

съгласно Регламент (ЕО) No. 1907/2006

Дата на създаване 24-Април-2009

Дата на ревизията 02-Февруари-2024

Номер на ревизията 3

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

1.1. Идентификатори на продукта

Описание на продукта: 2-Furaldehyde

Cat No.: L03668

Синоними Furfural; 2-Furancarboxaldehyde

Индекс № 605-010-00-4 № по CAS 98-01-1 EC № 202-627-7 Молекулна Формула C5 H4 O2

Регистрационен номер съгласно

Регламент REACH

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

Препоръчителна употреба

Лабораторни химикали.

SU3 - Промишлени употреби: употреби на веществата самостоятелно или в Сектор на употреба препарати в индустриални обекти

РС21 - Лабораторни химикали Категория на продукта

PROC15 - Употреба като лабораторен реагент Категории на процеса ERC6a - Промишлена употреба, водеща до производство на друго вещество

Категории на изпускане в околната среда [ERC] (употреба на междинни продукти) Няма налична информация

Употреби, които не се

препоръчват

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Компания Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

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

begel.sdsdesk@thermofisher.com Имейл адрес

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

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

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

случаи, Европа: +32 14 57 52 99

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

ALFAAL03668

Дата на ревизията 02-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 3 (Н226)

Рискове за здравето

Остра орална токсичност	Категория 3 (Н301)
Остра дермална токсичност	Категория 4 (Н312)
Остра инхалационна токсичност - пари	Категория 2 (Н330)
Корозия/дразнене на кожата	Категория 2 (Н315)
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Категория 2 (Н319)
Канцерогенност	Категория 2 (Н351)
въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране	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

Н226 - Запалими течност и пари

Н301 - Токсичен при поглъщане

Н312 - Вреден при контакт с кожата

Н330 - Смъртоносен при вдишване

Н315 - Предизвиква дразнене на кожата

Н319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите

Н335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

Н351 - Предполага се, че причинява рак

Препоръки за безопасност

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

Р302 + Р352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода

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

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

2-Furaldehyde

Дата на ревизията 02-Февруари-2024

P210 - 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 (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
Фурфурол	98-01-1	EEC No. 202-627-7	100	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Carc. 2 (H351)

Регистрационен номер съгласно	POLITICAL DE ACH
- Регистранионен номер съгнасно) Pelliameni REAUT

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. Покажете този информационен лист

за безопасност на обслужващия доктор.

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

на най-малко 15 минути. Да се държи окото широко отворено при измиването.

Необходима е незабавна медицинска помощ.

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

Необходима е незабавна медицинска помощ.

Поглъщане Свържете се незабавно с лекар или с център за контрол на отровите. Да се почисти

устата с вода и след това да се изпие много вода. Да не се предизвиква повръщане без лекарски съвет. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.

Вдишване Преместете на чист въздух. 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. Необходима е незабавна медицинска помощ. Може да е необходимо изкуствено дишане и/или кислород. Лицето да се премести на чист въздух в случай на инцидентно вдишване на изпарения. При спиране на дишането

осигурете изкуствено дишане.

Защита на оказващия първа помош

Използвайте предписаните лични предпазни средства.

2-Furaldehyde

Дата на ревизията 02-Февруари-2024

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

Затруднено дишане. Симптомите на свръхекспозиция могат да бъдат главоболие, замаяност, умора, гадене и повръщане

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

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 материал. Контейнерите могат да експлодират при нагряване. Запалим. 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. 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. Дръжте хората далеч от разлива/теча и срещу вятъра. Евакуирайте персонала в безопасни райони. 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. Да не се допуска навлизане в повърхностни води или канализация. Да се предотврати по-нататъшно изтичане или разлив, ако това е безопасно. Да се предотврати навлизане на продукта в канализация.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

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

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте предпазните мерки, изброени в раздели 8 и 13

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

2-Furaldehyde

Дата на ревизията 02-Февруари-2024

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Използвайте предпазно облекло/предпазна маска за лице. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Не вдишвайте (прах/пари/мъгла/газ). Не поемайте. При поглъщане незабавно потърсете медицинска помощ. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Да се внимава за обратен удар на пламъка. Не поемайте вътрешно.

