

Дата выпуска готовой спецификации 11-июн-2009 Дата редакции 06-окт-2023

Номер редакции 7

### РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

#### 1.1. Идентификатор продукта

Описание продукта: Trichloroacetic acid

421450000; 421451000; 421455000 Cat No.:

Синонимы TCA

Инв. № 607-004-00-7 № CAS 76-03-9 № EC 200-927-2 C2 H Cl3 O2 Молекулярная формула

Регистрационный номер REACH

### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения

Рекомендуемое применение

Рекомендуемые ограничения по

применению

Лабораторные химические реактивы.

Информация отсутствует

### 1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

### Компания

Евросоюз / название компании

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Британская организация / фирменное наименование

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

#### Адрес электронной почты begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Номер телефона экстренной связи

Для получения информации в США, звоните: 001-800-227-6701 Для получения информации в Европе, звоните: +32 14 57 52 11

Номер для чрезвычайных случаев, Европа: +32 14 57 52 99 Номер для чрезвычайных случаев, США: 201-796-7100

Номер телефона СНЕМТREC, США: 800-424-9300 Номер телефона CHEMTREC, Европа: 703-527-3887

### РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

#### Trichloroacetic acid

Дата редакции 06-окт-2023

### CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008

### Физические опасности

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

### Опасности для здоровья

Разъедание/раздражение кожи
Серьезное повреждение/раздражение глаз
Специфическая системная токсичность на орган-мишень - (одноразовое действие)

Категория 1 (Н314)
Категория 1 (Н318)
Категория 3 (Н335)

### Опасности для окружающей среды

Острая токсичность для водной среды Категория 1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды Категория 1 (H410)

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

#### 2.2. Элементы маркировки



### Сигнальное слово

Опасно

### Формулировки опасностей

- Н314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги
- Н335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей
- Н410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

## Предупреждающие

#### формулировки

Р280 - Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица

Р301 + Р330 + Р331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту

Р304 + Р340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой

Р305 + Р351 + Р338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз

Р310 - Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту

Р303 + Р361 + Р353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем

### 2.3. Прочие опасности

веществ не считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными /очень устойчивыми и обладающими высокой способностью к биокумуляции

Токсичность по отношению к почвенным организмам Токсично для наземных позвоночных

Trichloroacetic acid Дата редакции 06-окт-2023

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы

### РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

#### 3.1. Вещества

Компонент	№ CAS	№ EC	Весовой процент	CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008
Тримпоротонород имопото	76-03-9	EEC No. 200-927-2	>95	Skin Corr. 1A (H314)
Трихлорэтановая кислота	76-03-9	EEC NO. 200-927-2	>90	` ,
				Eye Dam. 1 (H318)
				STOT SE 3 (H335)
				Aquatic Acute 1 (H400)
				Aquatic Chronic 1 (H410)

	Компонент	Пределы удельной концентрации (SCL)	М-фактор	Примечания к компонентам
Т	рихлорэтановая кислота	STOT SE 3 (H335) :: C>=1%	1	<del>-</del>

Регистрационный номер REACH	-
-----------------------------	---

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

### РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации Требуется немедленная медицинская помощь. При посещении врача покажите ему

этот паспорт безопасности.

Попадание в глаза Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение,

по крайней мере, 15 минут. Требуется немедленная медицинская помощь. При

промывании держать глаза широко открытыми.

Попадание на кожу Немедленно смыть большим количеством воды с мылом, сняв всю загрязненную

одежду и обувь. Немедленно обратиться к врачу.

При отравлении пероральным

путем

НЕ вызывать рвоту. Требуется немедленная медицинская помощь. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. Выпить большое

количество воды.

При отравлении ингаляционным

путем

Переместить пострадавшего на свежий воздух. Не использовать метод «рот-в-рот» в случае, если пострадавший проглотил или вдохнул вещество; необходимо обеспечить

искусственное дыхание с использованием карманной маски с односторонним клапаном или другого надлежащего дыхательного медицинского оборудования. Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр. При остановке

дыхания выполнять искусственное дыхание.

Меры самозащиты при оказании

первой помощи

Медицинский персонал должен был осведомлен о применяемых материалах, чтобы принять меры предосторожности, защитить себя и локализовать загрязнение.

