

съгласно Регламент (ЕО) No. 1907/2006

Дата на ревизията 22-Март-2024

Номер на ревизията 2

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатори на продукта

Описание на продукта:

Ethanol absolute, 100%, denatured with 2% v/v cyclohexane

Cat No.:

R13901

Регистрационен номер съгласно

Регламент REACH

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Препоръчителна употреба

Лабораторни химикали. Няма налична информация

Употреби, които не се

препоръчват

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Компания

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

begel.sdsdesk@thermofisher.com Имейл адрес

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За информация САЩ Обаждане: 001-800-227-6701 / Европа: Обаждане: +32 14 57 52

Телефонен номер при злополука, САЩ: 1-201-796-7100 / телефонен номер за спешни

случаи, Европа: +32 14 57 52 99

Телефонен номер за спешни случаи на СНЕМТREC, САЩ: 001-800-424-9300 / Телефонен номер за спешни случаи на CHEMTREC, Европа: 001-703-527-3887

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа

СLР класифицирането - Регламент (ЕО) № 1272/2008

Физически опасности

Ethanol absolute, 100%, denatured with 2% v/v cyclohexane

Дата на ревизията 22-Март-2024

Запалими течности Категория 2 (Н225)

Рискове за здравето

Токсичност при вдишване Категория 1 (Н304)

Опасности за околната среда

Хронична водна токсичност Категория 3 (Н412)

За пълния текст на Предупреждения за опасност: вижте раздел 16

2.2. Елементи на етикета



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

Н225 - Силно запалими течност и пари

Н304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища

Н412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект

Препоръки за безопасност

P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено

P303 + P361 + P353 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ

Р301 + Р310 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар

Р331 - НЕ предизвиквайте повръщане

Р405 – Да се съхранява под ключ

Р403 + Р233 – Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен

2.3. Други опасности

Веществото не се счита за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (РВТ) / много устойчиви и много биоакумулиращи (вУвБ)

Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни разрушители

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2. Смеси

Компонент	№ по CAS	EC №	Масов процент	CLP класифицирането - Регламент (EO) № 1272/2008
Етанол	64-17-5	EEC No. 200-578-6	98	Flam. Liq. 2 (H225)

Ethanol absolute, 100%, denatured with 2% v/v cyclohexane

Дата на ревизията 22-Март-2024

Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

Компонент	Специфични граници на концентрация (SCL)	М фактор	Бележки за компонентите
Циклохексан	-	1	-

Регистрационен номер съгласно Регламент REACH	
I CINCIDALNONCH HOWED CBINACHO I CINAMENI IXLAGII	

За пълния текст на Предупреждения за опасност: вижте раздел 16

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОШ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи съвети Ако симптомите продължат, обадете се на лекар.

Контакт с очите Незабавно да се измие обилно с вода, включително и под клепачите, в продължение

на най-малко 15 минути. Потърсете медицинска помощ.

Контакт с кожата Незабавно да се измие обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути. Ако

раздразнението на кожата продължава, повикайте лекар.

Поглъщане Да се почисти устата с вода и след това да се изпие много вода. НЕ предизвиквайте

повръщане. Свържете се незабавно с лекар или с център за контрол на отровите. Ако

пострадалият започне да повръща от само себе си, наведете го напред.

Вдишване Преместете на чист въздух. При спиране на дишането осигурете изкуствено дишане.

При появата на симптоми незабавно потърсете медицинска помощ. Риск от сериозно

увреждане на белите дробове (при аспириране).

Защита на оказващия първа

помощ

Проверете дали медицинските служители познават използвания(те) материал(и) и

дали са взели необходимите предпазни мерки за лична защита и за предотвратяване

разпространението на замърсяването.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Затруднено дишане. Вдишването на високи концентрации от пари може да предизвика симптоми като главоболие, виене на свят, умора, гадене и повръщане

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Бележки към лекаря Третирайте симптоматично. Симптомите могат да настъпят след известен период.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Може да се използва водна мъгла за охлаждане на затворени контейнери.

Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от съображения за безопасност Няма налична информация.

Ethanol absolute, 100%, denatured with 2% v/v cyclohexane

Дата на ревизията 22-Март-2024

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Запалим. Контейнерите могат да експлодират при нагряване. Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Парите могат да стигнат до източник на запалване и да причинят обратен удар на пламъка.

Опасни продукти от горенето

Въглеродни оксиди.

