

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Трихлорметан ROTISOLV® HPLC, стабилизированный

номер статьи: **7331**
Версия: **GHS 5.0 ru**
Заменяет версию: 20.12.2022
Версия: (GHS 4)

дата составления: 22.08.2018
Пересмотр: 04.03.2024

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

| | |
|---------------------------------|---|
| Идентификация вещества | Трихлорметан ROTISOLV® HPLC, стабилизированный |
| Номер статьи | 7331 |
| Номер CAS | 67-66-3 |
| Альтернативное(ые) название(ия) | Хлороформ |

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

| | |
|---|--|
| Соответствующие установленным применения: | Лабораторные химические вещества Лабораторное и аналитическое использование |
| Противопоказания к использованию: | Не используйте для продуктов, которые вступают в контакт с продуктами питания. Не используйте в личных целях (бытовые). Пищевые продукты, напитки и корм для животных. |

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0
Телефакс: +49 (0) 721 - 56 06 149
электронная почта: sicherheit@carlroth.de
Вебсайт: www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности:

Department Health, Safety and Environment

электронная почта (компетентного лица): sicherheit@carlroth.de

1.4 Номер телефона экстренных служб

| Название | Улица | Почтовый индекс/город | Телефон | Вебсайт |
|---|--|-----------------------|-----------------|---------|
| Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency | 3, Block 7 Bolshaya Sukharevskaya Ploshad | 129090 Moscow | +7 495 628 1687 | |

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

| Раздел | Класс опасности | Категория | Класс и категория опасности | Краткая характеристика опасности |
|--------|--|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 3.10 | Острая токсичность (оральная) | 4 | Acute Tox. 4 | H302 |
| 3.11 | Острая токсичность (при вдыхании) | 3 | Acute Tox. 3 | H331 |
| 3.2 | Разъедание/раздражение кожи | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | Серьезное повреждение/раздражение глаз | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| 3.6 | Канцерогенность | 2 | Carc. 2 | H351 |
| 3.7 | Репродуктивная токсичность | 2 | Repr. 2 | H361d |
| 3.9 | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени при многократном воздействии | 1 | STOT RE 1 | H372 |
| 4.1A | Опасностью для водной среды - острая токсичность | 3 | Aquatic Acute 3 | H402 |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Отсроченных или непосредственных эффектов можно ожидать после короткого или длительного воздействия. Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы

GHS06, GHS08



Краткая характеристика опасности

| | |
|-------|---|
| H302 | Вредно при проглатывании |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение |
| H331 | Токсично при вдыхании |
| H351 | Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания |
| H361d | Предполагается, что данное вещество может нанести ущерб неродившемуся ребенку |
| H372 | Поражает органы (печень, почка) в результате многократного или продолжительного воздействия |
| H402 | Вредно для водных организмов |

Мера по предупреждению опасности

Мера по предупреждению опасности - предотвращение

- P201+P202 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности
- P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли

Мера по предупреждению опасности - реагирование

- P301+P330+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот и обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии
- P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла
- P304+P340+P311 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью
- P305+P351+P338 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
- P308+P311 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью
- P332+P311 При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью
- P337+P311 Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью

Мера по предупреждению опасности - хранение

- P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке

Для профессиональных пользователей только

2.3 Другие опасности

Оценки результатов PBT и vPvB

По результатам его оценки, это вещество не является PBT или vPvB.

Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации $\geq 0,1\%$.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

| | |
|----------------------|-----------------|
| Название субстанции | Трихлорметан |
| Молекулярная формула | CHCl_3 |
| Молярная масса | 119,4 g/mol |
| CAS № | 67-66-3 |

Для стабилизации:

| Название субстанции | Идентификатор | %Вес |
|---------------------|------------------|------|
| Этанол | CAS № 64-17-5 | <2,5 |

Замечания

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Самозащита лица, оказывающего первую помощь:.

При вдыхании

Немедленно обратитесь к врачу. При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание.

При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

При попадании в глаза

Держите глаза открытыми и промойте не менее 10 минут с большим количеством чистой проточной воды. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

При проглатывании

Прополоскать рот водой (только если пострадавший находится в сознании). При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Раздражение, Кашель, Удушье, Судороги, Тошнота, Рвота, Головная боль, Вертиго головокружение, Головокружение, Бессознательность, Потеря установочного рефлекса, и атаксия

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения



Подходящие средства пожаротушения

координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара!
разбрызгивание воды, спиртостойкая пена, сухой порошок для тушения, ВС-порошок, диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Негорючий.