### 4.2. Важнейшие симптомы/последствия, острые и проявляющиеся с задержкой

Вызывает ожоги при любом пути воздействия. Продукт является едким материалом. Промывание желудка или вызывание рвоты противопоказано. Необходимо обследование на предмет возможной перфорации желудка или пищевода: При попадании внутрь вызывает сильный отек, сильные повреждения чувствительных тканей и опасность перфорации

Trichloroacetic acid Дата редакции 06-окт-2023

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Примечания для врача Лечить симптоматически.

### РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Рекомендуемые средства тушения пожаров

Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), Огнетушащий порошок, Сухой песок, Спиртоустойчивая пена.

### Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности Информация отсутствует.

#### 5.2. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью

Продукт вызывает ожоги глаз, кожи и слизистых оболочек. Не допускать попадания сточных вод от пожаротушения в канализацию и водотоки.

#### Опасные продукты сгорания

Хлороформ, Углекислый газ (СО2), Фосген, Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров, Газообразный хлороводород.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, соответствующий стандартам MSHA/NIOSH (одобренный или эквивалентный), и полный комплект защитного снаряжения. Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров.

### РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

### 6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных обстоятельствах

Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Эвакуировать персонал в безопасные зоны. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду.

### 6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Не смывать в поверхностные воды или в канализационную систему. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Не допускать попадания продукта в канализацию. При невозможности ограничения распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в местные органы власти.

#### 6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки

Смести в совок и убрать в подходящие контейнеры для отходов. Избегать образования пыли.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 8 и 13.

### РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Trichloroacetic acid Дата редакции 06-окт-2023

### 7.1. Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций

Используйте только под вытяжным колпаком для химического дыма. Использовать индивидуальное защитное снаряжение/средства защиты лица. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхать пыль. Не принимать внутрь. При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью.

#### Меры гигиены

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

### 7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

Хранить контейнеры в плотно закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Зона для едких материалов.

#### 7.3. Конкретные способы конечного использования

Применение в лабораториях

# РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1. Контрольные параметры

#### Пределы воздействия

Список источников **RU** - ГН 2.2.5.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"Утверждено Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30 апреля 2003 г. №763арегистрировано в Минюсте РФ 19 мая 2003 г., регистрационный №4568Опубликовано в "Российской газете" от 20 июня 2003 г. №119/1 (специальный выпуск)ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны". Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 13 февраля 2018 г. № 25. Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 апреля 2018 г. Регистрационный № 50845. Опубликовано в "Российской газете" от 24 апреля 2018 г.

	Компонент	Европейский Союз	Соединенное Королевство	Франция	Бельгия	Испания
ı	Трихлорэтановая			TWA / VME: 1 ppm (8	TWA: 1 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 1 ppm
	кислота			heures).	TWA: 6.8 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	(8 horas)
				TWA / VME: 5 mg/m <sup>3</sup> (8	_	TWA / VLA-ED: 6.8
				heures).		mg/m³ (8 horas)

Компонент	Италия	Германия	Португалия	Нидерланды	Финляндия
Трихлорэтановая		TWA: 0.2 ppm (8	TWA: 0.5 ppm 8 horas		
кислота		Stunden). AGW -			
		exposure factor 1			
		TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> (8			
		Stunden). AGW -			
		exposure factor 1			
		TWA: 0.2 ppm (8			
		Stunden). MAK can			
		occur as vapor and			
		aerosol at the same			
		time			
		TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> (8			
		Stunden). MAK can			
		occur as vapor and			
		aerosol at the same			
		time			
		Höhepunkt: 0.2 ppm			
		Höhepunkt: 1.4 mg/m <sup>3</sup>			1