Хигиенни мерки

По време на работа да не се яде, пие и пуши. Осигурете редовно почистване на оборудването, работното място и облеклото.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

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

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 ВG - 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			
	Фурфурол		STEL: 5 ppm 15 min	STEL / VLCT: 2 ppm.	TWA: 2 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 2 ppm
			STEL: 20 mg/m ³ 15 min	STEL / VLCT: 8 mg/m ³ .	TWA: 8 mg/m ³ 8 uren	(8 horas)
			TWA: 2 ppm 8 hr	_	Huid	TWA / VLA-ED: 8 mg/m ³
			TWA: 8 mg/m ³ 8 hr			(8 horas)
L			Skin			Piel

Компонент	Италия	Германия	Португалия	Холандия	Финландия
Фурфурол		Haut	TWA: 2 ppm 8 horas		TWA: 2 ppm 8 tunteina
			Pele		TWA: 8 mg/m ³ 8
					tunteina
					STEL: 5 ppm 15
					minuutteina
					STEL: 20 mg/m ³ 15
					minuutteina
					lho

Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Полша	Норвегия
Фурфурол	Haut MAK-TMW: 5 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 20 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 2 ppm 8 timer TWA: 7.9 mg/m³ 8 timer STEL: 4 ppm 15	Haut/Peau TWA: 2 ppm 8 Stunden TWA: 8 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 25 mg/m³ 15 minutach TWA: 10 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 2 ppm 8 timer TWA: 8 mg/m³ 8 timer STEL: 4 ppm 15 minutter. value calculated
		minutter Hud			STEL: 16 mg/m³ 15 minutter. value calculated

2-Furaldehyde

Дата на ревизията 02-Февруари-2024

					Hud
Компонент	България	Хърватска	Ейре	Кипър	Чехия
Фурфурол	TWA: 10.0 mg/m ³	kože TWA-GVI: 2 ppm 8 satima. TWA-GVI: 8 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 5 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 20 mg/m³ 15 minutama.	TWA: 2 ppm 8 hr. TWA: 8 mg/m³ 8 hr. STEL: 5 ppm 15 min STEL: 20 mg/m³ 15 min Skin	.wzp	TWA: 10 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneo absorption Ceiling: 20 mg/m³
Компонент	Естония	Gibraltar	Гърция	Унгария	Исландия
Фурфурол	Nahk TWA: 2 ppm 8 tundides. TWA: 8 mg/m³ 8 tundides. STEL: 5 ppm 15 minutites. STEL: 20 mg/m³ 15 minutites.		skin - potential for cutaneous absorption STEL: 10 ppm STEL: 40 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m³	STEL: 20 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 8 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 2 ppm 8 klukkustundum. TWA: 7.9 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 4 ppm Ceiling: 15.8 mg/m³
Компонент	Латвия	Литва	Люксембург	Малта	Румъния
Фурфурол	TWA: 10 mg/m³	TWA: 2 ppm IPRD TWA: 8 mg/m³ IPRD Oda STEL: 5 ppm STEL: 20 mg/m³	люкостоург	maria	TWA: 2.5 ppm 8 ore TWA: 10 mg/m³ 8 or STEL: 4 ppm 15 minu STEL: 15 mg/m³ 15 minute
Компонент	Русия	Словакия	Словения	Швеция	Турция
Фурфурол	Skin notation MAC: 10 mg/m ³	Potential for cutaneous absorption TWA: 2 ppm TWA: 7.9 mg/m ³		Indicative STEL: 5 ppm 15 minuter Indicative STEL: 20 mg/m³ 15 minuter TLV: 2 ppm 8 timmar. NGV TLV: 8 mg/m³ 8 timmar. NGV Hud	

Компонент	Европейски съюз	Великобритания	Франция	Испания	Германия
Фурфурол			Total furoic acid: 200	Furoic acid: 200 mg/L	
			mg/g creatinine urine	urine end of shift	
			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)** работниците; Вижте таблицата за стойности

Component	остър ефект локално	остър ефект	Хронични ефекти	Хронични ефекти
	(кожен)	системен (кожен)	локално (кожен)	системен (кожен)
Фурфурол 98-01-1 (100)				DNEL = 4mg/kg bw/day

Component	остър ефект локално	остър ефект	Хронични ефекти	Хронични ефекти

2-Furaldehyde

Дата на ревизията 02-Февруари-2024

	(инхалация)	системен (инхалация)	локално (инхалация)	системен (инхалация)
Фурфурол 98-01-1 (100)	DNEL = 20mg/m ³	DNEL = 152mg/m ³	DNEL = 8mg/m ³	DNEL = 17.8mg/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	
				води	
Фурфурол	PNEC = 0.033mg/L	PNEC = 0.12mg/kg	PNEC = 0.027mg/L	PNEC = 7.6mg/L	PNEC = 2.6mg/kg
98-01-1 (100)		sediment dw			soil dw

