

съгласно Регламент (EO) No. 1907/2006

Дата на създаване 07-Септември-2010

Дата на ревизията 24-Януари-2024

Номер на ревизията 3

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

1.1. Идентификатори на продукта

Описание на продукта: <u>tert-Butyl alcohol</u>

Cat No. : L12338

Синоними tert-Butyl alcohol; 2-Methyl-2-propanol; 2-Methylpropan-2-ol

 Индекс №
 603-005-00-1

 № по CAS
 75-65-0

 ЕС №
 200-889-7

 Молекулна Формула
 C4 H10 O

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

Сектор на употреба

Лабораторни химикали.

SU3 - Промишлени употреби: употреби на веществата самостоятелно или в

препарати в индустриални обекти

Категория на продукта РС21 - Лабораторни химикали

Категории на процеса PROC15 - Употреба като лабораторен реагент

Категории на изпускане в ERC6a - Промишлена употреба, водеща до производство на друго вещество

околната среда [ERC] (употреба на междинни продукти) Употреби, които не се Няма налична информация

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

Имейл адрес begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

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

11

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

ALFAAL12338

Страница 1/14

Дата на ревизията 24-Януари-2024

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа

СLР класифицирането - Регламент (ЕО) № 1272/2008

Физически опасности

Запалими течности Категория 2 (Н225)

Рискове за здравето

Остра инхалационна токсичност - пари Категория 4 (H332) Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите критериите за класифициране Категория 2 (H319) въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране Категория 3 (H335) (H336)

Опасности за околната среда

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

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
- Н332 Вреден при вдишване
- Н319 Предизвиква сериозно дразнене на очите
- Н335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища
- Н336 Може да предизвика сънливост или световъртеж

Препоръки за безопасност

Р280 - Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице

Р304 + Р340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането

Р305 + Р351 + Р338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването

Р312 - При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар

Р210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване.

Тютюнопушенето забранено

2.3. Други опасности

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

tert-Butyl alcohol

(вУвБ)

Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни разрушители

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Вещества

Компонент	№ по CAS	EC №	Масов процент	CLP класифицирането - Регламент
				(EO) № 1272/2008
tert-Butyl alcohol	75-65-0	EEC No. 200-889-7	>95	Flam. Liq. 2 (H225)
				Eye Irrit. 2 (H319)
				Acute Tox. 4 (H332)
				STOT SE 3 (H335)
				STOT SE 3 (H336)

Регистрационен номер съгласно Регламент REACH

За пълния текст на Предупреждения за опасност: вижте раздел 16

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Ако симптомите продължат, обадете се на лекар. Общи съвети

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.

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

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

При появата на симптоми незабавно потърсете медицинска помощ.

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

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

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Воден спрей, въглероден диоксид (СО2), сух химикал, устойчива на алкохол пяна. Може да се използва водна мъгла за охлаждане на затворени контейнери.

Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от съображения за безопасност

Дата на ревизията 24-Януари-2024

tert-Butyl alcohol

Дата на ревизията 24-Януари-2024

Вода може да е неефикасна.

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

Въглероден моноксид (СО), Въглероден диоксид (СО2).

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

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

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте изпускане в околната среда.

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. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Избягвайте поглъщане и вдишване. Осигурете подходяща вентилация. 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

Контейнерите да се съхраняват плътно затворени на сухо, хладно и добре вентилирано място. Зона със запалими вещества. Дръжте далеч от топлина, искри и пламъци.

tert-Butyl alcohol

Дата на ревизията 24-Януари-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

Компонент	Европейски съюз	Обединеното	Франция	Белгия	Испания
		кралство			
tert-Butyl alcohol		STEL: 150 ppm 15 min	TWA / VME: 100 ppm (8	TWA: 100 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 100
		STEL: 462 mg/m ³ 15	heures).	TWA: 307 mg/m ³ 8 uren	ppm (8 horas)
		min	TWA / VME: 300 mg/m ³	_	TWA / VLA-ED: 308
		TWA: 100 ppm 8 hr	(8 heures).		mg/m3 (8 horas)
		TWA: 308 mg/m ³ 8 hr	, ,		, ,

Компонент	Италия	Германия	Португалия	Холандия	Финландия
tert-Butyl alcohol		TWA: 20 ppm (8	TWA: 100 ppm 8 horas		TWA: 50 ppm 8 tunteina
		Stunden). AGW -			TWA: 150 mg/m ³ 8
		exposure factor 4			tunteina
		TWA: 62 mg/m ³ (8			STEL: 75 ppm 15
		Stunden). AGW -			minuutteina
		exposure factor 4			STEL: 230 mg/m ³ 15
		TWA: 20 ppm (8			minuutteina
		Stunden). MAK			lho
		TWA: 62 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 80 ppm			
		Höhepunkt: 248 mg/m ³			

Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Полша	Норвегия
tert-Butyl alcohol	MAK-KZGW: 80 ppm 15	Ceiling: 50 ppm	STEL: 80 ppm 15	STEL: 450 mg/m ³ 15	Hud
	Minuten	Ceiling: 150 mg/m ³	Minuten	minutach	Ceiling: 25 ppm
	MAK-KZGW: 248 mg/m ³	Hud	STEL: 240 mg/m ³ 15	TWA: 300 mg/m ³ 8	Ceiling: 75 mg/m ³
	15 Minuten		Minuten	godzinach	
	MAK-TMW: 20 ppm 8		TWA: 20 ppm 8	_	
	Stunden		Stunden		
	MAK-TMW: 62 mg/m ³ 8		TWA: 60 mg/m ³ 8		
	Stunden		Stunden		

Компонент	България	Хърватска	Ейре	Кипър	Чехия
tert-Butyl alcohol		TWA-GVI: 100 ppm 8	TWA: 100 ppm 8 hr.		TWA: 300 mg/m ³ 8
-		satima.	TWA: 300 mg/m ³ 8 hr.		hodinách.
		TWA-GVI: 308 mg/m ³ 8	STEL: 300 ppm 15 min		Potential for cutaneous
		satima.	STEL: 900 mg/m ³ 15		absorption
		STEL-KGVI: 150 ppm	min		Ceiling: 600 mg/m ³
		15 minutama.			
		STEL-KGVI: 462 mg/m ³			
		15 minutama.			

Компонент	Естония	Gibraltar	Гърция	Унгария	Исландия
tert-Butyl alcohol	Nahk		STEL: 150 ppm		STEL: 50 ppm
	TWA: 50 ppm 8		STEL: 450 mg/m ³		STEL: 150 mg/m ³
	tundides.		TWA: 100 ppm		Skin notation
	TWA: 150 mg/m ³ 8		TWA: 300 mg/m ³		
	tundides.		_		
	STEL: 75 ppm 15				
	minutites.				
	STEL: 250 mg/m ³ 15				
	minutites.				

	Компонент	Латвия	Литва	Люксембург	Малта	Румъния
ter	t-Butyl alcohol	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 50 ppm IPRD			
			TWA: 150 mg/m ³ IPRD			
			Oda			

tert-Butyl alcohol

Дата на ревизията 24-Януари-2024

	STEL: 75 ppm		
	STEL. 250 Hig/III°		

Компонент	Русия	Словакия	Словения	Швеция	Турция
tert-Butyl alcohol	MAC: 10 mg/m ³	Ceiling: 250 mg/m ³	TWA: 20 ppm 8 urah	Indicative STEL: 75 ppm	
		TWA: 20 ppm	TWA: 62 mg/m ³ 8 urah	15 minuter	
		TWA: 62 mg/m ³	STEL: 80 ppm 15	Indicative STEL: 250	
			minutah	mg/m ³ 15 minuter	
			STEL: 248 mg/m ³ 15	TLV: 50 ppm 8 timmar.	
			minutah	NGV	
				TLV: 150 mg/m ³ 8	
				timmar. NGV	
				Hud	

Биологични гранични стойности

Този продукт във вида, в който е доставен, не съдържа никакви опасни материали с биологични граници, установени от конкретните регулаторни органи на региона

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 стойности под; Вижте таблицата за стойности

ſ	Component	остър ефект локално (кожен)	остър ефект системен (кожен)	Хронични ефекти локално (кожен)	Хронични ефекти системен (кожен)
Ī	tert-Butyl alcohol 75-65-0 (>95)	, , ,	, , ,	,	DNEL = 5.5mg/kg bw/day

Component	остър ефект локално (инхалация)		Хронични ефекти локално (инхалация)	Хронични ефекти системен (инхалация)
tert-Butyl alcohol 75-65-0 (>95)		DNEL = 214mg/m ³		$DNEL = 2.7 mg/m^3$

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)
tert-Butyl alcohol	PNEC = 2mg/L	PNEC = 8.04 mg/kg	PNEC = 9.33mg/L	PNEC = 690mg/L	PNEC = 1mg/kg soil
75-65-0 (>95)	-	sediment dw			dw

	Component	Морска вода	Морски седимент		Хранителна	Въздух
L				интермитентна	верига	
	tert-Butyl alcohol	PNEC = 0.2mg/L	PNEC =		PNEC = 88700g/kg	
1	75-65-0 (>95)		0.804mg/kg		food	
-			sediment dw			

8.2. Контрол на експозицията

Инженерен контрол

Използвайте електро/вентилационно/осветително/оборудване защитено срещу експлозия. Осигурете приспособления за измиване на очи и аварийни душове в близост до зоната на работа. Да се осигури подходяща вентилация, особено в

tert-Butyl alcohol

Дата на ревизията 24-Януари-2024

затворени пространства.

