

съгласно Регламент (ЕО) No. 1907/2006

Дата на създаване 05-Май-2009

Дата на ревизията 20-Февруари-2024

Номер на ревизията 13

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

1.1. Идентификатори на продукта

Описание на продукта: 1,4-Dioxane

Cat No.: 364340000; 364340010; 364340025; 364341000; 364345000

Синоними Diox

Индекс № 603-024-00-5 № по CAS 123-91-1 204-661-8 EC № Молекулна Формула C4 H8 O2

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

Препоръчителна употреба

Лабораторни химикали.

Сектор на употреба 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

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

препоръчват

Няма налична информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Компания

Име на предприятието / търговското наименование в ЕС

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Британско лице / търговско наименование

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

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

ACR36434

Дата на ревизията 20-Февруари-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

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
Канцерогенност
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Категория 2 (Н319)
Категория 1В (Н350)
Категория 3 (Н335)

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

Н319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите

Н335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

Н350 - Може да причини рак

EUH019 - Може да образува експлозивни пероксиди

EUH066 - Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата

Препоръки за безопасност

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

Р280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице

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

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

Допълнителна ЕС Етикет

Само за професионални потребители

1.4-Dioxane

Дата на ревизията 20-Февруари-2024

2.3. Други опасности

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

Токсичен за сухоземните гръбначни

Съдържа известен или суспектен канцероген

съставен в съответствие с член 59, параграф 1, тъй като има свойствата да нарушава функциите на ендокринната система

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Вещества

Компонент	№ по CAS	EC №	Масов процент	CLP класифицирането - Регламент (EO) № 1272/2008
1,4-Диоксан	123-91-1	EEC No. 204-661-8	>95	Flam. Liq. 2 (H225)
				Eye Irrit. 2 (H319)
				STOT SE 3 (H335)
				Carc. 1B (H350)
				EUH019
				EUH066

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 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.

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

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

. 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

1.4-Dioxane

Дата на ревизията 20-Февруари-2024

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 Няма налична информация.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

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

Опасни продукти от горенето

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

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. Осигурете подходяща вентилация. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Избягвайте поглъщане и вдишване. 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. Ако има съмнение за образуване на прекис, не отваряйте и не премествайте контейнера. Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри.

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

1.4-Dioxane

Дата на ревизията 20-Февруари-2024

работа.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Контейнерите да се съхраняват плътно затворени на сухо, хладно и добре вентилирано място. Съхранявайте в инертна атмосфера. Зона със запалими вещества. Може да образува експлозивни пероксиди. Контейнерите трябва да се датират, когато се отварят, и да се тестват периодично за наличие на пероксиди. Ако се образуват кристали в образуваща прекиси течност, може да е възникнала пероксидация и продуктът трябва да се смята за изключително опасен. В този случай, съдът трябва да се отваря само дистанционно от професионалисти. Дръжте далеч от топлина, искри и пламъци. Да се пази от влага.

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			
1,4-Диоксан	TWA: 20 ppm (8h)	STEL: 60 ppm 15 min	TWA / VME: 20 ppm (8	TWA: 20 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 20 ppm
	TWA: 73 mg/m ³ (8h)	STEL: 219 mg/m ³ 15	heures). restrictive limit	TWA: 73 mg/m ³ 8 uren	(8 horas)
		min	TWA / VME: 73 mg/m ³	Huid	TWA / VLA-ED: 73
		TWA: 20 ppm 8 hr	(8 heures). restrictive		mg/m³ (8 horas)
		TWA: 73 mg/m ³ 8 hr	limit		
		Skin	STEL / VLCT: 40 ppm.		
			restrictive limit		
			STEL / VLCT: 140		
			mg/m ³ . restrictive limit		

Компонент	Италия	Германия	Португалия	Холандия	Финландия
1,4-Диоксан	Pelle	TWA: 20 ppm (8	TWA: 20 ppm 8 horas	TWA: 20 mg/m ³ 8 uren	TWA: 10 ppm 8 tunteina
		Stunden). AGW -	TWA: 73 mg/m ³ 8 horas		TWA: 36 mg/m ³ 8
		exposure factor 2	Pele		tunteina
		TWA: 73 mg/m ³ (8			STEL: 40 ppm 15
		Stunden). AGW -			minuutteina
		exposure factor 2			STEL: 150 mg/m ³ 15
		TWA: 10 ppm (8			minuutteina
		Stunden). MAK			lho
		TWA: 37 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 20 ppm			
		Höhepunkt: 74 mg/m ³			
		Haut			ļ

Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Полша	Норвегия
1,4-Диоксан	Haut	TWA: 10 ppm 8 timer	Haut/Peau	TWA: 50 mg/m ³ 8	TWA: 5 ppm 8 timer
	MAK-KZGW: 40 ppm 15	TWA: 36 mg/m ³ 8 timer	STEL: 40 ppm 15	godzinach	TWA: 18 mg/m ³ 8 timer
	Minuten	STEL: 20 ppm 15	Minuten		STEL: 10 ppm 15
	MAK-KZGW: 146 mg/m ³	minutter	STEL: 144 mg/m ³ 15		minutter. value from the
	15 Minuten	STEL: 72 mg/m ³ 15	Minuten		regulation

1,4-Dioxane

Дата на ревизията 20-Февруари-2024

	MAK-TMW: 20 ppm 8 Stunden	minutter Hud	TWA: 20 ppm 8 Stunden		STEL: 36 mg/m ³ 15 minutter. value from th
	MAK-TMW: 73 mg/m³ 8 Stunden		TWA: 72 mg/m ³ 8 Stunden		regulation Hud
Компонент	България	Хърватска	Ейре	Кипър	Чехия
1,4-Диоксан	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m³	TWA-GVI: 20 ppm 8 satima. TWA-GVI: 73 mg/m³ 8 satima.	TWA: 20 ppm 8 hr. technical grade TWA: 73 mg/m³ 8 hr. technical grade STEL: 60 ppm 15 min STEL: 219 mg/m³ 15 min Skin	TWA: 73 mg/m ³ TWA: 20 ppm	TWA: 70 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneou absorption Ceiling: 140 mg/m ³
Компонент	Естония	Gibraltar	Гърция	Унгария	Исландия
1,4-Диоксан	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 73 mg/m ³ 8 tundides.	TWA: 73 mg/m ³ 8 hr TWA: 20 ppm 8 hr	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m ³	TWA: 73 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 73 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 40 ppm Ceiling: 146 mg/m³
V	П	Литва	D	Малта	D
Компонент 1,4-Диоксан	Латвия TWA: 5.5 ppm TWA: 20 mg/m³	TWA: 10 ppm IPRD TWA: 35 mg/m³ IPRD STEL: 25 ppm STEL: 90 mg/m³	Люксембург TWA: 73 mg/m³ 8 Stunden TWA: 20 ppm 8 Stunden	TWA: 73 mg/m³ TWA: 20 ppm	Румъния Skin notation TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 73 mg/m³ 8 ore
Компонент	Русия	Словакия	Словения	Швеция	Турция
1,4-Диоксан	Skin notation MAC: 10 mg/m ³	Ceiling: 146 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m³	TWA: 20 ppm 8 urah TWA: 73 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 146 mg/m³ 15 minutah STEL: 40 ppm 15 minutah	Indicative STEL: 25 ppm 15 minuter Indicative STEL: 90 mg/m³ 15 minuter TLV: 10 ppm 8 timmar. NGV TLV: 35 mg/m³ 8 timmar. NGV	TWA: 20 ppm 8 saat TWA: 73 mg/m³ 8 saa

Компонент	Европейски съюз	Великобритания	Франция	Испания	Германия
1,4-Диоксан					2-Hydroxyethoxyacetic
					acid: 200 mg/g
					Creatinine urine (end of
					shift)

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) Няма налична информация

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

Няма налична информация.

Дата на ревизията 20-Февруари-2024

8.2. Контрол на експозицията

Инженерен контрол

Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени пространства. Използвайте

електро/вентилационно/осветително/оборудване защитено срещу експлозия. Осигурете приспособления за измиване на очи и аварийни душове в близост до зоната на работа.