Component	Морска вода	Морски седимент	Морска вода	Хранителна	Въздух
			интермитентна	верига	
Фурфурол 98-01-1 (100)	PNEC = 0.0033mg/L	PNEC = 0.012mg/kg sediment dw		PNEC = 35.3mg/kg food	

8.2. Контрол на експозицията

Инженерен контрол

Използвайте смукателен чадър за дим. Осигурете приспособления за измиване на очи и аварийни душове в близост до зоната на работа. Използвайте електро/вентилационно/осветително/оборудване защитено срещу експлозия. 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 разяждане	Дебелина/плътно ст на ръкавиците	стандарт на ЕС	ръкавици коментари
Бутилкаучук	> 480 минути	0.635 mm	EN 374	Както е тестван съгласно EN374-3
Витон (R)	< 300 минути	0.7 mm		Определяне на съпротива просмукване от химикали

Защита на кожата и тялото

Носете подходящи предпазни ръкавици и дрехи, за да предотвратите излагането на кожата. Престилка. Непроницаеми ръкавици.

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 Когато работниците са изправени пред концентрации над допустимите граници, те

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

2-Furaldehyde

Дата на ревизията 02-Февруари-2024

използване

На дребномащабни / лабораторно Сложете респиратор, одобрен от NIOSH/MSHA или отговарящ на европейски

стандарт EN149:2001, ако границите на експозиция са надвишени или се е появило

дразнене или други симптоми

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

плюс филтър, EN141

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

Контрол на експозицията на

околната среда

Да се предотврати навлизане на продукта в канализация.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Физическо състояние Течност

Външен вид Кехлибарен - Кафяв Мирис на горчиви бадеми Праг на мириса Няма налични данни Точка на топене/граници на топене -37 °C / -34.6 °F Точка на размекване Няма налични данни

Точка на кипене/Диапазон 159 - 161 °C / 318.2 - 321.8 °F @ 760 mmHg

Запалимост (Течност) Запалим На базата на данни от изпитвания

Запалимост (твърдо вещество, Не се прилага Течност

Експлозивни ограничения **Долни** 2.1 Vol%

Горни 19.3 Vol%

60 °C / 140 °F Метод - Няма налична информация Точка на възпламеняване

315 °C / 599 °F Температура на самозапалване Температура на разлагане Няма налични данни

3.5-4.5 pН

1.49 cP at 25 °C Вискозитет Разтворимост във вода 83 g/l (20°C)

Разтворимост в други разтвори Няма налична информация

Коефициент на разпределение (п-октанол/вода) Компонент log Pow подуфауФ 0.67

Налягане на парите 1 mbar @ 20 °C

Плътност / Относително тегло 1.160

Обемна плътност Не се прилага Течност Плътност на парите Няма налична информация (Въздух = 1.0)

Характеристики на частиците Не се прилага (течност)

9.2. Друга информация

Молекулна Формула C5 H4 O2 Молекулно тегло 96.08

експлозивни въздух / смеси от пари и е възможно Експлозивни свойства

Няма налична информация Скорост на изпаряване

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност

Не са известни никакви на основание на предоставената информация

10.2. Химична стабилност

Чувствителен на светлина. Чувствителен на въздух.

10.3. Възможност за опасни реакции

2-Furaldehyde

Дата на ревизията 02-Февруари-2024

Опасна полимеризация Опасни реакции

Няма налична информация. Никакви при нормална обработка.

10.4. Условия, които трябва да се

избягват

Несъвместими продукти. Излишна топлина. Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване. Експозиция на въздух. Експозиция на

светлина.

10.5. Несъвместими материали

Силни оксидиращи агенти. Силни основи. Силни киселини.

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 Категория 3 Категория 4 Дермален Вдишване Категория 2

Компонент	LD50 Орално	LD50 Дермално	Вдишване LC50
Фурфурол	100 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	0.53-1.63 mg/L/4h (Rat)

б) корозизност/дразнене на

кожата:

Категория 2

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите;

Категория 2

Респираторен

г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата; 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;

Кожа

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

Има настъпили мутагенни ефекти при хора

Категория 2 е) канцерогенност;

> Таблицата по-долу показва дали всички агенции са включили някоя съставка в списъка на канцерогенните вещества Съществуващи, но недостатъчни данни за

канцерогенен ефект

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.

2-Furaldehyde

Дата на ревизията 02-Февруари-2024

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

за определени органи) повтаряща се експозиция;

> Няма известни. Целеви органи

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

Други неблагоприятни ефекти Има съобщени данни за туморогенни реакции при опитни животни.

Симптоми / Ефекти, остри и настъпващи след известен период от време Симптомите на свръхекспозиция могат да бъдат главоболие, замаяност, умора,

гадене и повръщане.

