

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

 Datum revize
 03-V-2023
 Datum
 03-V-2023
 Číslo revize
 1

předchozí revize

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Personal Genes in a Bottle Kit

Katalogová čísla 1667010, 1667010EDU

Nanoforms Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Laboratorní chemikálie

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Ústředí společnosti</u> <u>Výrobce</u> <u>Právnická osoba / kontaktní adresa</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
Pikrtova 1737 / 1a
Hercules, CA 94547
Hercules, California 94547
USA

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
Pikrtova 1737 / 1a
140 00 Praha 4
USA

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

Technický servis +420 241 431 660 / +420 241 430 532

email: logistika_cz@bio-rad.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo 24hodinové nouzové CHEMTREC Česká republika: 420-228880039

linky Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Hořlavé kapaliny Kategorie 2

2.2. Prvky označení



EGHS / EN Stránka 1/14

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření

P233 - Uchovávejte obal těsně uzavřený

P363 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte

P370 + P378 - V případě požáru: K uhašení použijte suchý chemický prášek, oxid uhličitý (CO2), vodní zkrápění či pěnu odolnou vůči alkoholu

P403 + P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními

2.3. Další nebezpečnost

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nelze aplikovat

3.2 Směsi

Chemický název	Hmotnost	Registrační číslo	Číslo ES	Klasifikace podle	Specifický	Faktor M	Faktor M
	ní-%	REACH	(indexové	nařízení (ES) č.	koncentrační		(dlouhodob
			číslo EU)	1272/2008 [CLP]	limit (SCL)		ý)
Ethanol	50 - 100	K dispozici nejsou	(603-002-00	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
64-17-5		žádné údaje	-5)				
			200-578-6				
Isopropanol	2.5 - 5	K dispozici nejsou	(603-117-00	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
67-63-0		žádné údaje	-0)	STOT SE 3 (H336)			
		-	200-661-7	Flam. Liq. 2 (H225)			

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmęs) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	Inhalační LC50 - 4 h -	Inhalační LC50 - 4 h -	
	mg/kg	mg/kg	prach/mlha - mg/l	páry - mg/l	plyn - ppm
Ethanol	7060	K dispozici nejsou	Inhalation LC50 Rat	116.9	Inhalation LC50 Rat
64-17-5		žádné údaje	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)
			133.8		
Isopropanol	1870	4059	Inhalation LC50 Rat	>10000	Inhalation LC50 Rat
67-63-0			>10000 ppm 6 h (no	30.1002	>10000 ppm 6 h (no
			deaths occurred, vapor,		deaths occurred,
			Source: ECHA_API)		vapor, Source:
			·		ECHA_API)

EGHS / EN Stránka 2/14

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Inhalace Přeneste na čerstvý vzduch.

Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Kontakt s okem

Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete.

Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno Styk s kůží

kontaminované oblečení a obuv.

Požití Vypláchněte ústa.

Ochrana osoby provádějící první

pomoc

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění. Používejte požadované osobní

ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace nejsou k dispozici. Symptomy

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Suchá chemikálie. Oxid uhličitý (CO2). Vodní postřik. Pěna odolná vůči alkoholu.

POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní. Rozlehlý požár

Nevhodná hasiva Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

látky

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z Nebezpečí vznícení. Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. V případě požáru ochlaďte nádrže pomocí vodního zkrápění. Zbytky po požáru a

kontaminovanou vodu použitou při hašení požáru zlikvidujte v souladu s místními

nařízeními.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a

opatření pro hasiče

Hasiči by měli být vybavení samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Používejte požadované osobní ochranné

prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Žajistěte přiměřené větrání. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. ZLIKVIDUJTE všechny zdroje vznícení (nekuřte, nepoužívejte světlice, jiskry ani plameny v

Stránka 3/14

bezprostřední oblasti). Dávejte pozor na zpětné vznícení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Veškeré vybavení používané k manipulaci s produktem musí být uzemněné. Nedotýkejte se a ani neprocházejte rozlitým materiálem.

Další informace odvětrávejte prostory.

Pro pracovníky zasahující v případě Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. nouze

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí

Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8. Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte

dalším únikům. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Nedotýkejte se a ani neprocházejte rozlitým Způsoby zamezení šíření

materiálem. Pro likvidaci par může být použita pěna tlumící vznik par. Utvořte hráz dál od úniku pro shromáždění vody použité k likvidaci úniku. Udržujte mimo odtoky, kanalizaci, odpadové kanály a vodní toky. Absorbuite nebo pokryite zeminou, pískem či iiným

nehořlavým materiálem a přeneste do nádob pro pozdější likvidaci.