5.3. Съвети за пожарникарите

Като при всеки пожар носете самостоятелен дихателен апарат с принудително подаване на въздух под налягане, одобрено от MSHA/NIOSH (Администрация по минна безопасност и здраве / Национален институт по професионална безопасност и здраве) (или равностойно на него) и пълно защитно оборудване.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Осигурете подходяща вентилация. Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да се отстранят всички източници на запалване. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска навлизане в повърхностни води или канализация.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се попие с инертен абсорбиращ материал. Да се съхранява в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне. Да се отстранят всички източници на запалване. Използвайте несъздаващи искри инструменти и взривообезопасено оборудване.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте предпазните мерки, изброени в раздели 8 и 13

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Използвайте предпазно облекло/предпазна маска за лице. Осигурете подходяща вентилация. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Избягвайте поглъщане и вдишване. Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. За да се избегне възпламеняване на пари от електростатичния разряд, всички метални части на оборудването трябва да се заземяват. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.

Хигиенни мерки

Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Свалете и изперете замърсеното облекло и ръкавици, включително вътрешната страна, преди повторна употреба. Измийте ръцете преди почивка и след работа.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Контейнерът да се съхранява плътно затворен на сухо и добре вентилирано място. Дръжте далеч от топлина, искри и пламъци.

Клас 3

Ethanol absolute, 100%, denatured with 2% v/v cyclohexane

Дата на ревизията 22-Март-2024

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Употреба в лаборатории

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол

Граници на експозиция

Списък източник **EU** -Директива (EC) 2019/1831 на Комисията от 24 октомври 2019 година за установяване на пети списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция съгласно Директива 98/24/ЕО на Съвета и за изменение на Директива 2000/39/ЕО на Комисията **BG** - НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работаПриложение № 1 Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната средаПриложение № 2 Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект.В сила от 31.01.2005 г. Приложение № 3 Опасни химични агенти, които не се допускат за производство и употреба. 71/06, 67/07, 2/12, 46/15, 73/18

Компонент	Европейски съюз	Обединеното кралство	Франция	Белгия	Испания
Етанол		STEL: 3000 ppm 15 min STEL: 5760 mg/m³ 15 min TWA: 1000 ppm 8 hr TWA: 1920 mg/m³ 8 hr	TWA / VME: 1000 ppm (8 heures). TWA / VME: 1900 mg/m³ (8 heures). STEL / VLCT: 5000 ppm. STEL / VLCT: 9500 mg/m³.	TWA: 1000 ppm 8 uren TWA: 1907 mg/m³ 8 uren	STEL / VLA-EC: 1000 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1910 mg/m³ (15 minutos).
Циклохексан	TWA: 200 ppm (8hr) TWA: 700 mg/m ³ (8hr)	STEL: 300 ppm 15 min STEL: 1050 mg/m ³ 15 min TWA: 100 ppm 8 hr TWA: 350 mg/m ³ 8 hr	TWA / VME: 200 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 700 mg/m³ (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 1000 mg/m³ (8 heures). STEL / VLCT: 375 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 1300 mg/m³. restrictive limit STEL / VLCT: 1500 mg/m³.	TWA: 100 ppm 8 uren TWA: 350 mg/m³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 700 mg/m³ (8 horas)

Компонент	Италия	Германия	Португалия	Холандия	Финландия
Етанол		TWA: 200 ppm (8	STEL: 1000 ppm 15	huid	TWA: 1000 ppm 8
		Stunden). AGW -	minutos	STEL: 1900 mg/m ³ 15	tunteina
		exposure factor 4		minuten	TWA: 1900 mg/m ³ 8
		TWA: 380 mg/m ³ (8		TWA: 260 mg/m ³ 8 uren	tunteina
		Stunden). AGW -			STEL: 1300 ppm 15
		exposure factor 4			minuutteina
		TWA: 200 ppm (8			STEL: 2500 mg/m ³ 15
		Stunden). MAK			minuutteina
		TWA: 380 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 800 ppm			
		Höhepunkt: 1520 mg/m ³			
Циклохексан	TWA: 100 ppm 8 ore.	TWA: 200 ppm (8	TWA: 200 ppm 8 horas	STEL: 1400 mg/m ³ 15	TWA: 100 ppm 8
	Time Weighted Average	Stunden). AGW -	TWA: 700 mg/m ³ 8	minuten	tunteina
	TWA: 350 mg/m ³ 8 ore.	exposure factor 4	horas	TWA: 700 mg/m ³ 8 uren	TWA: 350 mg/m ³ 8
	Time Weighted Average	TWA: 700 mg/m ³ (8		_	tunteina
		Stunden). AGW -			STEL: 250 ppm 15
		exposure factor 4			minuutteina
		TWA: 200 ppm (8			STEL: 875 mg/m ³ 15
		Stunden). MAK			minuutteina
		TWA: 700 mg/m³ (8			
		Stunden). MAK			

