

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 03-svi-2023 Datum 03-svi-2023 Broj revizije 1

prethodne revizije

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda Personal Genes in a Bottle Kit

Kataloški broj(evi) 1667010, 1667010EDU

Nanoforms Nije primjenljivo

Čista tvar/smjesa Smjesa

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

Preporučena primjena Laboratorijske kemikalije

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, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
Futó utca 47-53
HU-1082
Budapest

A USA Budapest Mađarska

Za daljnje informacije kontaktirajte

Tehničke usluge 00800 00246 723

 $cdg_tech support_eemea@bio-rad.com$

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

Zapaljive tekućine Kategorija 2

2.2. Elementi označavanja



EGHS / EN Stranica 1/13

Oznake upozorenja

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

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

P233 - Čuvati u dobro zatvorenom spremniku

P363 - Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe

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

P403 + P235 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim

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

2.3. Ostale opasnosti

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po REACH-u	EC br.(EU indeks br.)	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granica koncentracije (SCL)	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)
Etanol 64-17-5	50 - 100	Nema dostupnih podataka	(603-002-00 -5) 200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
Izopropanol 67-63-0	2.5 - 5	Nema dostupnih podataka	(603-117-00 -0) 200-661-7	Eye Irrit. 2 (H319) 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

Naziv kemikalije	LD50 oralno mg/kg	LD50 dermalno mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sat - prašina/maglica - mg/l	,	Udisanje LC50 - 4 sat - plin - ppm
Etanol 64-17-5	7060		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		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)
Izopropanol 67-63-0	1870	4059	Inhalation LC50 Rat >10000 ppm 6 h (no deaths occurred, vapor, Source: ECHA_API)	>10000 30.1002	Inhalation LC50 Rat >10000 ppm 6 h (no deaths occurred, vapor, Source: ECHA API)

EGHS / EN Stranica 2/13

Datum revizije 03-svi-2023

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

ODJELJAK 4: Miere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje Premjestiti na svjež zrak.

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.

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

Gutanje Isprati usta.

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.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

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

Napomena liječnicima Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

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

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

iz kemikalije

Specifične opasnosti koje proizlaze 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

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

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

3 / 13 Stranica

hodati kroz prosuti materijal.

Ostale informacije Prozračiti prostor.

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere 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 zadržavanjeZaustaviti 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. Spriječiti dodir s kožom i očima. 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.

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

iznositi izvan radnog prostora. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i

radne odjeće. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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

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

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

Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

EGHS / EN Stranica 4/13

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		 :	
Izopropanol 67-63-0	-	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	STEL: 1225.0 mg/m ³	TWA: 400 ppm
67-63-0		TWA: 500 mg/m ³ STEL 800 ppm	TWA: 500 mg/m ³ STEL: 400 ppm	TWA: 980.0 mg/m ³	TWA: 999 mg/m³ STEL: 500 ppm
		STEL 2000 mg/m ³	STEL: 1000 mg/m ³		STEL: 1250 mg/m ³
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
Izopropanol	-	TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm	TWA: 150 ppm	TWA: 200 ppm
67-63-0		Ceiling: 1000 mg/m ³ D*	TWA: 490 mg/m ³	TWA: 350 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³
		J D	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m ³	STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³
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		J
	STEL: 9500 mg/m ³		Peak: 1520 mg/m ³		
Izopropanol	STEL: 400 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 400 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: 980 mg/m ³	STEL: 1000 mg/m ³
			Peak: 400 ppm	STEL: 500 ppm	b*
Naziv komikalija	Iroko	Italiia MDI DC	Peak: 1000 mg/m³	STEL: 1225 mg/m ³	Litva
Naziv kemikalije Etanol	Irska STEL: 1000 ppm	Italija MDLPS	Italija AIDII STEL: 1000 ppm	Latvija TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 500 ppm
64-17-5	STEL. 1000 ppiii	-	STEL: 1884 mg/m ³	TVVA. 1000 mg/m²	TWA: 1000 ppin TWA: 1000 mg/m ³
0.170			CTEE. 100 Ting/iii		STEL: 1000 ppm
					STEL: 1900 mg/m ³
Izopropanol	TWA: 200 ppm	-	TWA: 200 ppm	TWA: 350 mg/m ³	TWA: 150 ppm
67-63-0	STEL: 400 ppm		TWA: 492 mg/m ³	STEL: 600 mg/m ³	TWA: 350 mg/m ³
	Sk*		STEL: 400 ppm		STEL: 250 ppm
NI i - I i ii -	Lukaankun	NA-14-	STEL: 983 mg/m ³	N ¥1	STEL: 600 mg/m ³
Naziv kemikalije	Luksemburg	Malta	Nizozemska TWA: 260 mg/m ³	Norveška TWA: 500 ppm	Poljska
Etanol 64-17-5	-	-	STEL: 1900 mg/m ³	TWA: 950 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³
04-17-5			H*	STEL: 625 ppm	
				STEL: 1187.5 mg/m ³	
Izopropanol	-	-	-	TWA: 100 ppm	STEL: 1200 mg/m ³
67-63-0				TWA: 245 mg/m ³	TWA: 900 mg/m ³
				STEL: 150 ppm	skóra*
N	.	<u> </u>	01 **	STEL: 306.25 mg/m ³	Ŏ
Naziv kemikalije	Portugal	Rumunjska	Slovačka	Slovenija	Španjolska
Etanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 960 mg/m ³ TWA: 500 ppm	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³
04-17-0		STEL: 5000 ppm	Ceiling: 1920 mg/m ³		51LL. 1910 IIIg/III°
		STEL: 9500 mg/m ³	Coming. 1020 mg/m	STEL: 1920 mg/m ³	
Izopropanol	TWA: 200 ppm	TWA: 81 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm
67-63-0	STEL: 400 ppm	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³
		STEL: 203 ppm	Ceiling: 1000 mg/m ³		STEL: 400 ppm
		STEL: 500 mg/m ³		STEL: 1000 mg/m ³	STEL: 1000 mg/m ³
Naziv kemikalije		vedska	Švicarska		jeno Kraljevstvo
Etanol		': 500 ppm	TWA: 500 ppm		A: 1000 ppm
64-17-5		1000 mg/m ³ e KGV: 1000 ppm	TWA: 960 mg/n STEL: 1000 ppr		1920 mg/m ³
		KGV: 1900 ppm KGV: 1900 mg/m ³	STEL: 1000 ppr STEL: 1920 mg/	11 SIE m3 QT⊑1	EL: 3000 ppm _: 5760 mg/m³
	i vagiedande	NOV. 1900 Hig/III	STEE. 1820 HIg/	iii j STEI	<i>51</i> 00 mg/m²