Čisticí metody Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Přehraďte. Nechte nasáknout

do inertního absorpčního materiálu. Seberte a přeneste do správně označených nádob.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se

životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

Používejte prostředky osobní ochrany. Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Při přepravě tohoto materiálu zajistěte uzemnění nebo vodivé propojení pro zamezení vzniku statického výboje, požáru nebo výbuchu. Používejte odsávání prostřednictvím místní ventilace. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu a zařízení do výbušného prostředí. Uchovávejte v oblasti vybavené automatickými hasicími rozprašovači. Používejte podle pokynů na štítku.

Obecná opatření týkající se hygieny Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášeite z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Podmínky skladování

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Udržujte mimo dosah tepla, jisker, plamenů a jiných možných zdrojů vznícení (např. věčných plamínků, elektrických motorů a statické elektřiny). Udržujte ve správně označených nádobách. Neskladujte v blízkosti zápalných materiálů. Uchovávejte v oblasti vybavené automatickými hasicími rozprašovači. Skladujte v souladu s příslušnými vnitrostátními právními předpisy. Skladujte v souladu s místními nařízeními. Skladujte podle návodu výrobce a pokynů na štítku.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

4/14 Stránka

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Chemický název	Evro	pská unie	Rakousko	Belgie	Bulha		Chorvatsko
Ethanol		-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 100	00 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				
10000000000			STEL 3800 mg/m ³	T\\\\\ \ . 000	OTEL: 400	F 0/3	T\\\\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
Isopropanol 67-63-0		-	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 122		TWA: 400 ppm
67-63-0			STEL 800 ppm	STEL: 400 ppm	TWA: 980).0 mg/m²	TWA: 999 mg/m ³ STEL: 500 ppm
			STEL 2000 mg/m ³	STEL: 1000 mg/m ³			STEL: 1250 mg/m ³
Chemický název		Kypr	Česká republika	Dánsko	Esto	nsko	Finsko
Ethanol		-	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm	TWA: 5		TWA: 1000 ppm
64-17-5			Ceiling: 3000 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 100		TWA: 1900 mg/m ³
				STEL: 2000 ppm	STEL: 10	000 ppm	STEL: 1300 ppm
				STEL: 3800 mg/m ³	STEL: 19	00 mg/m ³	STEL: 2500 mg/m ³
Isopropanol		-	TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm	TWA: 1		TWA: 200 ppm
67-63-0			Ceiling: 1000 mg/m ³	TWA: 490 mg/m ³	TWA: 35		TWA: 500 mg/m ³
			D*	STEL: 400 ppm	STEL: 2		STEL: 250 ppm
			NY TD00	STEL: 980 mg/m ³	STEL: 60		STEL: 620 mg/m ³
Chemický název		rancie : 1000 ppm	Německo TRGS TWA: 200 ppm	Německo DFG TWA: 200 ppm	ŤWA: 10		Maďarsko TWA: 1900 mg/m³
Ethanol 64-17-5		. 1000 ppm 1900 mg/m ³	TWA: 380 mg/m ³	TWA: 380 mg/m ³	TWA: 10		STEL: 3800 mg/m ³
04-17-3		.: 5000 ppm	TVVA. 300 mg/m	Peak: 800 ppm	1 1 1 1 7 1 3 1	Jo mg/m²	OTEL. 3000 mg/m²
		9500 mg/m ³		Peak: 1520 mg/m ³			
Isopropanol		L: 400 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 4	00 ppm	TWA: 500 mg/m ³
67-63-0		: 980 mg/m³	TWA: 500 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³	TWA: 98		STEL: 1000 mg/m ³
			_	Peak: 400 ppm	STEL: 5		b*
				Peak: 1000 mg/m ³	STEL: 12		
Chemický název		Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	Loty		Litva
Ethanol	STEL	.: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm	TWA: 100	00 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
Isopropanol	TWΔ	A: 200 ppm	_	TWA: 200 ppm	TWA: 35	0 ma/m ³	TWA: 150 ppm
67-63-0		L: 400 ppm		TWA: 492 mg/m ³	STEL: 60		TWA: 350 mg/m ³
		Sk*		STEL: 400 ppm			STEL: 250 ppm
				STEL: 983 mg/m ³			STEL: 600 mg/m ³
Chemický název	Luce	embursko	Malta	Nizozemsko	Nor		Polsko
Ethanol		-	-	TWA: 260 mg/m ³		mqq 00	TWA: 1900 mg/m ³
64-17-5				STEL: 1900 mg/m ³	TWA: 95		
				H*	STEL: 6		
looproposal					STEL: 118		STEL : 1200 ma/m²
Isopropanol 67-63-0		-	-	_	TWA: 1 TWA: 24		STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³
07-03-0					STEL: 1		skóra*
					STEL: 306		okora
Chemický název	Poi	rtugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slovi		Španělsko
Ethanol		: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 96		STEL: 1000 ppm
64-17-5		• • •	TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 960 mg/m ³	TWA: 5	00 ppm	STEL: 1910 mg/m ³
			STEL: 5000 ppm	Ceiling: 1920 mg/m ³	STEL: 10		
			STEL: 9500 mg/m ³			20 mg/m ³	
Isopropanol		1: 200 ppm	TWA: 81 ppm	TWA: 200 ppm		00 ppm	TWA: 200 ppm
67-63-0	SIEL	L: 400 ppm	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³	TWA: 50		TWA: 500 mg/m ³
			STEL: 203 ppm STEL: 500 mg/m ³	Cenning. 1000 mg/m ³	STEL: 4 STEL: 10		STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³
Chemický název		Šv	rédsko	I Švýcarsko	J LL. 10		elká Británie
Officialities flazev		- 01	Casilo	Ovycarsko		, v c	ina Dinanie