#### Trichloroacetic acid

Дата редакции 06-окт-2023

Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Польша	Норвегия
Трихлорэтановая	MAK-TMW: 1 ppm 8	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	TWA: 1 ppm 8 Stunden	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 0.75 ppm 8 time
кислота	Stunden	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> 8	minutach	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
	MAK-TMW: 5 mg/m <sup>3</sup> 8	minutter	Stunden	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 2.25 ppm 15
	Stunden			godzinach	minutter. value
				-	calculated
					STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15
					minutter. value
					calculated
Компонент	Болгария	Хорватия	Ирландия	Кипр	Чешская Республика
Трихлорэтановая	TWA: 7.0 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.5 ppm 8 hr.		
кислота			STEL: 1.5 ppm 15 min		
Компонент	Эстония	Gibraltar	Греция	Венгрия	Исландия
Трихлорэтановая					TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8
кислота					klukkustundum.
					Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
	_				
Компонент	Латвия	Литва	Люксембург	Мальта	Румыния
Трихлорэтановая	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>				
кислота					
Компонент	Россия	Словацкая Республика	Словения	Швеция	Турция
Трихлорэтановая	Skin notation	_	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 urah		
кислота	MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.2 ppm 8 urah		
	1		STEL: 0.2 ppm 15		
			minutah		
			STEL: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 15		
			minutah		

### Значения биологических пределов

Данный продукт в поставляемой форме не содержит никаких опасных материалов, для которых региональными нормативными органами были бы установлены биологические пределы

### методы мониторинга

EN 14042:2003 Идентификатор заголовка: Состав атмосферы на рабочем месте. Указания по применению и использование процедур оценки воздействия химических и биологических агентов.

### Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) / Расчетный минимальный уровень эффекта (DMEL)

См. ниже значения; Рабочие

Component	острый эффект местного (Оральное)	острый эффект системная (Оральное)	Хронические эффекты местного (Оральное)	Хронические эффекты системная (Оральное)
Трихлорэтановая кислота 76-03-9 ( >95 )				0.7 mg/kg/d

	Component	острый эффект местного (кожный)	острый эффект системная (кожный)	l • •	Хронические эффекты системная
ŀ				(кожный)	(кожный)
-	Трихлорэтановая кислота	DMEL = 5% in mixture	DNEL = 1.41mg/kg		DNEL = 1.41mg/kg
	76-03-9 ( >95 )	(weight basis)	bw/day		bw/day

Component	острый эффект	острый эффект	Хронические	Хронические
	местного (вдыхание)	системная	эффекты местного	эффекты системная

#### Trichloroacetic acid

Дата редакции 06-окт-2023

	(вдыхание)	(вдыхание)	(вдыхание)
Трихлорэтановая кислота 76-03-9 ( >95 )	DNEL = 124.3mg/m <sup>3</sup>		DNEL = 124.3mg/m <sup>3</sup>

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (РNEC)

См. ниже значения.

Component	пресная вода	Свежая вода осадков	Вода прерывистый	Микроорганизмы в очистке сточных вод	Почва (сельское хозяйство)
Трихлорэтановая кислота 76-03-9 ( >95 )	PNEC = $0.17\mu g/L$	PNEC = 0.143µg/kg sediment dw	$PNEC = 2.7 \mu g/L$	PNEC = 100mg/L	PNEC = 4.6µg/kg soil dw

Component	Морская вода	Морская вода осадков	Морская вода прерывистый	Пищевая цепочка	Воздух
Трихлорэтановая кислота	$PNEC = 0.017 \mu g/L$	PNEC =		PNEC = 23.5 mg/kg	
76-03-9 ( >95 )		0.0143µg/kg		food	
		sediment dw			

### 8.2. Соответствующие меры технического контроля

### Технические средства контроля

Используйте только под вытяжным колпаком для химического дыма. Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа.

Для контроля источников опасного материала по возможности следует применять технические меры, например, изоляцию или проведение процесса в замкнутом объеме, внесение изменений в процесс или оборудование для минимизации выбросов или контакта и применение должным образом спроектированных вентиляционных систем

### Средства индивидуальной защиты персонала

Защита глаз

Защитные очки (стандарт EC - EN 166)

Защитные перчатки Защита рук

материала перчаток	Прорыв время	Толщина перчаток	стандарт ЕС	Перчатка комментарии
Бутилкаучук	> 480 минут	0.7 mm	EN 374	(минимальные требования)
321114T2 TO D2 14 VOVU	Олемп	3 C TEMPLEM DVK3BOM		

Защита тела и кожи

Одежда с длинным рукавом.

Проверьте перчатки перед использованием

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставшиком перчаток.

