

съгласно Регламент (ЕО) No. 1907/2006

Дата на създаване 04-Август-2014

Дата на ревизията 30-Ноември-2024

Номер на ревизията 6

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

1.1. Идентификатори на продукта

Описание на продукта:

Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Cat No. :

A12626

Молекулна Формула

C16 H37 N O

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

Препоръчителна употреба

Лабораторни химикали.

Употреби, които не се

препоръчват

Няма налична информация

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

ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ -

информационни служби при

спешни случаи

спешна помощ 02 9154 213 (24/7)) poison_centre@mail.orbitel.bg

https://pirogov.eu/bg/

Раздел 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа

СLР класифицирането - Регламент (ЕО) № 1272/2008

Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Дата на ревизията 30-Ноември-2024

Физически опасности

Запалими течности Категория 2 (Н225)

Рискове за здравето

Остра орална токсичност
Остра дермална токсичност
Остра инхалационна токсичност - пари
Корозия/дразнене на кожата
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Категория 1 (Н370)

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

Н314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите

Н370 - Причинява увреждане на органите

Н301 + Н311 + Н331 - Токсичен при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване

Препоръки за безопасност

P280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице

Р301 + Р330 + Р331 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане

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

Р310 - Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар

Р308 + Р311 - ПРИ явна или предполагаема експозиция: обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар

Р303 + Р361 + Р353 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ

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

Тютюнопушенето забранено

2.3. Други опасности

Токсичен за сухоземните гръбначни

Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Дата на ревизията 30-Ноември-2024

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
Метанол	67-56-1	200-659-6	60	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)
1-Butanaminium, N,N,N-tributyl-, hydroxide	2052-49-5	218-147-6	40	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)

Компонент	Специфични граници на концентрация (SCL)	М фактор	Бележки за компонентите
Метанол	STOT Single Exp. 1 :: >= 10 STOT Single Exp. 2 :: 3 - < 10	-	-

За пълния текст на Предупреждения за опасност: вижте раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи съвети Покажете този информационен лист за безопасност на обслужващия доктор.

Необходима е незабавна медицинска помощ.

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

на най-малко 15 минути. В случай на контакт с очите незабавно да се измие обилно с

вода и да се потърси съвет от лекар.

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

Необходима е незабавна медицинска помощ.

Поглъщане НЕ предизвиквайте повръщане. Свържете се незабавно с лекар или с център за

контрол на отровите.

Вдишване При спиране на дишането осигурете изкуствено дишане. Не използвайте дишане уста

в уста, ако пострадалият е поел или вдишал веществото; приложете изкуствено дишане с помощта на джобна маска, оборудвана с еднопосочен клапан, или друго подходящо медицинско устройство за дихателна защита. Преместете на чист въздух.

Необходима е незабавна 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

Предизвиква изгаряния чрез всички пътища на експозиция. Затруднено дишане. Вдишването на високи концентрации от пари може да предизвика симптоми като

Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Дата на ревизията 30-Ноември-2024

главоболие, виене на свят, умора, гадене и повръщане: Продуктът е корозивен материал. Използването на стомашна промивка или предизвикването на повръщане са противопоказани. Изследвайте за евентуална перфорация на стомаха или хранопровода: Поемането причинява сериозно подуване, силно увреждане на деликатните тъкани и опасност от перфорация

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

Бележки към лекаря Третирайте симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Може да се използва водна мъгла за охлаждане на затворени контейнери. CO 2, изсушете химикала, изсушете пясъка, устойчивата в алкохола пяна.

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

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Термичното разлагане може да доведе до освобождаване на раздразняващи газове и изпарения. Продуктът причинява изгаряния на очите, кожата и лигавиците. 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

Азотни оксиди (NOx), Въглероден моноксид (CO), Въглероден диоксид (CO 2), Термичното разлагане може да доведе до освобождаване на раздразняващи газове и изпарения.

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. Термичното разлагане може да доведе до освобождаване на раздразняващи газове и изпарения.

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. Евакуирайте персонала в безопасни райони. Дръжте хората далеч от разлива/теча и срещу вятъра. 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. За допълнителна екологична информация вижте Раздел 12.

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.

Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Дата на ревизията 30-Ноември-2024

Страница 5/16

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. Използвайте смукателен чадър за дим. Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли. Не поемайте. При поглъщане незабавно потърсете медицинска помощ. 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.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

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

Клас 3

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	Франция	Белгия	Испания
		кралство			
Метанол	TWA: 200 ppm 8 hr	WEL - TWA: 200 ppm	TWA / VME: 200 ppm (8	TWA: 200 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 200
	TWA: 260 mg/m ³ 8 hr	TWA; 266 mg/m ³ TWA	heures). restrictive limit	TWA: 266 mg/m ³ 8 uren	ppm (8 horas)
	Skin	WEL - STEL: 250 ppm	TWA / VME: 260 mg/m ³	STEL: 250 ppm 15	TWA / VLA-ED: 266
		STEL; 333 mg/m ³ STEL	(8 heures). restrictive	minuten	mg/m³ (8 horas)
			limit	STEL: 333 mg/m ³ 15	Piel
			STEL / VLCT: 1000	minuten	
			ppm. restrictive limit:	Huid	
			this value is not set by		
			regulation and comes		
			from a circular published		
			by the Ministry of Labor.		
			STEL / VLCT: 1300		
			mg/m³. restrictive limit:		

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Дата на ревизията 30-Ноември-2024