EGHS / EN Stránka 5/14

Ethanol	NGV: 500 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 1000 ppm
64-17-5	NGV: 1000 mg/m ³	TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1920 mg/m ³
	Vägledande KGV: 1000 ppm	STEL: 1000 ppm	STEL: 3000 ppm
	Vägledande KGV: 1900 mg/m ³	STEL: 1920 mg/m ³	STEL: 5760 mg/m ³
Isopropanol	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/m³	STEL: 1000 mg/m ³	STEL: 1250 mg/m ³

Biologické expoziční limity na pracovišti

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Bulh	arsko	Chorvatsko)	Česká republika
Isopropanol	-	-		=	50 mg/L - blo		-
67-63-0					(Acetone) - at		
					end of the work		
					50 mg/L - uri		
					(Acetone) - at		
					end of the work		
Chemický název	Dánsko	Finsko	Fra	ncie	Německo Dř	_	Německo TRGS
Isopropanol	-	-		-	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 -
						id of	Acetone end of shift)
					shift		
Chemický název	Maďarsko	Irsko			e MDLPS		Itálie AIDII
Isopropanol	-	40 mg/L - urine			-		g/L - urine (Acetone)
67-63-0		- end of shift				- e	nd of shift at end of
		workwe					workweek
Chemický název	Lotyšsko	Lucembu	<u>rsko</u>	_	ımunsko		ovenská republika
Isopropanol	-	-			urine (Acetone)		-
67-63-0		Ų.			nd of shift		
Chemický název	Slovinsko	Španěls			rýcarsko		Velká Británie
Isopropanol	25 mg/L - blood (Acetone		 Acetone 	25 mg/L (urine - Acetone		-
67-63-0	- at the end of the work	end of work	(week)		d of shift)		
	shift				nol/L (urine -		
	25 mg/L - urine (Acetone				e end of shift)		
	- at the end of the work				(whole blood -		
	shift				e end of shift)		
					L (whole blood -		
				Acetone	e end of shift)		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)Informace nejsou k dispozici. Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana rukou Používejte vhodné ochranné rukavice. Nepropustné rukavice.

Ochrana kůže a těla Používejte vhodný ochranný oděv. Oblečení s dlouhými rukávy. Chemicky odolná zástěra.

Antistatické boty.

Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k

překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit

EGHS / EN Stránka 6/14

větrání nebo provést evakuaci.

Obecná opatření týkající se hygieny Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv

neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce.

Žádné známé

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Kapalina Vzhled vodný roztok Barva světle modrá Zápach Alkohol.

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

Vlastnost Hodnoty Poznámky • Metoda

Bod tání / bod tuhnutí K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Bod varu/rozmezí bodu varu 78 °C

K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Hořlavost (pevné látky, plyny) Mez hořlavosti ve vzduchu Žádné známé

Horní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Spodní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti **Bod vzplanutí**

Teplota samovznícení K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Žádné známé Teplota rozkladu

13 °C

pН

pH (jako vodný roztok) K dispozici nejsou žádné údaje Informace nejsou k dispozici K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Kinematická viskozita

Dynamická viskozita K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Rozpustnost ve vodě Mísitelný s vodou

Rozpustnost(i) K dispozici neisou žádné údaie Žádné známé Rozdělovací koeficient K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Žádné známé K dispozici nejsou žádné údaje Tlak par Žádné známé

K dispozici nejsou žádné údaje Relativní hustota K dispozici nejsou žádné údaje Sypná hustota

Hustota par K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje Hustota par

Charakteristicky částic

Velikost částic Informace nejsou k dispozici Distribuce velikosti částic Informace nejsou k dispozici

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Informace nejsou k dispozici. Reaktivita

10.2. Chemická stabilita

EGHS / EN 7/14 Stránka

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Citlivost na výboje statické Žádný. Ano.