Обратитесь к производителю / поставшику за информацией

Убедитесь, перчатки подходят для задач; Химическая совместимость, ловкость, условия эксплуатации

Пользователь восприимчивость, например, сенсибилизации эффекты

Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивн

Удалить перчатки осторожно избегая попадания на кожу

Защита органов дыхания Когда работники сталкиваются с концентрациями выше предела воздействия, они

должны применять соответствующие сертифицированные респираторы.

Средства для защиты органов дыхания работника должны подходить по размеру, а

также надлежащим образом применяться и обслуживаться

Крупномасштабные / использования в экстренных ситуациях

В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским

стандартом EN 136

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр твердых частиц, соответствующий стандарту

EN 143

Мелкие / Лаборатория В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других

Trichloroacetic acid Дата редакции 06-окт-2023

симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским использования

стандартом EN 149:2001

Рекомендуемые полумаски: - Клапан фильтрации: EN405; или; Полумаска: EN140;

плюс фильтр, EN141

Когда НПП используется нужным лицом кусок теста должна проводиться

Меры по защите окружающей

среды

Не допускать попадания продукта в канализацию. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. При невозможности ограничения

распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в

местные органы власти.

### РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

#### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Твердое вещество Физическое состояние

Внешний вид Белый vксvса Запах

Порог восприятия запаха Данные отсутствуют

52 - 58 °C / 125.6 - 136.4 °F Точка плавления/пределы

Температура размягчения Данные отсутствуют Точка кипения/диапазон 196 °C / 384.8 °F

@ 760 mmHg Горючесть (жидкость) Неприменимо Твердое вещество Информация отсутствует

Горючесть (твердого тела, газа) Пределы взрывчатости Данные отсутствуют

Температура вспышки Информация отсутствует Метод - Информация отсутствует

Температура самовоспламенения Температура разложения

Данные отсутствуют Данные отсутствуют

1.2

pН (0.1M)

Неприменимо Твердое вещество Вязкость

120 g/100 mL (20°C) Растворимость в воде Растворимость в других Информация отсутствует

растворителях

Коэффициент распределения (п-октанол/вода) Компонент La Pow Трихлорэтановая кислота 1,44

Давление пара 1.2 mbar @ 50°C, 0.08 mbar @25C

Плотность / Удельный вес 1.620

Насыпная плотность Данные отсутствуют

Неприменимо Твердое вещество Плотность пара

Данные отсутствуют Характеристики частиц

9.2. Прочая информация

C2 H Cl3 O2 Молекулярная формула Молекулярный вес 163.39

Неприменимо - Твердое вещество Скорость испарения

### РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реактивность Никакие не известны, основываясь на предоставленной информации

10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях.

Trichloroacetic acid Дата редакции 06-окт-2023

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация Возможность опасных реакций Опасной полимеризации не происходит. Отсутствует при нормальной обработке.

10.4. Условия, которых следует

<u>избегать</u>

Несовместимые продукты. Избыток тепла.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. Основания. Металлы.

10.6. Опасные продукты разложения

Хлороформ. Углекислый газ (CO2). Фосген. Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров. Газообразный хлороводород.

### РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### 11.1. Информация о токсикологических факторах

### Информация о продукте

(а) острая токсичность;

Перорально На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Кожное При отравлении ингаляционным путем Данные отсутствуют Данные отсутствуют

Компонент	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
Трихлорэтановая кислота	3320 mg/kg rat	LD50 > 2000 mg/kg (Rat)	-

(б) разъедания / раздражения

кожи;

Категория 1 А

(с) серьезное повреждение /

раздражение глаз;

Категория 1

(г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;

**Респираторный** Данные отсутствуют **Кожа** Данные отсутствуют

(е) мутагенность зародышевых

клеток;

Данные отсутствуют

(F) канцерогенность;

В приведенной ниже таблице указано, причисляет ли каждое из агентств какой-либо компонент к канцерогенам

Компонент	EC	UK	Германия	IARC
Трихлорэтановая кислота				Group 2B

(г) репродуктивной токсичности; Данные отсутствуют

**(H) STOT-при однократном** Категория 3

Trichloroacetic acid Дата редакции 06-окт-2023

воздействии:

Результаты / Органы-мишени Органы дыхания.

(I) STOT-многократном воздействии;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

метод испытаний Подопытные виды / Хроническая токсичность

продолжительность

dog / 90 дней

Изучение результатов Маршрут воздействия NOEL = 26 mg/kg/d

Перорально Неизвестно.

