

съгласно Регламент (ЕО) No. 1907/2006

Дата на създаване 05-Май-2009

Дата на ревизията 22-Септември-2023

Номер на ревизията 12

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

# 1.1. Идентификатори на продукта

Описание на продукта: 1,4-Dioxane

Cat No.: 117110000; 117110010; 117110025; 117110250

Синоними Diox

Индекс №603-024-00-5№ по САЅ123-91-1ЕС №204-661-8Молекулна ФормулаС4 Н8 О2

Регистрационен номер съгласно 01-2119462837-26

Регламент REACH

# 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 PC21 - Лабораторни химикали

Категория на продукта РС21 - Лабораторни химикали Категории на процеса РROC15 - Употреба като лабораторен реагент

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

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

препоръчват

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

#### Компания

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

**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

ACR11711

Страница 1/15

Дата на ревизията 22-Септември-2023

# 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

ЕИН066 - Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата

# Препоръки за безопасност

Р210 - 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

Р303 + Р361 + Р353 - 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

# 1.4-Dioxane

Дата на ревизията 22-Септември-2023

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

# Допълнителна ЕС Етикет

Само за професионални потребители

#### 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

Регистрационен номер съгласно Регламент REACH	01-2119462837-26
-----------------------------------------------	------------------

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

#### 1.4-Dioxane

Дата на ревизията 22-Септември-2023

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

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

Бележки към лекаря

Третирайте симптоматично. Симптомите могат да настъпят след известен период.

# РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

### 5.1. Пожарогасителни средства

#### Подходящи пожарогасителни средства

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

#### 1.4-Dioxane

Дата на ревизията 22-Септември-2023

# 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 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 <sup>3</sup> (8h)	STEL: 219 mg/m <sup>3</sup> 15	heures). restrictive limit	TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	(8 horas)
		min	TWA / VME: 73 mg/m <sup>3</sup>	Huid	TWA / VLA-ED: 73
		TWA: 20 ppm 8 hr	(8 heures). restrictive		mg/m³ (8 horas)
		TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	limit		
		Skin	STEL / VLCT: 40 ppm.		
			restrictive limit		
			STEL / VLCT: 140		
			mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit		

	Компонент	Италия	Германия	Португалия	Холандия	Финландия
ı	1,4-Диоксан	Pelle	TWA: 20 ppm (8	TWA: 20 ppm 8 horas	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 10 ppm 8 tunteina
			Stunden). AGW -	TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		TWA: 36 mg/m <sup>3</sup> 8

# 1,4-Dioxane

**Дата на ревизията** 22-Септември-2023

		exposure factor 2 TWA: 73 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 10 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 37 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 20 ppm Höhepunkt: 74 mg/m³ Haut	Pele		tunteina STEL: 40 ppm 15 minuutteina STEL: 150 mg/m³ 15 minuutteina Iho
Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Полша	Норвегия
1,4-Диоксан	Haut MAK-KZGW: 40 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 146 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 20 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 73 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 10 ppm 8 timer	Haut/Peau STEL: 40 ppm 15 Minuten STEL: 144 mg/m³ 15 Minuten TWA: 20 ppm 8 Stunden TWA: 72 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 50 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 5 ppm 8 timer TWA: 18 mg/m³ 8 timer STEL: 10 ppm 15 minutter. value from the regulation STEL: 36 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation Hud
<b>Уомпононт</b>	Ez gronug	Va ppozovo	Eŭno	Vuez n	Uovua
Компонент 1,4-Диоксан	България TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m³	Хърватска TWA-GVI: 20 ppm 8 satima. TWA-GVI: 73 mg/m³ 8 satima.	Ейре 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	<b>Кипър</b> TWA: 73 mg/m³ TWA: 20 ppm	Чехия TWA: 70 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 140 mg/m³
Компонент	Естония	Gibraltar	Skin <b>Гърция</b>	Унгария	Исландия
1,4-Диоксан	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 73 mg/m³ 8 tundides.	TWA: 73 mg/m <sup>3</sup> 8 hr TWA: 20 ppm 8 hr	TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m³	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
		D	D	Ma	D
<b>Компонент</b> 1,4-Диоксан	<b>Латвия</b> TWA: 5.5 ppm TWA: 20 mg/m³	Литва 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	<b>Малта</b> TWA: 73 mg/m³ TWA: 20 ppm	Румъния Skin notation TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 73 mg/m³ 8 ore
					_
Компонент 1,4-Диоксан	Русия Skin notation MAC: 10 mg/m³	<b>Словакия</b> Ceiling: 146 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 73 mg/m³	Словения TWA: 20 ppm 8 urah TWA: 73 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 146 mg/m³ 15 minutah STEL: 40 ppm 15 minutah	Швеция 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	Турция TWA: 20 ppm 8 saat TWA: 73 mg/m³ 8 saat
иологични гран писък източник Компонент	ични стойности	Великобритания	Франция	Испания	Германия
1,4-Диоксан	,		F		2-Hydroxyethoxyacetic acid: 200 mg/g

