

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Хлорбензол ROTICHROM® GC

номер статьи: **1YEL**
Версия: **GHS 2.0 ru**
Заменяет версию: 15.12.2022
Версия: (GHS 1)

дата составления: 15.12.2022
Пересмотр: 01.03.2024

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

1.1 Идентификатор продукта

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Идентификация вещества | Хлорбензол ROTICHROM® GC |
| Номер статьи | 1YEL |
| Номер CAS | 108-90-7 |
| Альтернативное(ые) название(ия) | Бензолхлорид |

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 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 | |

Хлорбензол ROTICHROM® GC

номер статьи: 1YEL

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 |
|--------|--|-----------|-----------------------------|----------------------------------|
| 2.6 | Воспламеняющиеся жидкости | 3 | Flam. Liq. 3 | H226 |
| 3.10 | Острая токсичность (оральная) | 5 | Acute Tox. 5 | H303 |
| 3.1I | Острая токсичность (при вдыхании) | 4 | Acute Tox. 4 | H332 |
| 3.2 | Разъедание/раздражение кожи | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 4.1A | Опасностью для водной среды - острая токсичность | 2 | Aquatic Acute 2 | H401 |
| 4.1C | Опасность для водной среды - хроническая токсичность | 2 | Aquatic Chronic 2 | H411 |

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

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

Продукт является горючим и может воспламениться от потенциальных источников воспламенения. Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка

Сигнальное слово **Осторожно**

Пиктограммы

GHS02, GHS07,
GHS09



Краткая характеристика опасности

| | |
|------|---|
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси |
| H303 | Может причинить вред при проглатывании |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение |
| H332 | Вредно при вдыхании |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями |

Мера по предупреждению опасности

Мера по предупреждению опасности - предотвращение

| | |
|------|---|
| P210 | Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить |
|------|---|

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Хлорбензол ROTICHROM® GC

номер статьи: 1YEL

Мера по предупреждению опасности - реагирование

| | |
|----------------|--|
| P302+P352 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла |
| P304+P340+P312 | ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии |
| P332+P311 | При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью |
| P370+P378 | При пожаре тушить: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель |

Мера по предупреждению опасности - хранение

P403+P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте

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 | Хлорбензол |
| Молекулярная формула | C_6H_5Cl |
| Молярная масса | 112,6 g/mol |
| CAS № | 108-90-7 |

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

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

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При проглатывании

Прополоскать рот. Обратиться к врачу/специалисту при плохом самочувствии.

Хлорбензол ROTICHROM® GC

номер статьи: 1YEL

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

При вдыхании: Головные боли и головокружение может возникнуть, перейти к обмороку или бессознательность, Наркотические эффекты,
После контакта с кожей: Локализованные покраснение, отек, зуд и/или боль,
После попадания в глаза: Раздражение,
После проглатывания: Желудочно-кишечные жалобы, Рвота, Недомогание

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, сухой порошок для тушения, ВС-порошок, диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий. В случае недостаточной вентиляции и/или при использовании, может формировать горючую/взрывоопасную смесь паров воздуха. Пары растворителей тяжелее воздуха и могут распространяться по полу. Присутствия горючих веществ или смесей следует ожидать в местах, которые не вентилируемые, например, невентилируемые низменности, такие как ямы, канализация, подвалы и люки. Пары тяжелее воздуха, растекаться по полу и образуют взрывоопасные смеси с воздухом. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

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. 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

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пар / аэрозоль. Уклонение от источников воспламенения.

Хлорбензол ROTICHROM® GC

номер статьи: 1YEL

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

Обеспечение достаточное вентиляции.

Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования



Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

Принимать меры предосторожности против статических разрядов.

Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

Консультации по промышленной гигиене

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

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Держать крышку контейнера плотно закрытой.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов:

Заземлить и электрически соединить контейнер и приёмное оборудование.

Требования к вентиляции

Держать любое вещество, которое испускает вредных паров или газов, в месте, позволяющей их постоянно извлекать. Использовать местную и общую вентиляцию.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Хлорбензол ROTICHROM® GC

номер статьи: 1YEL

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)

| 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 | Хлорбензол | 108-90-7 | MPC | | 50 | | | | 100 | 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 | 23 mg/m³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| DNEL | 70 mg/m³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | острые - системные эффекты |
| DNEL | 5 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |
| DNEL | 15 мг / кг м.т. / сут. | человек, кожный | работник (производство) | острые - системные эффекты |