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: Очила (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		
Бутилкаучук	> 480 минути	0.35 mm	ниво 6	Както е тестван съгласно EN374-3
Ръкавици от неопрен	> 480 минути	0.45 mm	EN 374	Определяне на съпротива просмукване
				от химикали
Витон (R)	> 480 минути	0.3 mm		

Защита на кожата и тялото Дрехи с дълги дрехи.

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

Дихателна защита Не е необходимо предпазни средства при нормални условия на употреба.

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

На дребномащабни / лабораторно Поддържайте подходяща вентилация

използване

Контрол на експозицията на

околната среда

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Физическо състояние Течност

Външен вид Бистър **Мирис** Силен

Праг на мириса Няма налични данни
Томия на томичи из то

Точка на топене/граници на топене 25 - 25.5 °C / 77 - 77.9 °F

Точка на размекване Няма налични данни **Точка на кипене/Диапазон** 83 °C / 181.4 °F

Точка на кипене/Диапазон 83 °C / 181.4 °F @ 760 mmHg **Запалимост (Течност)** Лесно запалим На базата на д

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

 Запалимост (твърдо вещество,
 Не се прилага
 Течност

газ)

Експлозивни ограничения Долни 1.8 Vol% **Горни** 8 Vol%

Точка на възпламеняване 11 °C / 51.8 °F Метод - Няма налична информация

Температура на самозапалване 490 °C / 914 °F **Температура на разлагане** 490 °C / 914 °F Няма налични данни

Н

Вискозитет 6.43 mPa.s (25°C)

Разтворимост във вода Смесим

Разтворимост в други разтвори Няма налична информация

Коефициент на разпределение (n-октанол/вода) Компонент log Pow

tert-Butyl alcohol Дата на ревизията 24-Януари-2024

tert-Butyl alcohol 0.317

Налягане на парите 36 mbar @ 20 °C

Плътност / Относително тегло 0.775

 Обемна плътност
 Не се прилага
 Течност

 Плътност на парите
 2.6
 (Въздух = 1.0)

Характеристики на частиците Не се прилага (течност)

9.2. Друга информация

 Молекулна Формула
 C4 H10 O

 Молекулно тегло
 74.12

Експлозивни свойства Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. РеактивностНе са известни никакви на основание на предоставената информация

10.2. Химична стабилност

Може да образува експлозивни пероксиди.

10.3. Възможност за опасни реакции

Опасна полимеризация Не се получава опасна полимеризация. **Опасни реакции** Никакви при нормална обработка.

10.4. Условия, които трябва да се

<u>избягват</u> Несъвместими продукти. Излишна топлина. Дръжте далеч от открит пламък, горещи

повърхности и източници на запалване.

10.5. Несъвместими материали

Силни оксидиращи агенти. Силни киселини. Алкални метали.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Въглероден моноксид (СО). Въглероден диоксид (СО 2).

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 Категория 4

Компонент	LD50 Орално	LD50 Дермално	Вдишване LC50
tert-Butyl alcohol	>3100 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	>31 mg/L/4h (Rat)

б) корозизност/дразнене на

кожата;

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

тестваните видове заек **Наблюдателна крайна точка** Дразнещ

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите;

Категория 2

tert-Butyl alcohol

Дата на ревизията 24-Януари-2024

тестваните видове заек

Наблюдателна крайна точка Дразни очите

г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата;

Респираторен Кожа Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

Component	метод за изпитване	тестваните видове	Проучване резултат
tert-Butyl alcohol	OECD Указание за тестване	морско свинче	без сенсибилизиращо
75-65-0 (>95)	406		
	Кожна сенсибилизация		

д) мутагенност на зародишните клетки:

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

Component	метод за изпитване	тестваните видове	Проучване резултат
tert-Butyl alcohol	тест на Еймс	ин витро	отрицателен
75-65-0 (>95)		'	-

е) канцерогенност; Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

Не са известни канцерогенни химикали в този продукт

ж) репродуктивна токсичност; Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

з) СТОО (специфична токсичност

за определени органи) — еднократна експозиция;

Категория 3

Резултати / желаните органи Респираторна система, Централна нервна система (ЦНС).

(i) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция;

(і) СТОО (специфична токсичност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

Целеви органи Няма известни.

й) опасност при вдишване; Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

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.

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 Да не се изпуска в канализацията. .