#### 1.4-Dioxane

Дата на ревизията 22-Септември-2023

#### 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.

#### 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

Защита 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 Витон (R)	> 480 минути > 480 минути	0.7 mm 0.7 mm	ниво 6 EN 374	Както е тестван съгласно EN374-3 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

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

1.4-Dioxane

Дата на ревизията 22-Септември-2023

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;

500 g/l aq.sol

Течност

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 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

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

Не се прилага Течност Запалимост (твърдо вещество,

газ)

**Долни** 2 vol% Експлозивни ограничения

**Горни** 22 vol%

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

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

рΗ 6-8

1.32 mPa.s @ 20 °C Вискозитет

Разтворим Разтворимост във вода

Няма налична информация Разтворимост в други разтвори

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

41 mbar @ 20 °C Налягане на парите

1.034 Плътност / Относително тегло

Обемна плътност Не се прилага

Плътност на парите 3 (Въздух = 1.0)

Не се прилага (течност) Характеристики на частиците

#### 9.2. Друга информация

C4 H8 O2 Молекулна Формула Молекулно тегло 88 11

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

1.4-Dioxane

Дата на ревизията 22-Септември-2023

10.2. Химична стабилност

Може да образува експлозивни пероксиди. Хигроскопичен.

10.3. Възможност за опасни реакции

Опасна полимеризация Опасни реакции

Не се получава опасна полимеризация. Никакви при нормална обработка.

10.4. Условия, които трябва да се

избягват

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

# 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

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

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-Dioxane

Дата на ревизията 22-Септември-2023

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.

(і) 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

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.

на ендокринната система

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,

със здравето на човека

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 (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)	EC50 = 163 mg/L 48h	

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	

1.4-Dioxane

Дата на ревизията 22-Септември-2023

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 устойчиви и много биоакумулиращи (вУвБ). и vPvB

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.

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.

1.4-Dioxane

Дата на ревизията 22-Септември-2023

# РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

### IMDG/IMO

 14.1. Номер по списъка на ООН
 UN1165

 14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН
 Диоксан

 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране
 3

 14.4. Опаковъчна група
 II

# <u>ADR</u>

14.1. Номер по списъка на ООНUN116514.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООНДиоксан14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране314.4. Опаковъчна групаII

# IATA (Международна асоциация за въздушен транспорт)

 14.1. Номер по списъка на ООН
 UN1165

 14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН
 Диоксан

 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране
 3

 14.4. Опаковъчна група
 II

- 14.5. Опасности за околната среда Няма идентифицираните опасности
- **14.6.** Специални предпазни мерки Не са необходими специални предпазни мерки. за потребителите
- 14.7. Морски транспорт на товари Не е приложимо, пакетирани стоки в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

# РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

# Международни списъци

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)

ſ	Компонент	№ по CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
١								(КОРЕЙС		(Закон за
١								КИ		промишл
١								списък		ена
١								HA		безопасн
								СЪЩЕСТ		ост и

1,4-Dioxane

Дата на ревизията 22-Септември-2023

							ВУВАЩИ ТЕ ХИМИЧН И ВЕЩЕСТ ВА)		здраве)
1,4-Диоксан	123-91-1	204-661-8	-	-	Х	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)  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

#### 1.4-Dioxane

Дата на ревизията 22-Септември-2023

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	

# 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

Н319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите

Н335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

Н350 - Може да причини рак

ЕUH019 - Може да образува експлозивни пероксиди

ЕИН066 - 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

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

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

#### 1.4-Dioxane

Дата на ревизията 22-Септември-2023

IECSC - Китайски инвентарен списък на съществуващите химични вещества

**KECL** - Корейски списък на съществуващите и оценени химични вещества

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

**NZIoC** - Новозеландски списък на химичните вещества

WEL - Граница на експозиция на работното място

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

**DNEL** - Достигнато ниво без ефекет

RPE - Защитни средства за дихателната система

**LC50** - Смъртоносна концентрация 50%

**NOEC** - Не се наблюдава въздействие на концентрацията

РВТ - Устойчиви, биоакумулиращи, Токсичен

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC) **LD50** - Смъртоносна доза 50%

IARC - Международна агенция за изследване на рака

**ССС** — Смъртоносна доза 50%

**TWA** - Усреднена по време

ЕС50 - Ефективна концентрация 50%

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

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

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

ОЕСО - Организацията за икономическо сътрудничество и развитие

**BCF** - фактора за биоконцентрация (BCF)

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

**MARPOL** - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби

**ATE** - Остра токсичност оценка

**VOC** - (летливо органично съединение)

Основни позовавания и източници на данни в литературата

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

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

Препоръки за обучение

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

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

Първа помощ при експозиция на химикали, включително приспособления за измиване на очи и аварийни душове. Предотвратяване и борба с огъня, идентифициране на опасностите и рисковете, статично електричество, експлозивни атмосфери, породени от изпарения и прах.

**Дата на създаване** 05-Май-2009 **Дата на ревизията** 22-Септември-2023

Резюме на ревизията Актуализирани раздели на информационния лист за безопасност.

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

Ограничение на отговорността

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

# Край на информационния лист за безопасност