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ Ethanol absolute, 100%, denatured with 2% v/v cyclohexane Дата на р

Дата на ревизията 22-Март-2024

		Höhepunkt: 800 ppm			
		Höhepunkt: 2800 mg/m ³			
Компонент	Австрия	Дания	Швейцария СТС 1, 1000 ppm 15	Полша TWA: 1900 mg/m³ 8	Норвегия
Етанол	MAK-KZGW: 2000 ppm	TWA: 1000 ppm 8 timer	STEL: 1000 ppm 15		TWA: 500 ppm 8 timer
	15 Minuten MAK-KZGW: 3800	TWA: 1900 mg/m ³ 8 timer	Minuten STEL: 1920 mg/m ³ 15	godzinach	TWA: 950 mg/m ³ 8 timer STEL: 625 ppm 15
	mg/m³ 15 Minuten	STEL: 2000 ppm 15	Minuten		minutter. value
	MAK-TMW: 1000 ppm 8	minutter	TWA: 500 ppm 8		calculated
	Stunden	STEL: 3800 mg/m ³ 15	Stunden		STEL: 1187.5 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 1900 mg/m ³	minutter	TWA: 960 mg/m ³ 8		minutter. value
Циклохексан	8 Stunden MAK-KZGW: 800 ppm	TWA: 50 ppm 8 timer	Stunden STEL: 800 ppm 15	STEL: 1000 mg/m ³ 15	calculated TWA: 150 ppm 8 timer
циклохексан		TWA: 172 mg/m ³ 8 timer		minutach	TWA: 130 ppin 8 timer
	MAK-KZGW: 2800	STEL: 100 ppm 15	STEL: 2800 mg/m ³ 15	TWA: 300 mg/m ³ 8	STEL: 187.5 ppm 15
	mg/m ³ 15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter. value
	MAK-TMW: 200 ppm 8	STEL: 344 mg/m ³ 15	TWA: 200 ppm 8		calculated
	Stunden	minutter	Stunden		STEL: 656.25 mg/m³ 15
	MAK-TMW: 700 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 700 mg/m ³ 8 Stunden		minutter. value calculated
	o Standen		Sturideri		Calculated
Компонент	България	Хърватска	Ейре	Кипър	Чехия
Етанол	TWA: 1000 mg/m ³		STEL: 1000 ppm 15 min	:-p	TWA: 1000 mg/m ³ 8
		satima.			hodinách.
		TWA-GVI: 1900 mg/m ³			Ceiling: 3000 mg/m ³
Циклохексан	TWA: 200 ppm	8 satima. kože	TWA: 200 ppm 8 hr.	TWA: 200 ppm	TWA: 700 mg/m ³ 8
циклохексан	TWA: 700.0 mg/m ³	TWA-GVI: 200 ppm 8	TWA: 700 mg/m ³ 8 hr.	TWA: 700 mg/m ³	hodinách.
	1 1 1 7 1 2 2 3 1 1 1 g/11 1	satima.	STEL: 600 ppm 15 min	1 vvv a 7 00 mg/m	Ceiling: 2000 mg/m ³
		TWA-GVI: 700 mg/m ³ 8	STEL: 2100 mg/m ³ 15		
		satima.	min		
	F	01111	F		14
Компонент Етанол	Естония TWA: 500 ppm 8	Gibraltar	Гърция TWA: 1000 ppm	Унгария STEL: 3800 mg/m ³ 15	Исландия TWA: 1000 ppm 8
Lianon	tundides.		TWA: 1900 mg/m ³	percekben. CK	klukkustundum.
	TWA: 1000 mg/m ³ 8		Ŭ	TWA: 1900 mg/m ³ 8	TWA: 1900 mg/m ³ 8
	tundides.			órában. AK	klukkustundum.
	STEL: 1000 ppm 15				Ceiling: 2000 ppm
	minutites. STEL: 1900 mg/m ³ 15				Ceiling: 3800 mg/m ³
	minutites.				
Циклохексан	TWA: 200 ppm 8	TWA: 200 ppm 8 hr	TWA: 200 ppm	TWA: 700 mg/m ³ 8	TWA: 50 ppm 8
	tundides.	TWA: 700 mg/m ³ 8 hr	TWA: 700 mg/m ³	órában. AK	klukkustundum.
	TWA: 700 mg/m ³ 8				TWA: 175 mg/m ³ 8
	tundides.				klukkustundum. Ceiling: 100 ppm
					Ceiling: 350 mg/m ³
					, , ,
Компонент	Латвия	Литва	Люксембург	Малта	Румъния
Етанол	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 500 ppm IPRD			TWA: 1000 ppm 8 ore
		TWA: 1000 mg/m ³			TWA: 1900 mg/m ³ 8 ore
		IPRD STEL: 1000 ppm			STEL: 5000 ppm 15 minute
		STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³			STEL: 9500 mg/m ³ 15
		,			minute
Циклохексан	TWA: 23 ppm	TWA: 200 ppm IPRD	TWA: 200 ppm 8	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm 8 ore
	TWA: 80 mg/m ³	TWA: 700 mg/m ³ IPRD	Stunden	TWA: 700 mg/m ³	TWA: 700 mg/m ³ 8 ore
			TWA: 700 mg/m³ 8 Stunden		
	I		Sturiuen		
Компонент	Русия	Словакия	Словения	Швеция	Турция
Етанол	TWA: 1000 mg/m ³ 2391	Ceiling: 1920 mg/m ³	TWA: 960 mg/m ³ 8 urah	Indicative STEL: 1000	-71-7
	MAC: 2000 mg/m ³	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm 8 urah	ppm 15 minuter	
		TWA: 960 mg/m ³	STEL: 1000 ppm 15	Indicative STEL: 1900	
			minutah STEL: 1920 mg/m³ 15	mg/m ³ 15 minuter TLV: 500 ppm 8 timmar.	
			minutah	NGV	
				TLV: 1000 mg/m ³ 8	
				<u>~</u>	