					•
			Lat it is a		<u></u>
			this value is not set by		
			regulation and comes		
			from a circular published		
			by the Ministry of Labor.		
			Peau		
Компонент	Италия	Германия	Португалия	Холандия	Финландия
Метанол	TWA: 200 ppm 8 ore.	100 ppm TWA MAK;	STEL: 250 ppm 15	huid	TWA: 200 ppm 8
	Time Weighted Average		minutos	TWA: 100 ppm 8 uren	tunteina
	TWA: 260 mg/m ³ 8 ore.	MAKSkin absorber	TWA: 200 ppm 8 horas	TWA: 133 mg/m ³ 8 uren	ı
	Time Weighted Average		TWA: 260 mg/m ³ 8		tunteina
	Pelle		horas		STEL: 250 ppm 15
			Pele		minuutteina
					STEL: 330 mg/m ³ 15
					minuutteina
					Iho
	т .	_	T v	_	
Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Полша	Норвегия
Метанол	Haut	TWA: 200 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 300 mg/m³ 15	TWA: 100 ppm 8 timer
		TWA: 260 mg/m ³ 8 timer		minutach	TWA: 130 mg/m³ 8 time
	15 Minuten MAK-KZGW: 1040	STEL: 400 ppm 15 minutter	Minuten STEL: 520 mg/m ³ 15	TWA: 100 mg/m ³ 8 godzinach	STEL: 150 ppm 15 minutter. value
	mg/m ³ 15 Minuten	STEL: 520 mg/m ³ 15	, ,	godzinach	
		minutter	Minuten		calculated
	MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden	minutter Hud	TWA: 200 ppm 8 Stunden		STEL: 162.5 mg/m³ 15 minutter, value
	MAK-TMW: 260 mg/m ³	l lida	TWA: 260 mg/m ³ 8		calculated
	8 Stunden		Stunden		Hud
Компонент	България	Хърватска	Ейре	Кипър	Чехия
Метанол	TWA: 200 ppm	kože	TWA: 200 ppm 8 hr.	Skin-potential for	TWA: 250 mg/m ³ 8
	TWA: 260.0 mg/m ³	TWA-GVI: 200 ppm 8	TWA: 260 mg/m ³ 8 hr.	cutaneous absorption	hodinách.
	Skin notation	satima.	STEL: 600 ppm 15 min	TWA: 200 ppm	Potential for cutaneous
		TWA-GVI: 260 mg/m ³ 8		TWA: 260 mg/m ³	absorption
		satima.	min		Ceiling: 1000 mg/m ³
		satima.		3	
		satima.	min		
Компонент	Естония	Gibraltar	min Skin Гърция	Унгария	Ceiling: 1000 mg/m³ Исландия
Компонент Метанол	Nahk	Gibraltar Skin notation	min Skin Гърция skin - potential for	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Ceiling: 1000 mg/m³ Исландия TWA: 200 ppm 8
		Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8 órában. AK	Ceiling: 1000 mg/m³ Исландия TWA: 200 ppm 8 klukkustundum.
	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides.	Gibraltar Skin notation	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Ceiling: 1000 mg/m³ Исландия TWA: 200 ppm 8
	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK	Ceiling: 1000 mg/m³ Исландия TWA: 200 ppm 8 klukkustundum.
	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides.	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Исландия TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation
	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK	Исландия TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm
	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites.	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Исландия TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation
	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Исландия TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm
	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites.	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Исландия TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm
Метанол	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites.	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Исландия TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³
Метанол Компонент	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites.	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	Исландия TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³
Метанол	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites.	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr Литва TWA: 200 ppm IPRD	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Люксембург Possibility of significant	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás Малта possibility of significant	Исландия ТWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³
Метанол Компонент	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Латвия skin - potential for cutaneous exposure	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr Литва TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Люксембург Possibility of significant uptake through the skin	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Исландия ТWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Румъния Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore
Метанол Компонент	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr Литва TWA: 200 ppm IPRD	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Люксембург Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Исландия TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³
Метанол Компонент	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Латвия skin - potential for cutaneous exposure	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr Литва TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Люксембург Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Исландия TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Румъния Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore
Метанол Компонент	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr Литва TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Люксембург Роssibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Исландия ТWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Румъния Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore
Метанол Компонент	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr Литва TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Люксембург Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Исландия ТWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Румъния Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore
Метанол Компонент	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr Литва TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Люксембург Роssibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Исландия TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Pумъния Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore
Метанол Компонент Метанол	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr Литва TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Люксембург Роssibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Исландия ТWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Румъния Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore
Метанол Компонент Метанол	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr Литва TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Люксембург Роssibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden Словения ТWA: 200 ppm 8 urah	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Исландия ТWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Pумъния Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore
Метанол Компонент Метанол	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Pyсия TWA: 5 mg/m³ 1250	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr TWA: 260 mg/m³ 1PRD TWA: 260 mg/m³ 1PRD Oda Словакия Potential for cutaneous	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Люксембург Роssibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden ТWA: 260 mg/m³ 8 Stunden	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Исландия ТWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Pумъния Skin notation TWA: 260 mg/m³ 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore
Метанол Компонент Метанол	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Pyсия TWA: 5 mg/m³ 1250 Skin notation	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda Словакия Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Люксембург Роззівіlity of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden Словения TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m³ 8 urah Koža	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Исландия ТWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Pумъния Skin notation TWA: 260 mg/m³ 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore
Метанол Компонент Метанол	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Pyсия TWA: 5 mg/m³ 1250 Skin notation	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr Литва TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda Словакия Potential for cutaneous absorption	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Люксембург Роssibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden Словения ТWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m³ 8 urah TWA: 260 mg/m³ 8 urah	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Исландия ТWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Pумъния Skin notation TWA: 260 mg/m³ 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore
Метанол Компонент Метанол	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Pyсия TWA: 5 mg/m³ 1250 Skin notation	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda Словакия Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Люксембург Роззівіlity of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden Словения TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 800 ppm 15	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Исландия ТWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Румъния Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore
Метанол Компонент Метанол	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Pyсия TWA: 5 mg/m³ 1250 Skin notation	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda Словакия Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Люксембург Роззівіlity of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden Словения ТWA: 200 ppm 8 urah TWA: 260 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 800 ppm 15 minutah	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Исландия ТWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Румъния Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore
Метанол Компонент Метанол	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Pyсия TWA: 5 mg/m³ 1250 Skin notation	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda Словакия Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Люксембург Роззівівіту of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden ТWA: 260 mg/m³ 8 Stunden ТWA: 260 mg/m³ 8 urah TWA: 260 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 800 ppm 15 minutah STEL: 1040 mg/m³ 15	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Исландия TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Pумъния Skin notation TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore
Метанол Компонент Метанол	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. Латвия skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Pyсия TWA: 5 mg/m³ 1250 Skin notation	Gibraltar Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr TWA: 260 mg/m³ 8 hr TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda Словакия Potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm	min Skin Гърция skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Люксембург Роззівівіту of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden ТWA: 260 mg/m³ 8 Stunden ТWA: 260 mg/m³ 8 urah TWA: 260 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 800 ppm 15 minutah STEL: 1040 mg/m³ 15	Унгария TWA: 260 mg/m³ 8	Исландия ТWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ Румъния Skin notation TWA: 260 ppm 8 ore TWA: 260 mg/m³ 8 ore Турция Deri TWA: 200 ppm 8 saat

Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Дата на ревизията 30-Ноември-2024

Биологични гранични стойности

Списък източник

Компонент	Европейски съюз	Великобритания	Франция	Испания	Германия
Метанол			Methanol: urine end of	Methanol: 15 mg/L urine	Methanol: 15 mg/L urine
			shift	end of shift	(end of shift)
					Methanol: 15 mg/L urine
					(for long-term
					exposures: at the end of
					the shift after several
					shifts)

