

Дата выпуска готовой спецификации 11-июн-2009 Дата редакции 18-окт-2023

Номер редакции 7

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

1.1. Идентификатор продукта

Описание продукта: Trichloroacetic acid

Cat No.: T/2950/53, T/2950/50, T/2950/60, T/2950/60CVL

Синонимы ТСА

Инв. № 607-004-00-7
 № CAS 76-03-9
 № EC 200-927-2
 Молекулярная формула C2 H Cl3 O2
 Регистрационный номер REACH 01-2119485186-30

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

<u>применения</u>

Рекомендуемое применение Лабораторны

Рекомендуемые ограничения по Ин

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

Tel: +44 (0)1509 231166 Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1. Классификация вещества или смеси

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

Trichloroacetic acid Дата редакции 18-окт-2023

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

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

Trichloroacetic acid Дата редакции 18-окт-2023

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1. Вещества

Компонент	№ CAS	Nº EC	Весовой процент	CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008
Трихлорэтановая кислота	76-03-9	EEC No. 200-927-2	>95	Skin Corr. 1A (H314) 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
Трихлорэтановая кислота	STOT SE 3 (H335) :: C>=1%	1	-

Регистрационный номер REACH	01-2119485186-30
-----------------------------	------------------

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

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Trichloroacetic acid Дата редакции 18-окт-2023

Примечания для врача

Лечить симптоматически.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Углекислый газ (СО 2), 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

7.1. Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций

Используйте только под вытяжным колпаком для химического дыма. Использовать индивидуальное защитное

Trichloroacetic acid Дата редакции 18-окт-2023

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
Трихлорэтановая			TWA / VME: 1 ppm (8	TWA: 1 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 1 ppm
кислота			heures).	TWA: 6.8 mg/m ³ 8 uren	(8 horas)
			TWA / VME: 5 mg/m ³ (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 ³ (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 ³ (8			
		Stunden). MAK can			
		occur as vapor and			
		aerosol at the same			
		time			
		Höhepunkt: 0.2 ppm			
1		Höhepunkt: 1.4 mg/m ³			1

Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Польша	Норвегия
Трихлорэтановая	MAK-TMW: 1 ppm 8	TWA: 1 mg/m ³ 8 timer	TWA: 1 ppm 8 Stunden	STEL: 4 mg/m ³ 15	TWA: 0.75 ppm 8 timer

Trichloroacetic acid

Дата редакции 18-окт-2023

кислота	Stunden MAK-TMW: 5 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 2 mg/m³ 15 minutter	TWA: 7 mg/m³ 8 Stunden	minutach TWA: 2 mg/m³ 8	TWA: 5 mg/m³ 8 timer STEL: 2.25 ppm 15 minutter, value
	Stunden			godzinach	calculated
					STEL: 10 mg/m ³ 15
					minutter. value
					calculated
Компонент	Болгария	Хорватия	Ирландия	Кипр	Чешская Республика
Трихлорэтановая кислота	TWA: 7.0 mg/m ³		TWA: 0.5 ppm 8 hr. STEL: 1.5 ppm 15 min		
Компонент	Эстония	Gibraltar	Греция	Венгрия	Исландия
Трихлорэтановая кислота					TWA: 1 mg/m³ 8 klukkustundum.
					Ceiling: 2 mg/m ³
Компонент	Латвия	Литва	Люксембург	Мальта	Румыния
Трихлорэтановая кислота	TWA: 5 mg/m ³				
Компонент	Россия	Словацкая Республика	Словения	Швеция	Турция
Трихлорэтановая	Skin notation		TWA: 1.4 mg/m ³ 8 urah		
кислота	MAC: 5 mg/m ³		TWA: 0.2 ppm 8 urah		
			STEL: 0.2 ppm 15		
			minutah		
			STEL: 1.4 mg/m ³ 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

OW. HVING SHARCHVIN, I GOOTVIC				
Component	острый эффект местного (Оральное)	острый эффект системная	Хронические эффекты местного	Хронические эффекты системная
		(Оральное)	(Оральное)	(Оральное)
Трихлорэтановая кислота 76-03-9 (>95)				0.7 mg/kg/d

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

Component	острый эффект местного (вдыхание)	острый эффект системная (вдыхание)	Хронические эффекты местного (вдыхание)	Хронические эффекты системная (вдыхание)
Трихлорэтановая кислота 76-03-9 (>95)		DNEL = 124.3mg/m ³		DNEL = 124.3mg/m ³

Trichloroacetic acid Дата редакции 18-окт-2023

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (РNEC)

См. ниже значения.

Component	пресная вода	Свежая вода осадков	Вода прерывистый	Микроорганизмы в очистке	Почва (сельское хозяйство)
				сточных вод	
Трихлорэтановая кислота	$PNEC = 0.17 \mu g/L$	$PNEC = 0.143 \mu g/kg$	$PNEC = 2.7 \mu g/L$	PNEC = 100mg/L	PNEC = 4.6µg/kg
76-03-9 (>95)		sediment dw			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)
20111470 7070 14 1/03/14	Ополита с плининым рукавом			

Защита тела и кожи Одежда с длинным рукавом.