Ethanol absolute, 100%, denatured with 2% v/v cyclohexane

Дата на ревизията 22-Март-2024

				timmar. NGV	
Циклохексан	MAC: 80 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³	TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 700 mg/m³ 8 urah STEL: 2800 mg/m³ 15 minutah STEL: 800 ppm 15 minutah	TLV: 200 ppm 8 timmar. NGV TLV: 700 mg/m³ 8 timmar. NGV	TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 700 mg/m³ 8 saat

Биологични гранични стойности

Списък източник

Компонент	Европейски съюз	Великобритания	Франция	Испания	Германия
Циклохексан					total
					1,2-Cyclohexanediol
					(after hydrolysis): 150
					mg/g Creatinine urine
					(end of shift)
					total
					1,2-Cyclohexanediol
					(after hydrolysis): 150
					mg/g Creatinine urine
					(for long-term
					exposures: at the end of
					the shift after several
					shifts)

методи за мониторинг

EN 14042:2003 Идентификатор на заглавието: Въздух на работното място. Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти.

Получено ниво без ефект за хората (DNEL) / Получено минимално ниво на ефект (DMEL) Вижте таблицата за стойности

Component	остър ефект локално (кожен)	остър ефект системен (кожен)	Хронични ефекти локално (кожен)	Хронични ефекти системен (кожен)
Етанол 64-17-5 (98)		,	,	DNEL = 343mg/kg bw/day
Циклохексан 110-82-7 (2)				DNEL = 2016mg/kg bw/day

Component	остър ефект локално (инхалация)		Хронични ефекти локално (инхалация)	Хронични ефекти системен (инхалация)
Етанол 64-17-5 (98)	DNEL = 1900mg/m ³			DNEL = 950mg/m ³
Циклохексан 110-82-7 (2)	DNEL = 1400mg/m ³	DNEL = 1400mg/m ³	DNEL = 700mg/m ³	DNEL = 700mg/m ³

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC) Вижте стойности под.

Component	Прясна вода	Прясна вода седимент	Вода интермитентна	Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води	Почвата (селско стопанство)
Циклохексан 110-82-7 (2)	PNEC = 0.207mg/L	PNEC = 16.68mg/kg	PNEC = 0.207mg/L	PNEC = 3.24mg/L	PNEC = 3.38mg/kg soil dw

Ethanol absolute, 100%, denatured with 2% v/v cyclohexane

Дата на ревизията 22-Март-2024

	sediment dw		

	Component	Морска вода	Морски седимент	Морска вода интермитентна	Хранителна верига	Въздух
Ī	Циклохексан	PNEC = 0.207mg/L	PNEC =		- 1-	
	110-82-7 (2)		16.68mg/kg			
1			sediment dw			

8.2. Контрол на експозицията

Инженерен контрол

Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени пространства. Използвайте електро/вентилационно/осветително/оборудване защитено срещу експлозия.

