

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Дихлорметан ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

номер статьи: **KK47**
Версия: **GHS 6.0 ru**
Заменяет версию: 27.07.2023
Версия: (GHS 5)

дата составления: 08.04.2016
Пересмотр: 04.03.2024

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

1.1 Идентификатор продукта

| | |
|---------------------------------|--|
| Идентификация вещества | Дихлорметан ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade |
| Номер статьи | KK47 |
| Номер CAS | 75-09-2 |
| Альтернативное(ые) название(ия) | Метиленхлорид |

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 | |

Дихлорметан ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

номер статьи: КК47

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) | 5 | Acute Tox. 5 | H303 |
| 3.1D | Острая токсичность (кожная) | 5 | Acute Tox. 5 | H313 |
| 3.2 | Разъедание/раздражение кожи | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | Серьезное повреждение/раздражение глаз | 2A | Eye Irrit. 2A | H319 |
| 3.6 | Канцерогенность | 2 | Carc. 2 | H351 |
| 3.8D | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы мишени при однократном воздействии (наркотическое воздействие, сонливость) | 3 | STOT SE 3 | H336 |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

2.2 Элементы маркировки

Маркировка

Сигнальное слово Осторожно

Пиктограммы

GHS07, GHS08



Краткая характеристика опасности

| | |
|-----------|--|
| H303+H313 | Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение |
| H351 | Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания |

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 |
|-----------|--|

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Дихлорметан ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

номер статьи: **KK47**

Мера по предупреждению опасности - реагирование

| | |
|----------------|---|
| P302+P352 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла |
| 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 ≥ 0,1%.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Название субстанции | Дихлорметан |
| Молекулярная формула | CH ₂ Cl ₂ |
| Молярная масса | 84,93 g/mol |
| CAS № | 75-09-2 |

Для стабилизации:

| Название субстанции | Идентификатор | %Вес |
|---------------------|-------------------|---------------|
| амилен | CAS № 513-35-9 | 0,002 – 0,006 |

Замечания

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

Дихлорметан ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

номер статьи: **КК47**

При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

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

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, Тошнота, Рвота, Кашель, Вертиго головокружение, Удушье, Сонливость, Головокружение, Наркоз

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)

5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

Дихлорметан ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

номер статьи: КК47

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.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от стоки, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

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

Избегать воздействия вредных веществ. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Если не в использовании, держите контейнеры плотно закрытыми.

Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Защищать от внешнего облучения, например

облучение прямого света, УФ-излучение/солнечный свет

Рассмотрение других советов:

Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендуемая температура хранения: 15 – 25 °C

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Дихлорметан ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

номер статьи: КК47

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)

| Страна | Название вещества | CAS № | Идентификатор | ПДКсс [ppm] | ПДКс [mg/m³] | STEL L [ppm] | STEL [mg/m³] | ПДК мр [ppm] | ПДК мр [mg/m³] | Обозначение | Источник |
|--------|-------------------|---------|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-------------|------------------|
| RU | Метилена хлорид | 75-09-2 | MPC | | 50 | | | | | var | ГОСТ 12.1.005-88 |

Обозначение

STEL Предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)
var Как пары
ПДК мр Максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить
ПДКсс Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

Значения здоровья человека

| Актуальны DNEL и другие пороговые уровни | | | | |
|--|------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Конечная температура | Пороговый уровень | Цель защиты, пути воздействия | Используется в | Время воздействия |
| DNEL | 706 mg/m³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | острые - системные эффекты |
| DNEL | 176 mg/m³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| DNEL | 12 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 | 0,31 mg/l | водные организмы | пресноводный | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 0,031 mg/l | водные организмы | морской воды | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 26 mg/l | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 2,57 mg/kg | водные организмы | пресноводные отложения | краткосрочный (единичный случай) |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Дихлорметан ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

номер статьи: **KK47**

Актуальны PNEC и другие пороговые уровни

| Конечная температура | Пороговый уровень | Организм | Окружающей отсек | Время воздействия |
|----------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|
| PNEC | 0,26 mg/kg | водные организмы | морские отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 0,33 mg/kg | земные организмы | почва | краткосрочный (единичный случай) |

Соответствующие PNEC компоненты

| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Пороговый уровень | Организм | Окружающей отсек | Время воздействия |
|---------------------|----------|----------------------|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| амилен | 513-35-9 | PNEC | 0,37 mg/l | водные организмы | пресноводный | краткосрочный (единичный случай) |
| амилен | 513-35-9 | PNEC | 0,37 mg/l | водные организмы | морской воды | краткосрочный (единичный случай) |
| амилен | 513-35-9 | PNEC | 5,77 mg/l | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| амилен | 513-35-9 | PNEC | 8,1 mg/kg | водные организмы | пресноводные отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| амилен | 513-35-9 | PNEC | 8,1 mg/kg | водные организмы | морские отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| амилен | 513-35-9 | PNEC | 1,44 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



Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Дихлорметан ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

номер статьи: **KK47**

• защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеуказанных 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: фтор-эластомера

• толщина материала

0,7mm

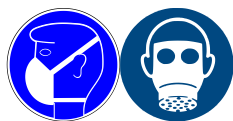
• прорывные времена материала перчаток

> 120 минут (проницаемость: уровень 4)

• другие меры защиты

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

Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана. Тип: АХ (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) |
|-----------------------|-----------------------------|

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Дихлорметан ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

номер статьи: **КК47**

| | |
|--------------|----------------|
| Запах | мягкий сладкий |
| Порог запаха | 250 ppm |

Другие параметры безопасности

| | |
|--|--|
| рН (значение) | не определено |
| Температура плавления/замерзания | -95 °С на 1.013 hPa (ЕСНА) |
| Начальная температура кипения и интервал кипения | 40 °С на 1.013 hPa (ЕСНА) |
| Температура вспышки | не определено |
| Интенсивность испарения | Не определено |
| Воспламеняемость | Не имеет отношения Жидкость |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | 13 об% (НПВ) - 22 об% (ВПВ) |
| Нижний предел взрывоопасности (НПВ) | 13 об% |
| Верхний предел взрыва (ВПВ) | 22 об% |
| Давление газа | 475 hPa на 20 °С |
| Плотность | 1,33 г/см ³ на 20 °С (ЕСНА) |
| Относительная плотность | Эта информация не доступна |
| Плотность пара | 2,93 (воздух = 1) |
| <u>Растворимость(и)</u> | |
| Растворимость в воде | 20 г/л на 20 °С |
| <u>Коэффициент распределения</u> | |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): | 1,25 (рН значение: 7, 20 °С) (ЕСНА) |
| Температура самовоспламенения | 605 °С |
| Температура разложения | не имеет отношения |
| Вязкость | |
| Кинематическая вязкость | не определено |
| Динамическая вязкость | 0,43 mPa s на 20 °С |
| 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 |

Дихлорметан ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

номер статьи: КК47

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

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

10.2 Химическая стабильность

Возможно разложение при длительном воздействии света.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасность взрыва: Щелочные металлы, Азотная кислота, Алюминий, Амины, Оксиды азота (NOx),

Экзотермическая реакция с: Щелочно-земельный металл, Металлический порошок, Сильная щелочь

10.4 Ситуации которых следует избегать

Облучение прямого света. УФ-излучение/солнечный свет.

10.5 Несовместимые материалы

Сталь, алюминий, разный пластмассы, Резиновые изделия

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

Может причинить вред при проглатывании. Может причинить вред при попадании на кожу.

| Острая токсичность | | | | | |
|--------------------|----------------------|--------------|-------|-------|----------|
| Путь воздействия | Конечная температура | Значение | Вид | Метод | Источник |
| оральный | LD50 | >2.000 мг/kg | крыса | | ЕСНА |
| кожный | LD50 | >2.000 мг/kg | крыса | | ЕСНА |

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

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

Дихлорметан ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

номер статьи: **КК47**

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

Может вызвать сонливость и головокружение.

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

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

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, помутнение роговицы

- **При вдыхании**

вертиго головокружение, головокружение, усталость, наркоз

- **При попадании на коже**

вызывает раздражение кожи

- **Другая информация**

Другие побочные эффекты: Поражение печени и почек, Сосудистый коллапс, Головная боль, Удушье, Падение кровяного давления

11.2 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Не классифицируется как опасный для водной среды.

| Водная токсичность (острая) | | | | |
|-----------------------------|----------|------|----------|-------------------|
| Конечная температура | Значение | Вид | Источник | Время воздействия |
| LC50 | 193 mg/l | рыба | ECHA | 96 h |

| Токсичность компонентов в водной среде (острая) | | | | | |
|---|----------|----------------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| Название субстанции | CAS № | Конечная температура | Значение | Вид | Время воздействия |
| амилен | 513-35-9 | LC50 | 4,99 mg/l | рыба | 96 h |
| амилен | 513-35-9 | EC50 | 3,84 mg/l | водные беспозвоночные | 48 h |
| амилен | 513-35-9 | ErC50 | 12 mg/l | водоросли | 72 h |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Дихлорметан ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