Проверьте перчатки перед использованием

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

Обратитесь к производителю / поставщику 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

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

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

Мелкие / Лаборатория использования

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

стандартом EN 149:2001

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

Trichloroacetic acid Дата редакции 18-окт-2023

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

Физическое состояние Твердое вещество

Внешний вид Белый **Запах** уксуса

Порог восприятия запаха Данные отсутствуют

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

Температура размягченияДанные отсутствуют

Точка кипения/диапазон 196 °C / 384.8 °F @ 760 mmHg **Горючесть (жидкость)** Неприменимо Твердое вещество

Горючесть (твердого тела, газа) Информация отсутствует **Пределы взрывчатости** Данные отсутствуют

Температура вспышки Информация отсутствует **Метод -** Информация отсутствует

Температура самовоспламенения Данные отсутствуют **Температура разложения** Данные отсутствуют

pH 1.2 (0.1M)

Вязкость Неприменимо Твердое вещество

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

 Растворимость в других
 Информация отсутствует

растворителях

Коэффициент распределения (п-октанол/вода)
Компонент Lg 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 **Плотность пара** Неприменимо

Плотность пара Неприменимо Твердое вещество

Характеристики частиц Данные отсутствуют

9.2. Прочая информация

 Молекулярная формула
 C2 H Cl3 O2

 Молекулярный вес
 163.39

Скорость испарения Неприменимо - Твердое вещество

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. РеактивностьНикакие не известны, основываясь на предоставленной информации

10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Trichloroacetic acid Дата редакции 18-окт-2023

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

10.4. Условия, которых следует избегать

Несовместимые продукты. Избыток тепла.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окиспители. Основания. Метаплы.

10.6. Опасные продукты разложения

Хлороформ. Углекислый газ (СО2). 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;

Данные отсутствуют Респираторный 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

воздействии;

Результаты / Органы-мишени Органы дыхания.

Trichloroacetic acid Дата редакции 18-окт-2023

(I) STOT-многократном

воздействии;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

метод испытаний Подопытные виды / Хроническая токсичность dog / 90 дней

продолжительность Изучение результатов

Маршрут воздействия Органы-мишени

NOEL = 26 mg/kg/dПерорально Неизвестно.

(і) стремление опасности;

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 растворимости в воде. Высоко мобильный в почвах

Trichloroacetic acid Дата редакции 18-окт-2023

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

Потенциал уменьшения озона

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

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.

Загрязненная упаковка Утилизировать этим контейнером в опасных или специальных отходов.

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

UN1839 14.1. Номер ООН

14.2. Надлежащее отгрузочное

наименование ООН

8

14.3. Класс(-ы) опасности при

транспортировке

14.4. Группа упаковки

II

ADR

14.1. Номер ООН UN1839

14.2. Надлежащее отгрузочное

Trichloroacetic acid, solid

наименование ООН

Trichloroacetic acid, solid

14.3. Класс(-ы) опасности при

8

транспортировке

14.4. Группа упаковки

II

Trichloroacetic acid Дата редакции 18-окт-2023

IATA

UN1839 14.1. Номер ООН

14.2. Надлежащее отгрузочное

Trichloroacetic acid

8

№ CAS

76-03-9

наименование ООН

14.3. Класс(-ы) опасности при

транспортировке

14.4. Группа упаковки II

14.5. Опасности для окружающей Опасно для окружающей среды

среды

Продукт является загрязнителем моря согласно критериям, установленным IMDG/IMO

14.6. Специальные меры

Никаких специальных мер предосторожности необходимы.

предосторожности, о которых должен знать пользователь

14.7. Транспортировка навалом в Не применимо, упакованных товаров

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)

EINECS ELINCS

Трихлорэтановая кислота	76-03-9	200-927-2	ı	-	X	X	KE-34058	Χ	X
Компонент	№ CAS	TSCA		nventory ation - Inactive	DSL	NDSL	AICS (Австрал ийский перечень химическ	NZIoC	PICCS

ACTIVE

NLP

IECSC

TCSI

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)	-

REACH-ссылки

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

FSUT2950

ENCS

их веществ ISHL

Trichloroacetic acid Дата редакции 18-окт-2023

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 (EC) № 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/m ³ (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

<u>Условные обозначен</u>ия

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

веществ

ECSC – Китайский реестр существующих химических веществ

AICS - Австралийский перечень химических веществ (Australian

IECSC – Китайский реестр существующих химических веществ AICS - Австралийский перечень химических Inventory of Chemical Substances)

КЕСL - Корейский реестр существующих и оцененных химических **NZIoC** - Новозеландский реестр химических веществ

веществ

Trichloroacetic acid Дата редакции 18-окт-2023

TWA - Время Средневзвешенный

LD50 - Смертельная доза 50%

ATE - Оценка острой токсичности

ЛОС - (летучее органическое соединение)

Transport Association

загрязнения с судов

ЕС50 - Эффективная концентрация 50%

vPvB - очень стойким, очень биоаккумуляции

IARC - Международное агентство по изучению рака

POW - Коэффициент распределения октанол: вода

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

MARPOL - Международная конвенция по предотвращению

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

спецификации

Дата редакции Сводная информация по

изменениям

FSUT2950

11-июн-2009

18-окт-2023 Неприменимо.

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU)

Отказ от ответственности

No.1907/2006.

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