Там, където е възможно, трябва да се приемат мерки за инженерен контрол като изолация или оборудване за заграждане на процеса, въвеждане на промени в процеса или в оборудването, за да се минимизира освобождаването или контакта, както и използване на правилно проектирани вентилационни системи с цел контролиране на опасните материали при източника

Лични предпазни средства

Защита на очите: Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип) (стандарт на ЕС -

EN 166)

Защита на ръцете: Защитни ръкавици

материал за ръкавици	време за	Дебелина/плътно	стандарт на ЕС	ръкавици коментари
	разяждане	ст на ръкавиците		
Витон (R)	Вижте препоръките	-	EN 374	(минимално изискване)
	на производителя			

Дрехи с дълги дрехи. Защита на кожата и тялото

Проверявайте ръкавици преди употреба

Обърнете се към производителя / доставчика за информация

Гарантират ръкавици са подходящи за изпълнение на задачата; Химична съвместимост, сръчност, Работни условия Потребителят чувствителност, напр. сенсибилизация ефекти

Премахване на ръкавици с грижа, избягване на замърсяване на кожата

Когато работниците са изправени пред концентрации над допустимите граници, те Дихателна защита

трябва да използват подходящи сертифицирани респиратори.

За защита на лицето, носещо средствата за дихателна защита, те трябва да са

правилният размер и да се използват и поддържат правилно

На Масовото / аварийно

използване

Сложете респиратор, одобрен от NIOSH/MSHA или отговарящ на европейски стандарт EN 136, ако границите на експозиция са надвишени или се е появило

дразнене или други симптоми

Препоръчителен тип филтър: Филтър органични газове и пари Вид А Кафяв

съответстващ да EN14387

използване

На дребномащабни / лабораторно Сложете респиратор, одобрен от NIOSH/MSHA или отговарящ на европейски стандарт EN149:2001, ако границите на експозиция са надвишени или се е появило

дразнене или други симптоми

Препоръчителна полумаска: - клапан филтриране: EN405; или; Полумаска: EN140;

плюс филтър, EN141

Когато се използва RPE лице парче годни за изпитване трябва да се провежда

Контрол на експозицията на

околната среда

Да се предотврати навлизане на продукта в канализация. Не допускайте материалът

да замърсява подпочвените води.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Ethanol absolute, 100%, denatured with 2% v/v cyclohexane

Дата на ревизията 22-Март-2024

Страница 9/16

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Физическо състояние Течност

Външен вид

Мирис Няма налична информация Праг на мириса Няма налични данни Точка на топене/граници на топене -90 °C / -130 °F Точка на размекване Няма налични данни Точка на кипене/Диапазон 78 °C / 172.4 °F

Лесно запалим Запалимост (Течност) На базата на данни от изпитвания Запалимост (твърдо вещество,

Не се прилага Течност

Експлозивни ограничения Няма налични данни

13 °C / 55.4 °F Точка на възпламеняване Метод - Няма налична информация

Температура на самозапалване Няма налични данни Температура на разлагане Няма налични данни Не се прилага Hq Няма налични данни Вискозитет Разтворимост във вода Няма налична информация Разтворимост в други разтвори Няма налична информация

Коефициент на разпределение (п-октанол/вода) Компонент log Pow Етанол -0.35

Циклохексан 3.44

Налягане на парите Няма налични данни

Плътност / Относително тегло 0.798

Обемна плътност Не се прилага Течност Плътност на парите Няма налични данни (Въздух = 1.0)

Не се прилага (течност) Характеристики на частиците

9.2. Друга информация

Експлозивни свойства Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност Не са известни никакви на основание на предоставената информация

10.2. Химична стабилност

Устойчиво при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма налична информация. Опасна полимеризация Опасни реакции Никакви при нормална обработка.

10.4. Условия, които трябва да се

Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване. избягват

10.5. Несъвместими материали

Няма известни.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Въглеродни оксиди.