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

Зашита на очите: Плътно прилепващи защитни очила Очила (стандарт на EC - EN 166)

Защита на ръцете: Защитни ръкавици

материал за ръкавици	време за разяждане	Дебелина/плътно ст на ръкавиците	стандарт на ЕС	ръкавици коментари
Бутилкаучук	> 480 минути	0.7 mm	ниво 6	Както е тестван съгласно EN374-3
Витон (R)	> 480 минути	0.7 mm	EN 374	Определяне на съпротива просмукване
				от химикали
				Пропускливост 38 µg/cm2/min
Бутилкаучук	< 200 минути	0.35 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

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

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Течност Физическо състояние

Безцветен Външен вид

Мирис Петролни дестилати

1.4-Dioxane

Дата на ревизията 20-Февруари-2024

Праг на мириса Няма налични данни **Точка на топене/граници на топене** 12 °C / 53.6 °F **Точка на размекване** Няма налични данни

точка на кипене/Диапазон 101 °C / 213.8 °F @ 760 mmHg

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

Запалимост (твърдо вещество, Не се прилага Течност

газ)

Експлозивни ограничения Долни 2 vol%

Горни 22 vol%

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

Температура на самозапалване 355 °C / 671 °F **Температура на разлагане** Няма налични данни

pH 6-8 500 g/l aq.sol

Вискозитет 1.32 mPa.s @ 20 °C

Разтворимост във вода Разтворим

Разтворимост в други разтвори Няма налична информация

Коефициент на разпределение (п-октанол/вода) Компонент log Pow 1,4-Диоксан -0.42

Налягане на парите 41 mbar @ 20 °C

Плътност / Относително тегло 1.034

 Обемна плътност
 Не се прилага
 Течност

 Плътност на парите
 3
 (Въздух = 1.0)

Характеристики на частиците Не се прилага (течност)

9.2. Друга информация

 Молекулна Формула
 C4 H8 O2

 Молекулно тегло
 88.11

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. Хигроскопичен.

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. Топлина, пламъци и искри. Експозиция на въздух или влага

за продължителни периоди от време. Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване. Излагане на влажен въздух или вода.

10.5. Несъвместими материали

Силни оксидиращи агенти. Редуциращ агент. Халогени.

10.6. Опасни продукти на разпадане

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

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

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

1.4-Dioxane

Дата на ревизията 20-Февруари-2024

Информация за продуктите

а) остра токсичност;

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

Компонент	LD50 Орално	LD50 Дермално	Вдишване LC50
1,4-Диоксан	5170 mg/kg (Rat)	LD50 = 7600 mg/kg (Rabbit)	48.5 mg/L (Rat) 4 h
	4200 mg/kg (Rat)		, ,

б) корозизност/дразнене на кожата;

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите;

Категория 2

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

д) мутагенност на зародишните

клетки;

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

е) канцерогенност; Категория 1В

> Таблицата по-долу показва дали всички агенции са включили някоя съставка в списъка на канцерогенните вещества

Компонент	EC	UK	Германия	IARC (Международна
				агенция за изследване
				на рака)
1,4-Диоксан	Carc Cat. 1B			Group 2B

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

з) СТОО (специфична токсичност Категория 3

за определени органи) еднократна експозиция;

Резултати / желаните органи

Респираторна система.

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

за определени органи) повтаряща се експозиция;

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.

1.4-Dioxane

Дата на ревизията 20-Февруари-2024

на ендокринната система оценка на свойствата,

съставен в съответствие с член 59, параграф 1, тъй като има свойствата да нарушава функциите на ендокринната система идентифицирано като притежаващо свойства да

нарушаващи функциите на със здравето на човека

ендокринната система във връзка нарушава функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, установени в Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС)

2018/605 на Комисията

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Ефекти на екотоксичност

Компонент	Сладководни риби	Водна бълха	Сладководната алга
1,4-Диоксан	LC50: = 9850 mg/L, 96h	EC50 = 163 mg/L 48h	
	(Pimephales promelas)		
	LC50: 10306 - 14742 mg/L, 96h		
	static (Pimephales promelas)		
	LC50: = 9850 mg/L, 96h		
	flow-through (Pimephales		
	promelas)		
	LC50: > 10000 mg/L, 96h		
	semi-static (Lepomis		
	macrochirus)		
	LC50: > 10000 mg/L, 96h static		
	(Lepomis macrochirus)		

Компонент	Microtox (Микротокс)	М фактор
1,4-Диоксан	EC50 = 610 mg/L 5 min	
	EC50 = 668 mg/L 15 min	
	EC50 = 733 mg/L 30 min	

12.2. Устойчивост и разградимост Не е лесно биоразградим

Устойчивост

Постоянството е много малко вероятно.

