodesmus	Pimephales promelas)		Daphnia magna)
		subspicatus)	LC50: =11130mg/L (96h,		
		EC50: >1000mg/L (72h,	Pimephales promelas)		
		Desmodesmus	LC50: >1400000µg/L		
1		subspicatus)	(96h, Lepomis		
1			macrochirus)		

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele	
Izopropanol	0.05	

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
Izopropanol	Tvar nije PBT / vPvB

12.6. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva Nikakve informacije nisu dostupne.

12.7. Ostali štetni učinci

EGHS / CR Stranica 9/13

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih Ne smije biti ispušteno u okoliš. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u proizvoda

skladu sa zakonodavstvom o okolišu. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u

skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

Zagađena ambalaža Prazni spremnici predstavljaju potencijalnu opasnost od požara i eksplozije. Ne rezati, bušiti

zavarene spremnike.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

UN1219 14.1 UN broj ili ID broj

14.2 Pravilno otpremno ime prema Isopropanol solution

UN-u

3 14.3 Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja

Opis UN1219, Isopropanol solution, 3, II

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe

Međunarodni pomorski kodeks za

prijevoz opasnih tvari (IMDG)

14.1 UN broj ili ID broj UN1219

14.2 Pravilno otpremno ime prema ISOPROPANOL SOLUTION

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja

UN1219, ISOPROPANOL SOLUTION, 3, II, (12°C C.C.) Opis

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe Ne postoji F-E. S-D EmS-br

14.7 Pomorski prijevoz rasutih Nikakve informacije nisu dostupne

tereta prema instrumentima IMO-a

RID

14.1 UN broi UN1219

14.2 Pravilno otpremno ime prema ISOPROPANOL SOLUTION

14.3 Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja

UN1219, ISOPROPANOL SOLUTION, 3, II Opis

Nije primjenljivo 14.5 Opasnosti za okoliš

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe 601

Kod razvrstavanja F1

ADR

14.1 UN broj ili ID broi

14.2 Pravilno otpremno ime prema ISOPROPANOL SOLUTION

UN-u

Stranica 10/13

Datum revizije 16-ožu-2023

14.3 Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu

..

14.4 Skupina pakiranja

Opis 1219, ISOPROPANOL SOLUTION, 3, II

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike
Posebne odredbe 601
Kod razvrstavanja F1
Kod zabrane za tunel (D/E)

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

Nacionalni propisi

Francuska

Profesionalne bolesti (R-463-3, Francuska)

Naslov
-

Njemačka

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

Europska unija

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

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

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

Naziv kemikalije	Ograničena tvar po REACH Prilog XVII	Tvari koje podliježu odobrenju po
		REACH Prilog XIV
Izopropanol - 67-63-0	75.	-

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

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

P5a - ZAPALJIVE TEKUĆINE

P5b - ZAPALJIVE TEKUĆINE

P5c - ZAPALJIVE TEKUĆINE

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

Nije primjenljivo

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

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

EGHS / CR Stranica 11/13

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

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)

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

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

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje

Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija

Svjetska zdravstvena organizacija

Napomena revizije

Reformatirane i ažurirane postojeće informacije

EGHS / CR Stranica 12/13

Datum revizije

16-ožu-2023

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

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

Kraj sigurnosno-tehničkog lista

EGHS / CR Stranica 13/13