Ethanol absolute, 100%, denatured with 2% v/v cyclohexane

Дата на ревизията 22-Март-2024

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Информация за продуктите

а) остра токсичност;

Орална Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране Дермален Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране Вдишване Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

Токсикологичните данни за компонентите

Компонент	Компонент LD50 Орално		Вдишване LC50		
Етанол	LD50 = 7060 mg/kg(Rat)	-	LC50 = 116.9 mg/L (Rat) 4 h LC50 = 133.8 mg/L (Rat) 4 h		
Циклохексан	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	LC50 > 32880 mg/m ³ (Rat) 4 h		

б) корозизност/дразнене на

кожата:

Няма налични данни

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите;

Няма налични данни

г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата;

Респираторен Няма налични данни Кожа Няма налични данни

д) мутагенност на зародишните

клетки;

Няма налични данни

е) канцерогенност; Няма налични данни

Не са известни канцерогенни химикали в този продукт

Няма налични данни ж) репродуктивна токсичност;

з) СТОО (специфична токсичност Няма налични данни

за определени органи) еднократна експозиция;

(і) СТОО (специфична токсичност Няма налични данни за определени органи) —

повтаряща се експозиция;

Целеви органи Няма известни.

Категория 1 й) опасност при вдишване;

Симптоми / Ефекти, остри и настъпващи след известен период от време Вдишването на високи концентрации от пари може да предизвика симптоми като

главоболие, виене на свят, умора, гадене и повръщане.

Ethanol absolute, 100%, denatured with 2% v/v cyclohexane

Дата на ревизията 22-Март-2024

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите оценка на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система във връзка **на ендокринната система** със здравето на човека. Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни разрушители.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Ефекти на екотоксичност

Продуктът съдържа следните вещества, които са опасни за околната среда. Съдържа вещество, което е:. Токсичен за водни организми.

Компонент	Сладководни риби	Водна бълха	Сладководната алга
Етанол	LC50: 13400 - 15100 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: > 100 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 12.0 - 16.0 mL/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)	LC50: 9268 - 14221 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: = 2 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	
Циклохексан	LC50: 48.87 - 68.76 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) LC50: 24.99 - 44.69 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 23.03 - 42.07 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 3.96 - 5.18 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50 = 0.9 mg/l/48h	EC50 >500 mg/L/72h

Компонент	Microtox (Микротокс)	М фактор
Етанол	= 34634 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum	
	30 min	
	= 35470 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum	
	5 min	
Циклохексан	EC50 = 85.5 mg/L 5 min	1
	EC50 = 93 mg/L 10 min	

12.2. Устойчивост и разградимост Няма налична информация

Устойчивост Постоянството е много малко вероятно, въз основа на предоставената информация.

Component	разградимост
Циклохексан	77% (28d)
110-82-7 (2)	, ,

Разграждането в пречиствателна станция Съдържа вещества, известни като опасни за околната среда или не разградими в пречиствателните станции за отпадъчни води.

12.3. Биоакумулираща способност Биоакомулацията е малко вероятна

Компонент	log Pow	Коефициент на биоконцентрация (ВСГ)
Етанол	-0.35	Няма налични данни
Циклохексан	3.44	83.15

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът съдържа летливи органични съединения (VOC), който ще се изпари лесно от всички повърхности Вероятно ще бъде мобилен в околната среда поради своята летливост. Разпространява се бързо във въздуха

Ethanol absolute, 100%, denatured with 2% v/v cyclohexane

Дата на ревизията 22-Март-2024

12.5. Резултати от оценката на РВТ Веществото не се счита за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (РВТ) / много и vPvB устойчиви и много биоакумулиращи (вУвБ).

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Информация за ендокринните

разрушители

Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни разрушители

12.7. Други неблагоприятни

ефекти

Устойчивите органични

замърсители

Озоноразрушаващ потенциал

Този продукт не съдържа никакви известни или подозирани вещество

Този продукт не съдържа никакви известни или подозирани вещество

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отпадък от

Отпадъкът е класифициран като опасен. Изхвърляйте в съгласие с Европейските остатъци/неизползвани продукти Директиви за отпадни и опасни вещества. Изхвърлете в съответствие с местните разпоредби.

Замърсена опаковка

Изхвърлянето на този контейнер с опасни или специални отпадъци. Празните контейнери задържат остатъчни вещества от продукта (течни и/или парообразни) и могат да бъдат опасни. Дръжте продукта и празната опаковка далеч от топлина и източници на запалване.

Европейски каталог за отпадъци

Според Европейския каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за продукта, но специфични за отделните приложения.