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода (CO), Диоксид углерода (CO₂), Хлористый водород (HCl), Галогеноводороды (HX)

Трихлорметан ROTISOLV® HPLC, стабилизированный

номер статьи: 7331

5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



Для неаварийного персонала

Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пар / аэрозоль. Обеспечить хорошую вентиляцию.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее. Если вещество вступает в открытых водах или канализацию, информировать ответственный орган.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие стоков.

Советы, как очистить утечку

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Использовать вытяжку (лаборатория). Избегать воздействия вредных веществ. Если не в использовании, держите контейнеры плотно закрытыми.

Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым. Беречь от солнечных лучей.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Трихлорметан ROTISOLV® HPLC, стабилизированный

номер статьи: 7331

Рассмотрение других советов:

Хранить под замком.

Требования к вентиляции

Держать любое вещество, которое испускает вредных паров или газов, в месте, позволяющей их постоянно извлекать.

Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендуемая температура хранения: 15 – 25 °C

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры управления

Национальные предельные значения

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Эта информация не доступна.

Значения здоровья человека

| Актуальны DNEL и другие пороговые уровни | | | | |
|--|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Конечная температура | Пороговый уровень | Цель защиты, пути воздействия | Используется в | Время воздействия |
| DNEL | 2,5 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| DNEL | 333 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | острые - системные эффекты |
| DNEL | 2,5 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - локальные эффекты |
| DNEL | 0,94 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |

Экологические ценности

| Актуальны PNEC и другие пороговые уровни | | | | |
|--|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Конечная температура | Пороговый уровень | Организм | Окружающей отсек | Время воздействия |
| PNEC | 0,146 mg/l | водные организмы | пресноводный | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 0,015 mg/l | водные организмы | морской воды | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 0,048 mg/l | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 0,45 mg/kg | водные организмы | пресноводные отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 0,09 mg/kg | водные организмы | морские отложения | краткосрочный (единичный случай) |

Трихлорметан ROTISOLV® HPLC, стабилизированный

номер статьи: 7331

| Актуальны PNEC и другие пороговые уровни | | | | |
|--|-------------------|------------------|------------------|----------------------------------|
| Конечная температура | Пороговый уровень | Организм | Окружающей отсек | Время воздействия |
| PNEC | 0,56 mg/kg | земные организмы | почва | краткосрочный (единичный случай) |

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

Защита кожи



• защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 °С и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. Д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

• тип материала

FKM (фторкаучук)

• толщина материала

≥0,4 mm

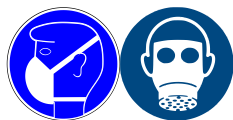
• прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

• другие меры защиты

Возьмите периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

Средства защиты органов дыхания



Трихлорметан ROTISOLV® HPLC, стабилизированный

номер статьи: 7331

Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана. Тип: AX (газовые и комбинированные фильтры против низкой точкой кипения органических соединений, цветовой код: коричневый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

| | |
|----------------------|------------|
| Агрегатное состояние | жидкий |
| Цвет | бесцветный |

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Характеристики частиц | не имеет отношения (жидкий) |
| Запах | характерный |
| Порог запаха | 85 – 202 ppm |

Другие параметры безопасности

| | |
|--|---|
| рН (значение) | не определено |
| Температура плавления/замерзания | -63 °C |
| Начальная температура кипения и интервал кипения | 61 °C на 1.013 hPa |
| Температура вспышки | не определено |
| Интенсивность испарения | Не определено |
| Воспламеняемость | Не имеет отношения Жидкость |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | не определено |
| Давление газа | 211 hPa на 20 °C |
| Плотность | 1,48 g/cm ³ на 20 °C |
| Относительная плотность | Эта информация не доступна |
| Плотность пара | 4,25 (воздух = 1) |
| <u>Растворимость(и)</u> | |
| Растворимость в воде | 8,7 g/l на 23 °C (ЕСНА) |
| <u>Коэффициент распределения</u> | |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): | 1,97 (25 °C) (Экспериментальные данные) |