12.3. Биоакумулираща способност Биоакомулацията е малко вероятна

Компонент	log Pow	Коефициент на биоконцентрация (BCF)
1,4-Диоксан	-0.42	0.3 - 0.7 dimensionless

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът е разтворим във вода и може да се разпространи във водните системи. Вероятно ще бъде мобилен в околната среда поради своята водоразтворимост. Силно мобилен в почвите

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

оценка на свойствата, нарушаващи функциите на

съставен в съответствие с член 59, параграф 1, тъй като има свойствата да нарушава функциите на ендокринната система. идентифицирано като притежаващо свойства да ендокринната система във връзка нарушава функциите на ендокринната система в съответствие с критериите,

с околната среда

установени в Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС)

2018/605 на Комисията.

1.4-Dioxane

Дата на ревизията 20-Февруари-2024

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

остатъци/неизползвани продукти

Отпадъкът е класифициран като опасен. Изхвърляйте в съгласие с Европейските 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.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

IMDG/IMO

UN1165 14.1. Номер по списъка на ООН 14.2. Точно на наименование на Диоксан

пратката по списъка на ООН

14.3. Клас(ове) на опасност при 3

транспортиране

14.4. Опаковъчна група II

ADR

UN1165 14.1. Номер по списъка на ООН Диоксан 14.2. Точно на наименование на

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

транспортиране

II 14.4. Опаковъчна група

ІАТА (Международна асоциация за въздушен транспорт)

UN1165 14.1. Номер по списъка на ООН Диоксан 14.2. Точно на наименование на

пратката по списъка на ООН

3 14.3. Клас(ове) на опасност при

транспортиране

14.4. Опаковъчна група П

14.5. Опасности за околната среда Няма идентифицираните опасности

3

1,4-Dioxane

Дата на ревизията 20-Февруари-2024

<u>14.6. Специални предпазни мерки</u> Не са необходими специални предпазни мерки. <u>за потребителите</u>

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)
1,4-Диоксан	123-91-1	204-661-8	-	-	X	X	KE-10463	X	X

Компонент		ТSCA (Закон за контрол на токсичнит е вещества)		DSL		списък на химичнит е вещества	(Новозел андски списък на химичнит е вещества	НА ХИМИКАЛ
1,4-Диоксан	123-91-1	X	ACTIVE	X	-	X	X	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)
1,4-Диоксан	123-91-1	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) Use restricted. See item 28. (see link for restriction details)	SVHC Candidate list - 204-661-8 - Carcinogenic (Article 57a) Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57f - environment)

1.4-Dioxane

Дата на ревизията 20-Февруари-2024

		Equivalent level of concern
		having probable serious
		effects to human health
		(Article 57f - human health)

След датата на забрана за употребата на това вещество се изисква или раз решение или може да се използва, напр. за употреба в научни изследвания и разработки, които включват рутинни анализи или употреба като междинен продукт.

REACH връзки

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

https://echa.europa.eu/candidate-list-table

https://echa.europa.eu/authorisation-list

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
1,4-Диоксан	123-91-1	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/ЕО установяваща първоначален списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция

Директива на Съвета от 27 юли 1976 година за сближаване на законовите, подзаконовите и административните разпоредби на държавите-членки относно ограниченията за пускането на пазара и употребата на някои опасни вещества и препарати

Национални разпоредби

WGK класификация

Вижте таблицата за стойности

Компонент Германия класификацията на водата (AwSV)		Германия - TA-Luft клас		
1,4-Диоксан	WGK2	Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration)		

Компонент	Франция - INRS (таблици на професионални заболявания)
1,4-Диоксан	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
1,4-Диоксан 123-91-1 (>95)		Group I	

1.4-Dioxane

Дата на ревизията 20-Февруари-2024

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

Н319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите

Н335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

Н350 - Може да причини рак

EUH019 - Може да образува експлозивни пероксиди

ЕUH066 - Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата

Н225 - Силно запалими течност и пари

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 вещества

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

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)

KECL - Корейски списък на съществуващите и оценени химични вещества

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

OECD - 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.

Дата на създаване 05-Май-2009 Дата на ревизията 20-Февруари-2024

Актуализирани раздели на информационния лист за безопасност. 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 .

1,4-Dioxane

Дата на ревизията 20-Февруари-2024

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