Друга информация

Не измивайте така, че да попадне в канализацията. Кодовете за отпадъци трябва да се зададат от потребителя на базата на употребата, за която се използва продуктът. Може да се депонира или изгори, когато е в съответствие с местните разпоредби. Не допускайте попадане на този химикал в околната среда. Да не се изпуска в канализацията.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

IMDG/IMO

UN1987 14.1. Номер по списъка на ООН

14.2. Точно на наименование на Alcohols, flammable, n.o.s

пратката по списъка на ООН

Ethanol/cyclohexane Техническо име на продукта 3

14.3. Клас(ове) на опасност при

транспортиране

14.4. Опаковъчна група II

ADR

UN1987 14.1. Номер по списъка на ООН

14.2. Точно на наименование на Alcohols, flammable, n.o.s

Ethanol absolute, 100%, denatured with 2% v/v cyclohexane

Дата на ревизията 22-Март-2024

пратката по списъка на ООН

Техническо име на продукта Ethanol/cvclohexane

14.3. Клас(ове) на опасност при

транспортиране

14.4. Опаковъчна група II

ІАТА (Международна асоциация за въздушен транспорт)

14.1. Номер по списъка на ООН UN1987

Alcohols, flammable, n.o.s 14.2. Точно на наименование на

пратката по списъка на ООН

Ethanol/cyclohexane Техническо име на продукта

14.3. Клас(ове) на опасност при

транспортиране

II

14.4. Опаковъчна група

14.5. Опасности за околната среда Няма идентифицираните опасности

14.6. Специални предпазни мерки Не са необходими специални предпазни мерки. за потребителите

14.7. Морски транспорт на товари Не е приложимо, пакетирани стоки в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Международни списъци

Китай, X = изброени, Австралия, U.S.A. (TSCA), Канада (DSL/NDSL) (Списък на регистрираните вещества / Списък на нерегистрираните вещества), Европа (EINECS/ELINCS/NLP), Австралия (AICS) (Австралийски списък на химическите вещества), Когеа (KECL), Китай (IECSC) (Списък на съществуващите химически вещества в Китай), Japan (ENCS), Филипини (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Компонент	№ по CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	КЕСЬ (КОРЕЙС КИ СПИСЪК НА СЪЩЕСТ ВУВАЩИ ТЕ ХИМИЧН И ВЕЩЕСТ ВА)	ENCS	ISHL (Закон за промишл ена безопасн ост и здраве)	
Етанол	64-17-5	200-578-6	-	-	X	X	KE-13217	X	X	l
Циклохексан	110-82-7	203-806-2	-	-	Х	X	KE-18562	Х	Х	ĺ

Компонент	№ по CAS	TSCA	TSCA Inventory	DSL	NDSL	Австрали	NZIoC	PICCS
		(Закон за	notification -			йски	(Новозел	(ФИЛИПИ
		контрол	Active-Inactive			списък на	андски	НСКИ
		на				химичнит	списък на	списък
		токсичнит				е	тинримих	HA
		е				вещества	е	ХИМИКАЛ
		вещества				(AICS)	вещества	ИТЕИ
))	ХИМИЧЕС

Ethanol absolute, 100%, denatured with 2% v/v cyclohexane

Дата на ревизията 22-Март-2024

								КИТЕ ВЕЩЕСТ ВА)
Етанол	64-17-5	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Циклохексан	110-82-7	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х

Легенда: X - Фигуриращ в списъка '-' - **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Not Listed

Разрешение/Ограничения съгласно EU REACH

Компонент	№ по CAS	REACH (1907/2006) - Приложение XIV - Вещества, предмет на разрешение	REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения за определени опасни вещества	Регламент REACH (EC 1907/2006) член 59 - Списък на кандидати за вещества, пораждащи много голямо безпокойство (SVHC)
Етанол	64-17-5	-	-	-
Циклохексан	110-82-7	-	Use restricted. See item 57. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

REACH връзки

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Компонент	№ по CAS	Директива Севезо III (2012/18/EU) -	Директивата Севезо III (2012/18/EO) - праговите количества за изискванията	
		праговите количества за голяма		
		авария Уведомление	за доклад за безопасност	
Етанол	64-17-5	Не се прилага	Не се прилага	
Циклохексан	110-82-7	Не се прилага	Не се прилага	

Регламент (EC) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 г. относно износа и вноса на опасни химикали

Не се прилага

Съдържа компонент(и), които отговарят на "дефиниция" за пер и поли флуороалкилово вещество (PFAS)? Не се прилага

Да се обърне внимание на Директива 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място .