Трихлорметан ROTISOLV® HPLC, стабилизированный

номер статьи: 7331

| | |
|---|--|
| Почвы органического углерода/вода (log KOC) | 1,8 – 2,6 (ECHA) |
| Температура самовоспламенения | не определено |
| Температура разложения | не имеет отношения |
| Вязкость | |
| Кинематическая вязкость | 0,38 мм ² /с на 20 °C |
| Динамическая вязкость | 0,56 мПа с на 20 °C |
| Опасность взрыва | отсутствует |
| Окисляющие свойства | отсутствует |
| Информация о классах физической опасности: | классы опасности в соотв. с СГС (физические опасности): не имеет отношения |
| 9.2 Другая информация | Нет дополнительной информации |

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Этот материал не вступает в реакцию при обычных условиях окружающей среды.

10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

10.3 Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель, Ацетон, Щелочные металлы, Щелочно-земельный металл, Неорганические кислоты, Сильная щелочь, Металлический порошок, Нитросоединение, Перекиси,
=> Explosive properties

10.4 Ситуации которых следует избегать

Нет конкретных условий которых следует избегать.

10.5 Несовместимые материалы

разный пластмассы, Резиновые изделия, Легкими металлами

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Классификация в соотв. с СГС

Острая токсичность

Вредно при попадании внутрь. Токсично при вдыхании.

| Острая токсичность | | | | | |
|--------------------|----------------------|-----------|-------|-------|----------|
| Путь воздействия | Конечная температура | Значение | Вид | Метод | Источник |
| оральный | LD50 | 908 мг/kg | крыса | | ECHA |

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Трихлорметан ROTISOLV® HPLC, стабилизированный

номер статьи: 7331

| Острая токсичность компонентов | | | | | |
|--------------------------------|---------|------------------|----------------------|---------------|-------|
| Название субстанции | CAS № | Путь воздействия | Конечная температура | Значение | Вид |
| Этанол | 64-17-5 | оральный | LD50 | 10.470 mg/kg | крыса |
| Этанол | 64-17-5 | ингаляция: пар | LC50 | 124,7 mg/l/4h | крыса |

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный или кожный сенсibilизатор.

Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

Канцерогенность

Предполагается, что данное вещество может вызывать раковые заболевания.

Репродуктивная токсичность

Предполагается, что данное вещество может нанести ущерб неродившемуся ребенку.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Вызывает повреждение органов (печень, почка) при длительном или неоднократном воздействии.

| Категория опасности | Целевой орган | Путь воздействия |
|---------------------|---------------|------------------|
| 1 | печень | при воздействии |
| 1 | почка | при воздействии |

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

рвота, тошнота

• При попадании в глаза

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

Трихлорметан ROTISOLV® HPLC, стабилизированный

номер статьи: 7331

• При вдыхании

вертиго головокружение, головокружение, нарушение восприятия и координации, времени реакции и сонливости, потеря установочного рефлекса, и атаксия, кашель, головная боль, влияние отравления на центральную нервную систему может вызвать судороги, затрудненное дыхание и потеря сознания

• При попадании на кожу

Повторное или продолжающееся воздействие вредных веществ может вызывать раздражение кожи и дерматит из-за обезжиривающих свойств продукта, вызывает раздражение кожи

• Другая информация

отсутствует

11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации $\geq 0,1\%$.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Вредно для водной флоры и фауны.

| Водная токсичность (острая) | | | | |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------|----------|-------------------|
| Конечная температура | Значение | Вид | Источник | Время воздействия |
| EC50 | 152,5 mg/l | водные беспозвоночные | ECHA | 48 h |
| ErC50 | 13,3 mg/l | водоросли | ECHA | 72 h |

| Токсичность компонентов в водной среде (острая) | | | | | |
|---|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
| Этанол | 64-17-5 | LC50 | 15.400 mg/l | рыба | 96 h |
| Этанол | 64-17-5 | EC50 | >10.000 mg/l | водные беспозвоночные | 48 h |
| Этанол | 64-17-5 | ErC50 | 22.000 mg/l | водоросли | 96 h |

| Водная токсичность (хроническая) | | | | |
|----------------------------------|--------------------|----------------|----------|-------------------|
| Конечная температура | Значение | Вид | Источник | Время воздействия |
| EC50 | 0,48 mg/l | микроорганизмы | ECHA | 24 h |

| Токсичность компонентов в водной среде (хроническая) | | | | | |
|--|---------|----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
| Этанол | 64-17-5 | LC50 | 1.806 mg/l | водные беспозвоночные | 10 d |