(j) стремление опасности;

Органы-мишени

Неприменимо Твердое вещество

Наблюдаемые симптомы /

Эффекты,

как острые, так и замедленные

Продукт является едким материалом. Промывание желудка или вызывание рвоты противопоказано. Необходимо обследование на предмет возможной перфорации желудка или пищевода. При попадании внутрь вызывает сильный отек, сильные

повреждения чувствительных тканей и опасность перфорации.

#### 11.2. Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие

свойства

Оценить эндокринные разрушающие свойства для здоровья человека. Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы.

## РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

#### 12.1. Токсичность

Проявления экотоксичности

Очень токсично для водных организмов, может вызывать длительные неблагоприятные изменения в водной среде. Данный продукт содержит вещества, которые опасны для окружающей среды.

Компонент	Пресноводные рыбы	водяная блоха	Пресноводные водоросли
Трихлорэтановая кислота	>277 mg/l	110 mg/l	0.27 mg/l

Компонент	Микро токсикология	М-фактор
Трихлорэтановая кислота		1

12.2. Стойкость и разлагаемость

Не поддается легкому биоразложению

Стойкость

Растворимо в воде, Стойкость маловероятно, основываясь на предоставленной

информации.

Деградация в очистные

сооружения

Содержит вещества, которые считаются опасными для окружающей среды или не подлежат разложению на установках очистки сточных вод.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Продукт обладает низким потенциалом биоконцентрирования; Биоаккумулирование маловероятно

Компонент	Lg Pow	Коэффициент биоконцентрирования (ВСГ)
Трихлорэтановая кислота	1,44	0.4-1.7 Cyprinus caprio

### 12.4. Мобильность в почве

Продукт растворим в воде, и могут распространяться в системах водоснабжения Вероятно, материал будет подвижным в окружающей среде вследствие

Trichloroacetic acid

Дата редакции 06-окт-2023

растворимости в воде. Высоко мобильный в почвах

12.5. Результаты оценки СБТ и

оСоБ

веществ не считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными /очень устойчивыми и обладающими высокой

способностью к биокумуляции.

12.6. Эндокринные разрушающие

свойства

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно

вызывающих расстройство эндокринной системы

12.7. Другие побочные эффекты

Стойких органических

загрязнителей

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

Потенциал уменьшения озона Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

### РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

### 13.1. Методы удаления

Отходы, состоящие из остатков/неиспользованных

продуктов

Не допускать выброса в окружающую среду. Отходы классифицируются как опасные. Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и

вредных отходов. Утилизировать в соответствии с местными нормативами.

Утилизировать этим контейнером в опасных или специальных отходов. Загрязненная упаковка

Европейский каталог отходов

Согласно Европейскому каталогу отходов, коды отходов не являются специфическими для продуктов, но специфическими для применения.

Дополнительная информация

Не смывать в канализацию. Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения продукта. Не сливать в канализацию. В больших количествах изменяет рН и наносит вред водным организмам. Растворы с низкой величиной рН должны быть нейтрализованы перед выпуском. Не допускайте

попадания этого химиката в окружающую среду.

### РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

### IMDG/IMO

14.1. Номер ООН

UN1839

14.2. Надлежащее отгрузочное

наименование ООН

Trichloroacetic acid, solid

14.3. Класс(-ы) опасности при

транспортировке

8

14.4. Группа упаковки

II

ADR

14.1. Номер ООН

UN1839

14.2. Надлежащее отгрузочное 14.3. Класс(-ы) опасности при

Trichloroacetic acid, solid

наименование ООН

8

транспортировке

Trichloroacetic acid Дата редакции 06-окт-2023

**14.4.** Группа упаковки II

IATA

**14.1. Номер ООН** UN1839

14.2. Надлежащее отгрузочное Trichloroacetic acid

наименование ООН

 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке
 8

 14.4. Группа упаковки
 II

14.5. Опасности для окружающей Опасно для окружающей среды

<u>среды</u>
Продукт является загрязнителем моря согласно критериям, установленным IMDG/IMO

<u>14.6. Специальные меры</u> Никаких специальных мер предосторожности необходимы.