Компонент	Италия	Финландия	Дания	България	Румъния
Метанол					Methanol: 6 mg/L urine
					end of shift

Компонент	Gibraltar	Латвия	Словакия	Люксембург	Турция
Метанол			Methanol: 30 mg/L urine		
			end of exposure or work		
			shift		
			Methanol: 30 mg/L urine		
			after all work shifts for		
			long-term exposure		

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	остър ефект	Хронични ефекти	Хронични ефекти
	(кожен)	системен (кожен)	локално (кожен)	системен (кожен)
Метанол		DNEL = 20mg/kg		DNEL = 20mg/kg
67-56-1 (60)		bw/day		bw/day
1-Butanaminium,				DNEL = 1.4mg/kg
N,N,N-tributyl-, hydroxide				bw/day
2052-49-5 (40)				_

Component	остър ефект локално (инхалация)	остър ефект системен (инхалация)	Хронични ефекти локално (инхалация)	Хронични ефекти системен (инхалация)
Метанол 67-56-1 (60)	DNEL = 130mg/m ³	DNEL = 130mg/m ³	DNEL = 130mg/m ³	DNEL = 130mg/m ³
1-Butanaminium, N,N,N-tributyl-, hydroxide 2052-49-5 (40)				DNEL = 4.93mg/m ³

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

Вижте стойности под.

	Component	Прясна вода	Прясна вода	Вода	Микроорганизми	Почвата (селско
			седимент	интермитентна	при пречистване	стопанство)
					на отпадъчни	
L					води	
	Метанол	PNEC = 20.8mg/L	PNEC = 77mg/kg	PNEC = 1540mg/L	PNEC = 100mg/L	PNEC = 100mg/kg
	67-56-1 (60)		sediment dw			soil dw
	1-Butanaminium,	PNEC = 16.5µg/L	PNEC = 2.16mg/kg	PNEC = 0.165mg/L	PNEC = 28.4mg/L	PNEC =

Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Дата на ревизията 30-Ноември-2024

N,N,N-tributyl-, hydroxide	sediment dw		0.421mg/kg soil dw
2052-49-5 (40)			

Component	Морска вода	Морски седимент	Морска вода	Хранителна	Въздух
			интермитентна	верига	
Метанол	PNEC = 2.08mg/L	PNEC = 7.7mg/kg			
67-56-1 (60)		sediment dw			
1-Butanaminium,	PNEC = 1.65µg/L	PNEC =	PNEC = 16.5µg/L		
N,N,N-tributyl-, hydroxide		0.216mg/kg			
2052-49-5 (40)		sediment dw			

8.2. Контрол на експозицията

Инженерен контрол

Използвайте смукателен чадър за дим. 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 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 EC - EN 166)

Защита на ръцете: Защитни ръкавици

материал за ръкавици	време за	Дебелина/плътно	стандарт на ЕС	ръкавици коментари
	разяждане	ст на ръкавиците		
Неопрен	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: Неорганични газове и пари филтър Вид В Сив

Амоняк и органични производни на амоняка филтър Тип К Зелен

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

Няма налична информация.

Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Дата на ревизията 30-Ноември-2024

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Физическо състояние Течност

Светложълт Външен вид Мирис Силен

Праг на мириса Няма налични данни Точка на топене/граници на топене -98 °C / -144.4 °F Точка на размекване Няма налични данни Точка на кипене/Диапазон 65 °C / 149 °F

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

Запалимост (твърдо вещество, Не се прилага Течност

Долни 5.5 Експлозивни ограничения

Горни 36.5

12 °C / 53.6 °F Точка на възпламеняване Метод - Няма налична информация

455 °C / 851 °F Температура на самозапалване Температура на разлагане Няма налични данни Няма налична информация pН Вискозитет Няма налични данни

Разтворимост във вода Разтворим

Няма налична информация Разтворимост в други разтвори

Коефициент на разпределение (п-октанол/вода) Компонент log Pow Метанол -0.741-Butanaminium, N,N,N-tributyl-, 1.518

hydroxide

Налягане на парите Няма налични данни

Плътност / Относително тегло 0.87

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

C16 H37 N O Молекулна Формула 259.46 Молекулно тегло

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

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

10.4. Условия, които трябва да се

Несъвместими продукти. Излишна топлина. Дръжте далеч от открит пламък, горещи избягват

Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Дата на ревизията 30-Ноември-2024

повърхности и източници на запалване.