elektřiny

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Teplo, plameny a jiskry.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Podle dodaných informací žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Podle dodaných informací žádné známé.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Styk s kůží Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

Číselná měření toxicity

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orální) 8,940.30 mg/kg ATEmix (inhalační-prach/mlha) 148.00 mg/l ATEmix (inhalační-páry) 152.60 mg/l

Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Ethanol	= 7060 mg/kg (Rat)	-	= 116.9 mg/L (Rat) 4 h
			= 133.8 mg/L (Rat) 4 h
Isopropanol	= 1870 mg/kg (Rat)	= 4059 mg/kg (Rabbit)	> 10000 ppm (Rat) 6 h

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

EGHS / EN Stránka 8/14

Žíravost/dráždivost pro kůži

Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění

Informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest nebo

Informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita Informace nejsou k dispozici.

Informace nejsou k dispozici. Toxicita pro reprodukci

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy. **Ekotoxicita**

Neznámá toxicita pro vodní

prostředí

Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Ethanol	-	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)
Isopropanol	EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus	LC50: =9640mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna)

9/14 Stránka

Personal Genes in a Bottle Kit

Datum revize 03-V-2023

subspicatus)	LC50: =11130mg/L (96h,	
EC50: >1000mg/L (72h,	Pimephales promelas)	
Desmodesmus	LC50: >1400000µg/L	
subspicatus)	(96h, Lepomis	
	macrochirus)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Ethanol	-0.35
Isopropanol	0.05

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Ethanol	Látka není PBT/vPvB
Isopropanol	Látka není PBT/vPvB

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

systém

Informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů

Nemělo by být uvolněno do prostředí. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního

prostředí.

Znečištěný obal Prázdné kontejnery mohou být zdrojem požáru či výbuchu. Kontejnery neprořezávejte,

nepropichujte, ani nesvařujte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IATA

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN1993

Medicines, flammable, liquid, n.o.s. (Ethanol, Isopropanol)

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

přepravu

EGHS / EN Stránka 10/14

14.4 Obalová skupina

Popis UN1993, Medicines, flammable, liquid, n.o.s. (Ethanol, Isopropanol), 3, II

14.5 Nebezpečnost pro životní

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení A3

IMDG

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Ethanol, Isopropanol)

Nelze aplikovat

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

14.4 Obalová skupina II

Popis UN1993, LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Ethanol, Isopropanol), 3, II, (13°C C.C.)

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení 274 Č. EmS F-E, S-E

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici

podle nástrojů IMO

RID

14.1 UN číslo UN1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Ethanol, Isopropanol)

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

14.4 Obalová skupina

Popis UN1993, LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Ethanol, Isopropanol), 3, II

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Zvláštní ustanovení 274, 601, 640D

Klasifikační kód F1

<u>ADR</u>

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Ethanol, Isopropanol)

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

14.4 Obalová skupina II

Popis 1993, LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Ethanol, Isopropanol), 3, II

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Zvláštní ustanovení 274, 601, 640C

Klasifikační kód F1 Kód omezení průjezdu tunelem (D/E)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Národní předpisy

Francie

Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)

Chemický název	Francouzské RG číslo	Název
Ethanol	RG 84	-
64-17-5		

EGHS / EN Stránka 11/14

Isopropanol 67-63-0	RG 84	-
5, 66 6		

Nizozemsko

Chemický název	Nizozemsko - Seznam Karcinogenů	Nizozemsko - Seznam Mutagenů	Nizozemsko - Seznam Reprodukčních Toxinů
Ethanol	Present	-	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via
			Development C

Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

Kategorie nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)

P5a - HOŘLAVÉ KAPALINY P5b - HOŘLAVÉ KAPALINY P5c - HOŘLAVÉ KAPALINY

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)

italizani a programon pripravolon (20) di 020/2012 (Bi 11)		
Chemický název	Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)	
Ethanol - 64-17-5	Typ přípravku 1: Osobní hygiena Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ přípravku 4: Oblast potravin a krmiv	
Isopropanol - 67-63-0	Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ přípravku 4: Oblast potravin a krmiv Typ přípravku 1: Osobní hygiena	

Mezinárodní seznamy Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Klíč nebo popis zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Plné znění H-vět viz oddíl 3

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

EGHS / EN Stránka 12 / 14

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA TWA (časově vážený průměr) Hodnoty STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota * Označení kůže

Doctup klasifikasa	
Postup klasifikace	le vu
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - páry	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výpočtová metoda
Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Nebezpečnost při vdechnutí	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skríningových informací

Světová zdravotnická organizace

Poznámka k revizi Významné změny v bezpečnostním listu. Revize všech sekcí

Datum revize 03-V-2023

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v

EGHS / EN Stránka 13/14

souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu

EGHS / EN Stránka 14/14