предосторожности, о которых должен знать пользователь

**14.7. Транспортировка навалом в** Не применимо, упакованных товаров

№ CAS

76-03-9

соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и Кодекса IBC

# РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси

Международные реестры

Компонент

Трихлорэтановая кислота

Европа (EINECS/ELINCS/NLP), Китай (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Канада (DSL/NDSL), Австралия (AICS), New Zealand (NZIoC), Филиппины (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Трихлорэтановая кислота	76-03-9	200-927-2	-	-	Χ	Х	KE-34058	Χ	Χ
Компонент	№ CAS	TSCA	notific	nventory eation - Inactive	DSL	NDSL	АІСЅ (Австрал ийский перечень химическ их	NZIoC	PICCS

ACTIVE

EINECS ELINCS NLP IECSC TCSI KECL ENCS

веществ)

Условные обозначения: X - Включен '-' **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

- Not Listed

### Авторизация / Ограничения согласно EU REACH

Компонент	№ CAS	REACH (1907/2006) - Приложение XIV - веществ, подлежащих санкционированию	REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения на некоторых опасных веществ	Регламент REACH (EC 1907/2006), статья 59 - Список потенциально опасных веществ (SVHC)
Трихлорэтановая кислота	76-03-9	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

#### Trichloroacetic acid Дата редакции 06-окт-2023

### REACH-ссылки

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

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Компонент	№ CAS	Seveso III Директивы (2012/18/EU) -	Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные
		Отборочные количествах для	количествах для требования
		крупных авариях	безопасности отчетов
Трихлорэтановая кислота	76-03-9	Неприменимо	Неприменимо

Регламент (ЕС) № 649/2012 Европейского парламента и Совета от 4 июля 2012 года об экспорте и импорте опасных химических веществ

Неприменимо

Содержит компонент(ы), отвечающие «определению» пер- и полифторалкильного вещества (PFAS)? Неприменимо

Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС по охране здоровья и защите работников от рисков, связанных с использованием опасных химических веществ на работе.

#### Национальные нормативы

Классификация WGK См. таблицу значений

Компонент	Германия классификации воды (AwSV)	Германия - TA-Luft класса
Трихлорэтановая кислота	WGK2	Class I: 20 mg/m3 (Massenkonzentration)

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности / доклад (CSA / CSR) не проводилось

### РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Полный текст Н-фраз приведен в разделах 2 и 3

Н314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги

Н400 - Чрезвычайно токсично для водныхорганизмов

Н410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Н318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

### Условные обозначения

**CAS** - Chemical Abstracts Service **TSCA** - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными

веществами США

EINECS/ELINCS - Европейский реестр существующих коммерческих DSL/NDSL - Канадский реестр химических веществ, производимых и химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ реализуемых внутри страны/за пределами страны **PICCS** - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

**ENCS** – Японский реестр существующих и новых химических

вешеств

IECSC - Китайский реестр существующих химических веществ

AICS - Австралийский перечень химических веществ (Australian Inventory of Chemical Substances)

Trichloroacetic acid Дата редакции 06-окт-2023

**KECL** - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ

NZIoC - Новозеландский реестр химических веществ

WEL - Предел воздействие на рабочем месте

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

**DNEL** - Производный безопасный уровень **RPE** - Оборудование для защиты дыхания **LC50** - Смертельная концентрация 50% **NOEC** - Не наблюдается эффект концентрации

**PBT** - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

**ADR** - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

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

ОЕСО - Организация экономического сотрудничества и развития

**BCF** - Фактор биоконцентрации (BCF)

Основная справочная литература и источники данных

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

Поставщики паспорт безопасности, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Рекомендации по обучению

Обучение реагированию в случае химической аварии.

Дата выпуска готовой 11-июн-2009

спецификации

**Дата редакции** 06-окт-2023 **Сводная информация по** Неприменимо.

изменениям

**TWA** - Время Средневзвешенный

IARC - Международное агентство по изучению рака

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

**LD50** - Смертельная доза 50%

ЕС50 - Эффективная концентрация 50%

**POW** - Коэффициент распределения октанол: вода **vPvB** - очень стойким, очень биоаккумуляции

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

**MARPOL** - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

**ATE** - Оценка острой токсичности

ЛОС - (летучее органическое соединение)

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

### Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте

# Конец паспорта безопасности

\_\_\_\_\_