10.5. Несъвместими материали

Киселини. Киселинни анхидриди. Киселинни хлориди. Метали. Редуциращ агент.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Азотни оксиди (NOx). Въглероден моноксид (CO). Въглероден диоксид (CO 2). Термичното разлагане може да доведе до освобождаване на раздразняващи газове и изпарения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Информация за продуктите

а) остра токсичност;

 Орална
 Категория 3

 Дермален
 Категория 3

 Вдишване
 Категория 3

Токсикологичните данни за компонентите

Компонент	LD50 Орално	LD50 Дермално	Вдишване LC50		
Метанол	LD50 = 1187 - 2769 mg/kg (Rat)	LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h		
1-Butanaminium, N,N,N-tributyl-, hydroxide	500 mg/kg (Rat)	-	-		

б) корозизност/дразнене на

кожата:

Категория 1 В

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите;

Категория 1

г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата;

Респираторен Няма налични данни **Кожа** Няма налични данни

Component	метод за изпитване	тестваните видове	Проучване резултат
Метанол 67-56-1 (60)	ОЕСD Указание за тестване 406	морско свинче	без сенсибилизиращо
	Guinea Pig Maximisation Test (GPMT)		

д) мутагенност на зародишните клетки; Няма налични данни

е) канцерогенност;

Няма налични данни

Не са известни канцерогенни химикали в този продукт

ж) репродуктивна токсичност; Няма налични данни

ж) репродуктивна токсичност,	TIMMA HAJIM HIM HAHIM		
Component	метод за изпитване	тестваните видове /	Проучване резултат
		продължителност	
Метанол	OECD Указание за тестване	Плъх / Вдишване	NOAEC =
67-56-1 (60)	416	2 поколение	1.3 mg/l (air)

Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Дата на ревизията 30-Ноември-2024

з) СТОО (специфична токсичност Категория 1 за определени органи) —

еднократна експозиция;

Резултати / желаните органи

Оптически нерв, Централна нервна система (ЦНС).

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

повтаряща се експозиция;

Целеви органи

Няма налична информация.

й) опасност при вдишване;

Няма налични данни

Други неблагоприятни ефекти

Токсикологичните свойства не са напълно изследвани.

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. Продуктът е корозивен материал. Използването на стомашна промивка или предизвикването на повръщане са противопоказани. Изследвайте за евентуална перфорация на стомаха или хранопровода. Поемането причинява сериозно подуване, силно увреждане на

деликатните тъкани и опасност от перфорация.

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

Компонент	Сладководни риби	Водна бълха	Сладководната алга
Метанол	Pimephales promelas: LC50 >	EC50 > 10000 mg/L 24h	
	10000 mg/L 96h		

Компонент	Microtox (Микротокс)	М фактор
Метанол	EC50 = 39000 mg/L 25 min	
	EC50 = 40000 mg/L 15 min	
	EC50 = 43000 mg/L 5 min	

12.2. Устойчивост и разградимост Лесно биоразградим

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

Component	разградимост
Метанол	DT50 ~ 17.2d
67-56-1 (60)	>94% after 20d

12.3. Биоакумулираща способност Биоакомулацията е малко вероятна

Компонент	log Pow	Коефициент на биоконцентрация (ВСГ)
Метанол	-0.74	<10 dimensionless
1-Butanaminium, N,N,N-tributyl-, hydroxide	1.518	Няма налични данни

Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Дата на ревизията 30-Ноември-2024

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

12.5. Резултати от оценката на РВТ Няма налични данни за оценка. 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.

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

> 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. Да

не се изпуска в канализацията. Големите количества ще повлияят на рН и ще

навредят на водните организми.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

IMDG/IMO

14.1. Номер по списъка на ООН

14.2. Точно на наименование на

пратката по списъка на ООН

Техническо име на продукта 14.3. Клас(ове) на опасност при

транспортиране

UN3286

Запалима течност, токсична, корозивна, н.д.н.

Tetrabutylammonium hydroxide, 40 wt.% solution in methanol

3

Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Дата на ревизията 30-Ноември-2024

Клас на вторична опасност 6.1, 8 **14.4. Опаковъчна група** II

ADR

14.1. Номер по списъка на ООН UN3286

14.2. Точно на наименование на Запалима течност, токсична, корозивна, н.д.н.