Трихлорметан ROTISOLV® HPLC, стабилизированный

номер статьи: 7331

Токсичность компонентов в водной среде (хроническая)

| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
|---------------------|---------|----------------------|----------|-----------|-------------------|
| Этанол | 64-17-5 | ErC50 | 675 мг/л | водоросли | 4 d |

12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Теоретическая потребность в кислороде: 0,134 мг/мг
 Теоретическое количество двуокиси углерода: 0,3686 мг/мг

Биодеградация

Не легко поддается биологическому разложению.

Процесс разложения

| Процесс | Скорость разложения | Время |
|--------------------------|---------------------|-------|
| биотический/абиотический | 0 % | 14 d |

Процесс разлагаемости компонентов

| Название субстанции | CAS № | Процесс | Скорость разложения | Время | Метод | Источник |
|---------------------|---------|--------------------------|---------------------|-------|-------|----------|
| Этанол | 64-17-5 | биотический/абиотический | 94 % | d | | |
| Этанол | 64-17-5 | истощение кислорода | 69 % | 5 d | | ЕСНА |
| Этанол | 64-17-5 | истощение кислорода | 84 % | 10 d | | ЕСНА |
| Этанол | 64-17-5 | истощение кислорода | 97 % | 20 d | | ЕСНА |

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

| | |
|----------------------------|---|
| н-октанол / вода (log KOW) | 1,97 (25 °C) (Экспериментальные данные) |
|----------------------------|---|

Биоаккумулятивный потенциал компонентов

| Название субстанции | CAS № | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|---------------------|---------|-----|---------|----------|
| Этанол | 64-17-5 | | -0,31 | 0,6211 |

12.4 Мобильность в почве

| | |
|---|-------------------------------|
| Константа Генри | 14.084 Pa m ³ /mol |
| Органический углерод нормализован коэффициент адсорбции | 1,8 – 2,6 (ЕСНА) |

12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

Трихлорметан ROTISOLV® HPLC, стабилизированный

номер статьи: 7331

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации $\geq 0,1\%$.

12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована. Обработать загрязненные пакеты таким же образом, как и само вещество. Полностью очищенные пакеты могут быть утилизированы.

Соответствующие положения, касающиеся отходов(Basel Convention)

Свойства отходов, которые делают их опасными

H6.1 Токсичные (ядовитые) вещества

H11 Токсичные вещества (вызывающие затяжные или хронические заболевания)

13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения. Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ UN 1888

IMDG Код UN 1888

ICAO-TI UN 1888

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ ХЛОРОФОРМ

IMDG Код CHLOROFORM

ICAO-TI Chloroform

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ 6.1

IMDG Код 6.1



Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Трихлорметан ROTISOLV® HPLC, стабилизированный

номер статьи: 7331

| | |
|---|--|
| ICAO-TI | 6.1 |
| 14.4 Группа упаковки | |
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | III |
| IMDG Код | III |
| ICAO-TI | III |
| 14.5 Экологические опасности | не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами |
| 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя | |
| Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях. | |
| 14.7 Перевозим массовых грузов в соответствии с документами ИМО | |
| Груз не предназначен для перевозки оптом. | |
| 14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН | |
| Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация | |
| Правильное название для перевозки | ХЛОРОФОРМ |
| Условия в транспортном документе | UN1888, ХЛОРОФОРМ, 6.1, III, (E) |
| Код классификации | T1 |
| Знак(и) опасности | 6.1 |
|  | |
| Специальные положения (SP) | 802(ADN) |
| Освобожденного количества (EQ) | E1 |
| Ограниченное количество (LQ) | 5 L |
| Категория транспорта (TC) | 2 |
| Код ограничения проезда через туннели (TRC) | E |
| Идентификационный номер опасности | 60 |
| Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация | |
| Правильное название для перевозки | CHLOROFORM |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN1888, CHLOROFORM, 6.1, III |
| Морской загрязнитель | - |
| Знак(и) опасности | 6.1 |
|  | |
| Специальные положения (SP) | - |
| Освобожденного количества (EQ) | E1 |
| Ограниченное количество (LQ) | 5 L |
| EmS | F-A, S-A |


Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Трихлорметан ROTISOLV® HPLC, стабилизированный

номер статьи: 7331

| | |
|---|---|
| Категория укладка | A |
| Группа сегрегации | 10 - Жидкие галогенированные углеводороды |
| Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация | |
| Правильное название для перевозки | Chloroform |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN1888, Chloroform, 6.1, III |
| Знак(и) опасности | 6.1 |
|  | |
| Освобожденного количества (EQ) | E1 |
| Ограниченное количество (LQ) | 2 L |

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Нет дополнительной информации.

Другая информация

Директива 94/33/ЕС о защите молодежи на работе. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Национальные регламенты

| Страна | Инвентаризация | Статус |
|--------|----------------|----------------------------|
| AU | AIIC | вещество включено |
| CA | DSL | вещество включено |
| CN | IECSC | вещество включено |
| EU | ECSI | вещество включено |
| EU | REACH Reg. | вещество включено |
| JP | CSCL-ENCS | вещество включено |
| KR | KECI | вещество включено |
| MX | INSQ | вещество включено |
| NZ | NZIoC | вещество включено |
| PH | PICCS | вещество включено |
| TR | CICR | вещество включено |
| TW | TCSI | вещество включено |
| US | TSCA | вещество включено (ACTIVE) |
| VN | NCI | вещество включено |

Легенда

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR Chemical Inventory and Control Regulation

Трихлорметан ROTISOLV® HPLC, стабилизированный

номер статьи: 7331

Легенда

| | |
|------------|---|
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | ЗВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH зарегистрированные вещества |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение) | Текущая запись (текст/значение) | Влияющий на безопасность |
|--------|--------------------------------|--|--------------------------|
| 2.2 | | Краткая характеристика опасности: изменить в перечислении (таблица) | да |
| 2.3 | | Эндокринные разрушающие свойства: Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации $\geq 0,1\%$. | да |
| 15.1 | | Национальные регламенты: изменить в перечислении (таблица) | да |

Сокращения и аббревиатуры

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|--------|---|
| BCF | Коэффициент биоконцентрации |
| BOD | Биохимическое потребление кислорода |
| CAS | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ) |
| COD | Химическое потребление кислорода |
| DGR | Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR) |
| DNEL | Полученный минимальный уровень эффекта |
| EC50 | Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени |
| ED | Эндокринный разрушитель |
| EINECS | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ |
| ELINCS | Европейский перечень выявляемых химических веществ |
| EmS | Аварийное расписание |
| ErC50 | \equiv EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результате снижения на 50 % в обоих роста (ErC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю |
| IATA | Международная ассоциация воздушного транспорта |

Трихлорметан ROTISOLV® HPLC, стабилизированный

номер статьи: 7331

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|----------------------|---|
| IATA/DGR | Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA) |
| ICAO-TI | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху) |
| IMDG Код | Международный кодекс морских опасных грузов |
| LC50 | Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени |
| LD50 | Смертельная доза 50 %: DL50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени |
| log KOW | н-Октанол/вода |
| NLP | Больше не полимер |
| PBT | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное |
| PNEC | Прогнозируемая концентрация без воздействия |
| vPvB | Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные |
| ВОПОГ | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям) |
| ДОПОГ | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом) |
| ДОПОГ/МПОГ/ ВОПОГ | Соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным/железнодорожным/внутренним водным путям (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) |
| ИКАО | Международная организация гражданской авиации |
| МКМПОГ | Международный код для перевозки опасных грузов морем |
| МПОГ | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам) |
| СГС | "Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций |

Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013).
Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 30333-2007.

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ). Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в разделах 2 и 3)

| Код | Текст |
|-------|--|
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| H331 | Токсично при вдыхании. |
| H351 | Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. |
| H361d | Предполагается, что данное вещество может нанести ущерб неродившемуся ребенку. |

Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Трихлорметан ROTISOLV® HPLC, стабилизированный

номер статьи: 7331

| Код | Текст |
|------|--|
| H372 | Поражает органы (печень, почка) в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| H402 | Вредно для водных организмов. |

Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.