11.2. Информация за други опасности

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

разрушители.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Съдържа вещество, което е:. Вреден за водни организми. Продуктът съдържа Ефекти на екотоксичност

следните вещества, които са опасни за околната среда.

Компонент	Сладководни риби	Водна бълха	Сладководната алга
Фурфурол	LC50: 16.79 - 26.35 mg/L, 96h		
	flow-through (Pimephales		
	promelas)		
	LC50: 13.4 - 19.3 mg/L, 96h		
	static (Pimephales promelas)		

12.2. Устойчивост и разградимост Лесно биоразградим

Устойчивост Постоянството е много малко вероятно.

Съдържа вещества, известни като опасни за околната среда или не разградими в Разграждането в

пречиствателните станции за отпадъчни води. пречиствателна станция

12.3. Биоакумулираща способност Биоакомулацията е малко вероятна

Компонент	log Pow	Коефициент на биоконцентрация (ВСГ)
Фурфурол	0.67	Няма налични данни

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 устойчиви и много биоакумулиращи (вУвБ).

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система Информация за ендокринните 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 Не измивайте така, че да попадне в канализацията. Кодовете за отпадъци трябва да

> се зададат от потребителя на базата на употребата, за която се използва продуктът. Може да се депонира или изгори, когато е в съответствие с местните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

IMDG/IMO

14.1. Номер по списъка на ООН UN1199

FURALDEHYDES 14.2. Точно на наименование на

пратката по списъка на ООН

14.3. Клас(ове) на опасност при 6.1

транспортиране

3 Клас на вторична опасност 14.4. Опаковъчна група II

ADR

14.1. Номер по списъка на ООН UN1199

FURALDEHYDES 14.2. Точно на наименование на

пратката по списъка на ООН

6.1 14.3. Клас(ове) на опасност при

транспортиране

Клас на вторична опасност 3 14.4. Опаковъчна група П

ІАТА (Международна асоциация за въздушен транспорт)

14.1. Номер по списъка на ООН

14.2. Точно на наименование на

пратката по списъка на ООН

14.3. Клас(ове) на опасност при

UN1199

FURALDEHYDES

6.1

2-Furaldehyde

Дата на ревизията 02-Февруари-2024

транспортиране

Клас на вторична опасност 3 **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

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)
Фурфурол	98-01-1	202-627-7	-	-	Χ	Χ	KE-17310	Χ	Х

Компонент	№ по CAS	ТSCA (Закон за контрол на токсичнит е вещества)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL		списък на химичнит е вещества	(Новозел андски списък на химичнит е вещества	НА ХИМИКАЛ
Фурфурол	98-01-1	X	ACTIVE	X	-	X	Χ	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)
Фурфурол	98-01-1	-	Use restricted. See item	-

2-Furaldehyde

Дата на ревизията 02-Февруари-2024

	75. (see link for restriction details)	
--	--	--

REACH връзки

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Компонент	№ по CAS	Директива Севезо III (2012/18/EU) -	Директивата Севезо III (2012/18/EO) -
			праговите количества за изискванията
		авария Уведомление	за доклад за безопасност
Фурфурол	98-01-1	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 .

Национални разпоредби

WGK класификация

Вижте таблицата за стойности

	Компонент	Германия класификацията на водата (AwSV)	Германия - TA-Luft клас
Г	Фурфурол	WGK2	Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration)

Компонент	Франция - INRS (таблици на професионални заболявания)	
Фурфурол	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 74,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

Н226 - Запалими течност и пари

H301 - Токсичен при поглъщане

Н312 - Вреден при контакт с кожата

Н330 - Смъртоносен при вдишване

Н315 - Предизвиква дразнене на кожата

Н319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите

Н351 - Предполага се, че причинява рак

Н335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

Легенда

2-Furaldehyde

Дата на ревизията 02-Февруари-2024

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)

TWA - Усреднена по време

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

IARC - Международна агенция за изследване на рака

DNEL - Достигнато ниво без ефекет

RPE - Защитни средства за дихателната система

LD50 - Смъртоносна доза 50% ЕС50 - Ефективна концентрация 50%

LC50 - Смъртоносна концентрация 50%

POW - Коефициент на разпределение октанол: Вода

NOEC - Не се наблюдава въздействие на концентрацията РВТ - Устойчиви, биоакумулиращи, Токсичен

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.

Изготвен от Health, Safety and Environmental Department

Дата на създаване 24-Април-2009 Дата на ревизията 02-Февруари-2024

Нов доставчик на услуги за спешно телефонно реагиране. 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