Да се обърне внимание на Директива 2000/39/EO установяваща първоначален списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция

Национални разпоредби

WGK класификация

Клас на веществата, застрашаващи водите = 1 (самостоятелна класификация)

Компонент	Германия класификацията на водата (AwSV)	Германия - TA-Luft клас
Етанол	WGK1	
Циклохексан	WGK2	

Ethanol absolute, 100%, denatured with 2% v/v cyclohexane

Дата на ревизията 22-Март-2024

Компонент	Франция - INRS (таблици на професионални заболявания)	
Етанол	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84	
Циклохексан	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84	

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Етанол 64-17-5 (98)		Group I	
Циклохексан 110-82-7 (2)	Prohibited and Restricted Substances	Group I	

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на химическата безопасност / Отчети (CSA / CSR) не се изискват за смеси

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълният текст на Н-предупрежденията (за опасност) се съдържа в раздели 2 и 3

- Н304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища
- Н412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект
- Н225 Силно запалими течност и пари
- Н315 Предизвиква дразнене на кожата
- Н336 Може да предизвика сънливост или световъртеж
- Н400 Силно токсичен за водните организми
- Н410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

Легенда

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Европейски списък на съществуващите търговски DSL/NDSL - Списък на регистрираните вещества на Канада/Списък химични вещества / Европейски списък на нотифицираните химични на нерегистрираните вещества на Канада вещества

PICCS - Филипински списък на химикалите и химическите вещества **ENCS** - Япония: съществуващи и нови химични вещества IECSC - Китайски инвентарен списък на съществуващите химични

вещества

KECL - Корейски списък на съществуващите и оценени химични вещества

WEL - Граница на експозиция на работното място

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американска конференция на правителството по индустриална хигиена)

DNEL - Достигнато ниво без ефекет

RPE - Защитни средства за дихателната система

LC50 - Смъртоносна концентрация 50%

NOEC - Не се наблюдава въздействие на концентрацията

РВТ - Устойчиви, биоакумулиращи, Токсичен

ADR - Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

ОЕСО - Организацията за икономическо сътрудничество и развитие

BCF - фактора за биоконцентрация (BCF)

TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества на САЩ; Раздел 8 (б); Инвентаризационен списък

AICS - Австралийски списък на химическите вещества (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Новозеландски списък на химичните вещества

TWA - Усреднена по време

IARC - Международна агенция за изследване на рака

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

LD50 - Смъртоносна доза 50%

ЕС50 - Ефективна концентрация 50%

POW - Коефициент на разпределение октанол: Вода **vPvB** - много устойчиво и много биоакумулиращо

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air **Transport Association**

MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби

ATE - Остра токсичност оценка

VOC - (летливо органично съединение)

Ethanol absolute, 100%, denatured with 2% v/v cyclohexane

Дата на ревизията 22-Март-2024

Основни позовавания и източници на данни в литературата

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Доставчици данни за безопасност лист, Chemadvisor - Лоли, Merck индекс, RTECS

Класификаципане и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) №

1272/2008 [CLP]

Физически опасности На базата на данни от изпитвания

Опасности за здравето Метод на изчисление Опасности за околната среда Метод на изчисление

Препоръки за обучение

Обучение относно информираността по отношение на химическите опасности, включващо етикетиране, информационни листове за безопасност, лични предпазни средства и хигиена.

Използване на лични предпазни средства, включително подходящ избор, съвместимост, време за проникване, грижа, поддръжка, годност и европейски стандарти.

Първа помощ при експозиция на химикали, включително приспособления за измиване на очи и аварийни душове. Обучение относно реакцията при химически инциденти.

Предотвратяване и борба с огъня, идентифициране на опасностите и рисковете, статично електричество, експлозивни атмосфери, породени от изпарения и прах.

Изготвен отHealth, Safety and Environmental Department

Дата на ревизията 22-Март-2024

Резюме на ревизията Нов доставчик на услуги за спешно телефонно реагиране.

Тази таблица за безопасност отговаря на изискванията на регламента (EU) No. 1907/2006. РЕГЛАМЕНТ (EC) 2020/878 НА КОМИСИЯТА за изменение на приложение II към Регламент (EO) № 1907/2006

Ограничение на отговорността

Информацията, предоставена в този Информационен лист за безопасност, е вярна, доколкото това ни е известно и според данните и убежденията ни към датата на неговото публикуване. Предоставената информация е предназначена да се използва само като указание за безопасна работа, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, изхвърляне и освобождаване и не трябва да се приема като гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само до конкретно указания материал и не може да бъде валидна, ако този материал се използва в комбинация с други материали или в друг процес, освен ако това не е посочено в текста

Край на информационния лист за безопасност