пратката по списъка на ООН

Техническо име на продукта Tetrabutylammonium hydroxide, 40 wt.% solution in methanol

14.3. Клас(ове) на опасност при

транспортиране

Клас на вторична опасност 6.1, 8 **14.4. Опаковъчна група** II

ІАТА (Международна асоциация за

въздушен транспорт)

14.1. Номер по списъка на ООН UN3286

14.2. Точно на наименование на Запалима течност, токсична, корозивна, н.д.н.

пратката по списъка на ООН

Техническо име на продукта Tetrabutylammonium hydroxide, 40 wt.% solution in methanol

14.3. Клас(ове) на опасност при

транспортиране

Клас на вторична опасност 6.1, 8 **14.4. Опаковъчна група** II

14.5. Опасности за околната среда Няма идентифицираните опасности

<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

Eвропа (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	KECL	ENCS	ISHL
							(КОРЕЙС		(Закон за
							КИ		промишл
							СПИСЪК		ена
							HA		безопасн
							СЪЩЕСТ		ост и
							ВУВАЩИ		здраве)
							TE		' '
							ХИМИЧН		
							и		
							ВЕЩЕСТ		

Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Дата на ревизията 30-Ноември-2024

							BA)		
Метанол	67-56-1	200-659-6	-	-	X	X	KE-23193	X	Х
1-Butanaminium, N,N,N-tributyl-, hydroxide	2052-49-5	218-147-6	-	-	Х	Х	KE-34029	Х	Х

Компонент	№ по CAS	ТSCA (Закон за контрол на токсичнит е вещества)		DSL	NDSL	вещества	(Новозел андски списък на химичнит е вещества	НА ХИМИКАЛ
Метанол	67-56-1	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
1-Butanaminium, N,N,N-tributyl-, hydroxide	2052-49-5	X	ACTIVE	X	-	X	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)
Метанол	67-56-1	-	Use restricted. See entry 69. (see link for restriction details) Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
1-Butanaminium, N,N,N-tributyl-, hydroxide	2052-49-5	-	-	-

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/	
		праговите количества за голяма	праговите количества за изискванията
		авария Уведомление	за доклад за безопасност
Метанол	67-56-1	500 tonne	5000 tonne
1-Butanaminium,	2052-49-5	Не се прилага	Не се прилага
N,N,N-tributyl-, hydroxide			

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

Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Дата на ревизията 30-Ноември-2024

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/ЕО установяваща първоначален списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция

Национални разпоредби

WGK класификация

Клас на веществата, застрашаващи водите = 2 (самостоятелна класификация)

Компонент	Германия класификацията на водата (AwSV)	Германия - TA-Luft клас
Метанол	WGK 2	Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration)
1-Butanaminium, N,N,N-tributyl-,	WGK1	
hydroxide		

Компонент	Франция - INRS (таблици на професионални заболявания)	
Метанол	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
Метанол 67-56-1 (60)	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

Н301 - Токсичен при поглъщане

Н311 - Токсичен при контакт с кожата

Н331 - Токсичен при вдишване

Н314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите

Н318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите

Н370 - Причинява увреждане на органите

Н225 - Силно запалими течност и пари

Н302 - Вреден при поглъщане

Легенда

CAS - Chemical Abstracts Service

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

химични вещества / Европейски списък на нотифицираните химични на нерегистрираните вещества на Канада

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

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

IECSC - Китайски инвентарен списък на съществуващите химични вещества

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

Страница 15 / 16

KECL - Корейски списък на съществуващите и оценени химични вещества

NZIoC - Новозеландски списък на химичните вещества

TWA - Усреднена по време

LD50 - Смъртоносна доза 50%

Transport Association

замърсяването от кораби

ATE - Остра токсичност оценка

ЕС50 - Ефективна концентрация 50%

IARC - Международна агенция за изследване на рака

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

POW - Коефициент на разпределение октанол: Вода

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на

vPvB - много устойчиво и много биоакумулиращо

Tetra-n-butylammonium hydroxide, 40% w/w in methanol

Дата на ревизията 30-Ноември-2024

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

OECD - Организацията за икономическо сътрудничество и развитие

BCF - фактора за биоконцентрация (BCF)

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

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.

Health, Safety and Environmental Department Изготвен от

Дата на създаване 04-Август-2014 30-Ноември-2024 Дата на ревизията Не се прилага. Резюме на ревизията

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 (ЕО) № 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