EGHS / EN Stranica 5/13

Izopropanol	NGV: 150 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 400 ppm
67-63-0	NGV: 350 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³	TWA: 999 mg/m ³
	Vägledande KGV: 250 ppm	STEL: 400 ppm	STEL: 500 ppm
	Vägledande KGV: 600 mg/m ³	STEL: 1000 mg/m ³	STEL: 1250 mg/m ³

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Buga	arska	Hrvatska		Češka Republika
Izopropanol	-	-		-	50 mg/L - blo		-
67-63-0					(Acetone) - at		
					end of the work		
					50 mg/L - uri		
					(Acetone) - at		
					end of the work		
Naziv kemikalije	Danska	Finska	Fran	cuska	Njemačka Dl		Njemačka TRGS
Izopropanol	-	-		-	25 mg/L - wh		25 mg/L (whole
67-63-0					blood (Aceton	- /	blood - Acetone end
					end of shif	-	of shift)
					25 mg/L - uri		25 mg/L (urine -
					` '	nd of	Acetone end of shift)
					shift		
Naziv kemikalije	Mađarska	Irs	ka	Italij	a MDLPS		Italija AIDII
Izopropanol	-	40 mg/L - uri		1	-		ng/L - urine (Acetone)
67-63-0		- end of shi	ft at end of			- e	nd of shift at end of
		work					workweek
Naziv kemikalije	Latvija	Luksei	mburg	Ru	munjska		Slovačka
Izopropanol	-	-		50 mg/L -	urine (Acetone)		-
67-63-0				- er	nd of shift		
Naziv kemikalije	Slovenija	Španj		_	vicarska 💮 💮	Uje	edinjeno Kraljevstvo
Izopropanol	25 mg/L - blood (Acet	one) 40 mg/L (urir	ne - Acetone	25 mg/L (urine - Acetone		-
67-63-0	- at the end of the we	ork end of wo	rkweek)		d of shift)		
	shift			0.4 mr	nol/L (urine -		
	25 mg/L - urine (Aceto				e end of shift)		
	- at the end of the we	ork			(whole blood -		
	shift				e end of shift)		
					L (whole blood -	-	
				Aceton	e end of shift)		

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna	zaštitna	onrema
OSUUIIA	Zasuuia	UDITEIIIA

Zaštita očiju/lica Čvrsto prianjajuće zaštitne naočale.

Zaštita ruku Nositi zaštitne rukavice. Neprobojne rukavice.

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

pregača. Antistatičke čizme.

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

iznositi izvan radnog prostora. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i

radne odjeće. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom.