номер статьи: КК47

| Водная токсичность (хроническая) | | | | |
|----------------------------------|------------|----------------|----------|-------------------|
| Конечная температура | Значение | Вид | Источник | Время воздействия |
| LC50 | 471 мг/л | рыба | ЕCHA | 8 d |
| EC50 | 2.590 мг/л | микроорганизмы | ЕCHA | 40 min |

12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Теоретическая потребность в кислороде: 0,3768 мг/мг
Теоретическое количество двуокиси углерода: 0,5182 мг/мг

Биодеградация

Вещество легко поддается биологическому разложению.

| Процесс разложения | | |
|--------------------------|---------------------|-------|
| Процесс | Скорость разложения | Время |
| биотический/абиотический | 5 - 26 % | 28 d |
| истощение кислорода | 68 % | 28 d |

| Процесс разлагаемости компонентов | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|---------------------|---------------------|-------|-------|----------|
| Название субстанции | CAS № | Процесс | Скорость разложения | Время | Метод | Источник |
| амилен | 513-35-9 | истощение кислорода | 7 % | 28 d | | ЕCHA |

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в незначительных количествах.

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| н-октанол / вода (log KOW) | 1,25 (рН значение: 7, 20 °C) (ЕCHA) |
| BCF | 39 (ЕCHA) |

12.4 Мобильность в почве

| | |
|-----------------|--|
| Константа Генри | 0,002 Pa м ³ /mol на 24,8 °C (ЕCHA) |
|-----------------|--|

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

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

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации ≥ 0,1%.

12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

Дихлорметан ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

номер статьи: **KK47**

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.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована. Обрабатывать 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

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 1593 |
| IMDG Код | UN 1593 |
| ICAO-TI | UN 1593 |

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

| | |
|------------------|-----------------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | ДИХЛОРМЕТАН |
| IMDG Код | DICHLOROMETHANE |
| ICAO-TI | Dichloromethane |

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

| | |
|------------------|-----|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | 6.1 |
| IMDG Код | 6.1 |
| ICAO-TI | 6.1 |

14.4 Группа упаковки

| | |
|------------------|-----|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | III |
| IMDG Код | III |
| ICAO-TI | III |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Дихлорметан ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

номер статьи: **КК47**

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 | ДИХЛОРМЕТАН |
| Условия в транспортном документе | UN1593, ДИХЛОРМЕТАН, 6.1, III, (E) |
| Код классификации | T1 |
| Знак(и) опасности | 6.1 |



| | |
|---|---------------|
| Специальные положения (SP) | 516, 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 | DICHLOROMETHANE |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN1593, DICHLOROMETHANE, 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 |
| Категория укладка | A |
| Группа сегрегации | 10 - Жидкие галогенированные углеводороды |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Дихлорметан ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

номер статьи: **КК47**

Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация

| | |
|--|-----------------------------------|
| Правильное название для перевозки | Dichloromethane |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN1593, Dichloromethane, 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 |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | 3В инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Дихлорметан ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

номер статьи: **KK47**

Легенда

| | |
|------------|---|
| 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 |
|--------|--|---|--------------------------|
| 2.3 | Эндокринные разрушающие свойства: Не содержит эндокринный разрушитель (EDC) в концентрации $\geq 0,1\%$. | Эндокринные разрушающие свойства: Не содержит эндокринный разрушитель (ED) в концентрации $\geq 0,1\%$. | да |

Сокращения и аббревиатуры

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|----------|--|
| BCF | Коэффициент биоконцентрации |
| CAS | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ) |
| 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 | ≡ EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результате снижения на 50 % в обоих роста (EbC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю |
| IATA | Международная ассоциация воздушного транспорта |
| 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 |
| NLP | Больше не полимер |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Дихлорметан ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

номер статьи: **KK47**

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|------------------|---|
| PBT | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное |
| PNEC | Прогнозируемая концентрация без воздействия |
| ppm | Частей на миллион |
| STEL | Предел кратковременного 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) |
| ВПВ | Верхний предел взрыва (ВПВ) |
| ГОСТ 12.1.005-88 | Система стандартов безопасности труда Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны |
| 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) |
| НПВ | Нижний предел взрывоопасности (НПВ) |
| ПДК мр | Максимальная величина |
| ПДКсс | Среднесменных рабочей зоны |
| 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 |
|------|---|
| H303 | Может причинить вред при проглатывании. |
| H313 | Может причинить вред при попадании на кожу. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение. |
| H351 | Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Дихлорметан ROTISOLV® ≥99,9 %, GC Ultra Grade

номер статьи: **KK47**

Отречение

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