Компонент	Сладководни риби	Водна бълха	Сладководната алга
tert-Butyl alcohol	LC50 >961 mg/L/96h (Pimephales promelas)	EC50 933 mg/L 48 h	EC50 1000 mg/L 72 h

tert-Butyl alcohol

Дата на ревизията 24-Януари-2024

Компонент	Microtox (Микротокс)	М фактор
tert-Butyl alcohol	EC50 > 10000 mg/L 17 h	

12.2. Устойчивост и разградимост Лесно биоразградим

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

12.3. Биоакумулираща способност Биоакомулацията е малко вероятна

Компонент	log Pow	Коефициент на биоконцентрация (ВСГ)
tert-Butyl alcohol	0.317	1.09 dimensionless

Продуктът съдържа летливи органични съединения (VOC), който ще се изпари лесно 12.4. Преносимост в почвата

от всички повърхности Вероятно ще бъде мобилен в околната среда поради своята

летливост. Разпространява се бързо във въздуха

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

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.

Според Европейския каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за Европейски каталог за отпадъци

продукта, но специфични за отделните приложения.

Друга информация Кодовете за отпадъци трябва да се зададат от потребителя на базата на употребата.

за която се използва продуктът. Не измивайте така, че да попадне в канализацията. Може да се депонира или изгори, когато е в съответствие с местните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

tert-Butyl alcohol

Дата на ревизията 24-Януари-2024

14.1. Номер по списъка на ООН 14.2. Точно на наименование наUN1120
BUTANOLS

пратката по списъка на ООН 14.3. Клас(ове) на опасност при

<u>14.3. клас(ове) на опасност при</u> транспортиране

14.4. Опаковъчна група

ADR

 14.1. Номер по списъка на ООН
 UN1120

 14.2. Точно на наименование на
 BUTANOLS

пратката по списъка на ООН

14.3. Клас(ове) на опасност при 3 транспортиране

14.4. Опаковъчна група II

ІАТА (Международна асоциация за

въздушен транспорт)

14.1. Номер по списъка на ООН 14.2. Точно на наименование наUN1120
BUTANOLS

пратката по списъка на ООН

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

<u>транспортиране</u> 14.4. Опаковъчна група

14.5. Опасности за околната среда Няма идентифицираните опасности

3

3

П

<u>14.6. Специални предпазни мерки</u> 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

Европа (EINECS/ELINCS/NLP), Китай (IECSC) (Списък на съществуващите химически вещества в Китай), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Канада (DSL/NDSL) (Списък на регистрираните вещества / Списък на нерегистрираните вещества), Австралия (AICS) (Австралийски списък на химическите вещества), New Zealand (NZIoC), Филипини (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Компонент	№ по CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	КЕСL (КОРЕЙС КИ СПИСЪК НА СЪЩЕСТ ВУВАЩИ ТЕ ХИМИЧН И ВЕЩЕСТ ВА)	ENCS	ISHL (Закон за промишл ена безопасн ост и здраве)
tert-Butyl alcohol	75-65-0	200-889-7	-	-	l X	l X	KE-24895	X	X

Компонент	№ по CAS	TSCA	TSCA Inventory	DSL	NDSL	Австрали	NZIoC	PICCS
		(Закон за	notification -			йски	(Новозел	(ФИЛИПИ

tert-Butyl alcohol

Дата на ревизията 24-Януари-2024

		контрол на токсичнит е вещества)				вещества	списък на химичнит е вещества	НА ХИМИКАЛ
tert-Butyl alcohol	75-65-0	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	X

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)
tert-Butyl alcohol	75-65-0	-	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 голяма	праговите количества за изискванията
		авария Уведомление	за доклад за безопасност
tert-Butyl alcohol	75-65-0	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 .

Национални разпоредби

WGK класификация Вижте таблицата за стойности

Компонент	Германия класификацията на водата (AwSV)	Германия - TA-Luft клас
tert-Butyl alcohol	WGK1	

Компонент	Франция - INRS (таблици на професионални заболявания)	
tert-Butyl alcohol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84	

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасност на химично вещество или / Доклад (CSA / CSR) не е провеждано

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

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

Н332 - Вреден при вдишване

Н319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите

Н335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

Н336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж

Н225 - Силно запалими течност и пари

Легенда

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества / Европейски списък на нотифицираните химични на нерегистрираните вещества на Канада

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

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

DSL/NDSL - Списък на регистрираните вещества на Канада/Списък

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

NZIoC - Новозеландски списък на химичните 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

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

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)

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)

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

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.

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

Обучение относно реакцията при химически инциденти.

Health, Safety and Environmental Department Изготвен от

Дата на създаване 07-Септември-2010 Дата на ревизията 24-Януари-2024

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

Тази таблица за безопасност отговаря на изискванията на регламента (EU) No.

tert-Butyl alcohol

Дата на ревизията 24-Януари-2024

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