EGHS / EN Stranica 6/13

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Tekućina Fizičko stanje **Izgled** vodena otopina Boja svijetlo plavo Alkohol. Miris

Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

Svojstvo Vrijednosti Napomene • Metoda

Nema dostupnih podataka Talište / ledište Ni jedan nije poznat

Vrelište / raspon vrenia 78 °C

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 13 °C

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

Ha

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

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

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

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

Nema dostupnih podataka Gustoća pare Ni jedan nije poznat

Nema dostupnih podataka

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

9.2. Ostale informacije

Gustoća tekućine

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primjenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nikakve informacije nisu dostupne.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

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

pražnjenje

EGHS / EN 7/13 Stranica

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Toplina, plamenovi i iskre.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Informacije o proizvodu

Udisanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

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

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

Gutanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

Akutna toksičnost

Numeričke mjere toksičnosti

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

ATEmix (oralno) 8,940.30 mg/kg ATEmix (udisanje - 148.00 mg/l

prašina/maglica)

ATEmix (udisanje - para) 152.60 mg/l

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
Izopropanol	= 1870 mg/kg (Rat)	= 4059 mg/kg(Rabbit)	> 10000 ppm (Rat) 6 h

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

nagrizanja/nadraživanja kože Nikakve informacije nisu dostupne.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za Nikakve informacije nisu dostupne.

oko

EGHS / EN Stranica 8/13

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Nikakve informacije nisu dostupne.

Mutageni učinak na zametne stanice Nikakve informacije nisu dostupne.

Karcinogenost Nikakve informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOJ - jednokratno izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOP - ponavljano izlaganje Nikakve informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Endokrina disruptivna svojstva

Endokrina disruptivna svojstva 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 Otrovno za vodeni okoliš.

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

okolišu

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

12.2. Postojanost i razgradivost

EGHS / EN Stranica 9/13

Postojanost i razgradivost

Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele		
Etanol	-0.35		
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	
Etanol	Tvar nije PBT / vPvB	
Izopropanol	Tvar nije PBT / vPvB	

12.6. Endokrina disruptivna svojstva

Nikakve informacije nisu dostupne. Endokrina disruptivna svojstva

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

proizvoda

Otpad od ostataka / neuporabljenih Ne smije biti ispušteno u okoliš. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u

skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

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

zavarene spremnike.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

14.1 UN broj ili ID broj UN1993

14.2 Pravilno otpremno ime prema Medicines, flammable, liquid, n.o.s. (Etanol, Izopropanol)

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja

UN1993, Medicines, flammable, liquid, n.o.s. (Etanol, Izopropanol), 3, II Opis

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike Posebne odredbe АЗ

<u>Međunarodni pomorski kodek</u>s za prijevoz opasnih tvari (IMDG)

14.1 UN broj ili ID broj UN1993

Stranica 10/13

14.2 Pravilno otpremno ime prema ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Etanol, Izopropanol)

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja

Opis UN1993, ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Etanol, Izopropanol), 3, II, (13°C C.C.)

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

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

14.7 Pomorski prijevoz rasutih Nikakve informacije nisu dostupne

tereta prema instrumentima IMO-a

RID

14.1 UN broj UN1993

14.2 Pravilno otpremno ime prema ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Etanol, Izopropanol)

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja

Opis UN1993, ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Etanol, Izopropanol), 3, II

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe 274, 601, 640D

Kod razvrstavanja F1

<u>ADR</u>

14.1 UN broj ili ID broj 1993

14.2 Pravilno otpremno ime prema ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Etanol, Izopropanol)

UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu

14.4 Skupina pakiranja

Opis 1993, ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Etanol, Izopropanol), 3, II

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Posebne odredbe 274, 601, 640C

Kod razvrstavanjaF1Kod zabrane za tunel(D/E)

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

Nacionalni propisi

Francuska

Profesionalne bolesti (R-463-3, Francuska)

Naziv kemikalije	Francuski RG broj	Naslov
Etanol 64-17-5	RG 84	-
Izopropanol 67-63-0	RG 84	-

Nizozemska

Naziv kemikalije	Nizozemska - Popis karcinogenih tvari	Nizozemska - Popis mutagenih tvari	Nizozemska - Popis reproduktivnih otrova
Etanol	Present	-	Fertility Category 1A Development Category 1A

EGHS / EN Stranica 11/13

Naziv kemikalije	Nizozemska - Popis	Nizozemska - Popis	Nizozemska - Popis
	karcinogenih tvari	mutagenih tvari	reproduktivnih otrova
			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

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)

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
Izopropanol - 67-63-0	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 Vrsta pripravka 1:
	Biocidni proizvodi za osobnu higijenu ljudi

Međunarodni popisi Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nikakve informacije nisu dostupne Izvješće o sigurnosti kemikalije

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

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

Stranica 12/13

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

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

Datum revizije 03-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 13/13