Экологические ценности

| Актуальны PNEC и другие пороговые уровни | | | | |
|--|-------------------|------------------|------------------|----------------------------------|
| Конечная температура | Пороговый уровень | Организм | Окружающей отсек | Время воздействия |
| PNEC | 0,032 mg/l | водные организмы | пресноводный | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 0,003 mg/l | водные организмы | морской воды | краткосрочный (единичный случай) |

Хлорбензол ROTICHROM® GC

номер статьи: 1YEL

| Актуальны PNEC и другие пороговые уровни | | | | |
|--|-------------------|------------------|---|----------------------------------|
| Конечная температура | Пороговый уровень | Организм | Окружающей отсек | Время воздействия |
| PNEC | 1,4 mg/l | водные организмы | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 0,922 mg/kg | водные организмы | пресноводные отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 0,092 mg/kg | водные организмы | морские отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 0,166 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: фтор-эластомера

• толщина материала

0,7mm

• прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

• Защита выплеска - Защитные перчатки

• тип материала: NBR (Нитриловый каучук)

• толщина материала: 0,4 mm

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Хлорбензол ROTICHROM® GC

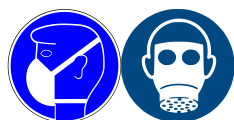
номер статьи: 1YEL

- прорывные времена материала перчаток: > 10 минут (проницаемость: уровень 1)

• 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: А (от органических газов и паров с температурой кипения > 65 °С, 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 | 0,09 – 59,8 ppm |

Другие параметры безопасности

| | |
|---|--|
| рН (значение) | не определено (Neutral) |
| Температура плавления/замерзания | -46 °С (ЕСНА) |
| Начальная температура кипения и интервал кипения | ≥131 – ≤132 °С на 1.013 hPa (ЕСНА) |
| Температура вспышки | 28 °С (ЕСНА) |
| Интенсивность испарения | Не определено |
| Воспламеняемость | Не имеет отношения Жидкость |
| Нижний предел взрывоопасности и верхний предел взрыва | 60 g/m ³ (НПВ) - 520 g/m ³ (ВПВ) / 1,3 об% (НПВ) - 11 об% (ВПВ) |
| Нижний предел взрывоопасности (НПВ) | 1,3 об% |
| Верхний предел взрыва (ВПВ) | 11 об% |
| Давление газа | 11,73 hPa на 20 °С |
| Плотность | ~ 1,11 g/cm ³ на 20 °С (ЕСНА) |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Хлорбензол ROTICHROM® GC

номер статьи: 1YEL

| | |
|--|---|
| Относительная плотность | Эта информация не доступна |
| Плотность пара | 3,88 (воздух = 1) |
| <u>Растворимость(и)</u> | |
| Растворимость в воде | ~ 0,207 g/l на 20 °C (ECHA) |
| <u>Коэффициент распределения</u> | |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение): | 2,855 (ECHA) |
| Почвы органического углерода/вода (log KOC) | 2,4 (ECHA) |
| Температура самовоспламенения | 590 °C (ECHA) (температура самовоспламенения (жидкости и газы)) |
| Температура разложения | не имеет отношения |
| Вязкость | |
| Кинематическая вязкость | 0,6811 mm ² /s на 20 °C |
| Динамическая вязкость | 0,756 mPa s |
| Опасность взрыва | отсутствует |
| Окисляющие свойства | отсутствует |
| Информация о классах физической опасности: | Нет дополнительной информации. |

9.2 Другая информация

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Максимальное давление взрыва | 5,7 bar |
| Поверхностное натяжение | 33,86 mN/m (15 °C) (ECHA) |
| Показатель преломления | 1,525 |

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Это реактивное вещество. Риск возгорания.

При нагревании

Риск возгорания. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

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: Щелочные металлы, Щелочно-земельный металл, Азотная кислота, Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель,

Опасность взрыва: Натрий, Фосфористый трихлорид, Перхлорат, Кислота

10.4 Ситуации которых следует избегать

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.



Хлорбензол ROTICHROM® GC

номер статьи: 1YEL

10.5 Несовместимые материалы

Резиновые изделия, разный пластмассы

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. Вредно при вдыхании.

| Острая токсичность | | | | | |
|--------------------|----------------------|--------------|-------|---------------------------|----------|
| Путь воздействия | Конечная температура | Значение | Вид | Метод | Источник |
| ингаляция: пар | LC50 | 15,5 mg/l/4h | крыса | acute inhalation toxicity | |
| оральный | LD50 | >2.000 mg/kg | крыса | | ЕСНА |

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный или кожный сенсibilизатор.

Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

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

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

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Хлорбензол ROTICHROM® GC

номер статьи: 1YEL

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

тошнота, рвота, желудочно-кишечные жалобы, потеря установочного рефлекса, и атаксия, Поражение печени и почек

• При попадании в глаза

слегка раздражающий, но не подлежащий классификации

• При вдыхании

головная боль, влияние отравления на центральную нервную систему может вызвать судороги, затрудненное дыхание и потеря сознания

• При попадании на кожу

вызывает раздражение кожи, раздражение и значительное воспаление кожи (дерматит) из-за обезжиривающих свойств продукта может быть вызвано повторном или длительном воздействием

• 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

Токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

| Водная токсичность (острая) | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------------------|----------|-------------------|
| Конечная температура | Значение | Вид | Источник | Время воздействия |
| LC50 | 4,5 mg/l | рыба | ECHA | 96 h |
| EC50 | 26 mg/l | водные беспозвоночные | ECHA | 48 h |
| ErC50 | 11,4 mg/l | водоросли | ECHA | 72 h |

| Водная токсичность (хроническая) | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------------------|----------|-------------------|
| Конечная температура | Значение | Вид | Источник | Время воздействия |
| EC50 | 10,3 mg/l | рыба | ECHA | 28 d |
| EbC50 | 3,4 mg/l | водные беспозвоночные | ECHA | 16 d |

12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Теоретическая потребность в кислороде: 2.060 mg/g
 Теоретическое количество двуокиси углерода: 2,346 mg/mg

Биодеградация

Не легко поддается биологическому разложению.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Хлорбензол ROTICHROM® GC

номер статьи: 1YEL

| Процесс разложения | | |
|--------------------------|---------------------|-------|
| Процесс | Скорость разложения | Время |
| биотический/абиотический | 15 % | 28 d |
| истощение кислорода | 15 % | 28 d |

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

| | |
|----------------------------|-----------------|
| н-октанол / вода (log KOW) | 2,855 (ECHA) |
| BCF | 3,9 – 23 (ECHA) |

12.4 Мобильность в почве

| | |
|---|----------------------------|
| Константа Генри | 315 Pa m ³ /mol |
| Прогнозируемая концентрация в окружающей среде | 2,35 |
| Органический углерод нормализован коэффициент адсорбции | 2,4 (ECHA) |

12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

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

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. Обращивать загрязненные пакеты таким же образом, как и само вещество. Полностью очищены пакеты могут быть утилизированы.

Соответствующие положения, касающиеся отходов(Basel Convention)

Свойства отходов, которые делают их опасными

H3 Огнеопасные жидкости

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Хлорбензол ROTICHROM® GC

номер статьи: 1YEL

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 1134 |
| IMDG Код | UN 1134 |
| ICAO-TI | UN 1134 |

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

| | |
|------------------|---------------|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | ХЛОРБЕНЗОЛ |
| IMDG Код | CHLOROBENZENE |
| ICAO-TI | Chlorobenzene |

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

| | |
|------------------|---|
| ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ | 3 |
| IMDG Код | 3 |
| ICAO-TI | 3 |

14.4 Группа упаковки

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

14.5 Экологические опасности

опасных для водной среды

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 | ХЛОРБЕНЗОЛ |
| Условия в транспортном документе | UN1134, ХЛОРБЕНЗОЛ, 3, III, (D/E), опасные для окружающей среды |
| Код классификации | F1 |
| Знак(и) опасности | 3, "Сухое дерево и мёртвая рыба" |



Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Хлорбензол ROTICHROM® GC

номер статьи: 1YEL

| | |
|---|-------------------------------|
| Экологические опасности | да (опасных для водной среды) |
| Освобожденного количества (EQ) | E1 |
| Ограниченное количество (LQ) | 5 L |
| Категория транспорта (TC) | 3 |
| Код ограничения проезда через туннели (TRC) | D/E |
| Идентификационный номер опасности | 30 |

Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация

| | |
|--|--|
| Правильное название для перевозки | CHLOROBENZENE |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN1134, CHLOROBENZENE, 3, III, 28°C с.с., MARINE POLLUTANT |
| Морской загрязнитель | да (опасных для водной среды) |
| Знак(и) опасности | 3, "Сухое дерево и мёртвая рыба" |



| | |
|--------------------------------|---|
| Специальные положения (SP) | - |
| Освобожденного количества (EQ) | E1 |
| Ограниченное количество (LQ) | 5 L |
| EmS | F-E, S-D |
| Категория укладка | A |
| Группа сегрегации | 10 - Жидкие галогенированные углеводороды |

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

| | |
|--|-------------------------------|
| Правильное название для перевозки | Chlorobenzene |
| Сведения в декларации грузоотправителя | UN1134, Chlorobenzene, 3, III |
| Экологические опасности | да (опасных для водной среды) |
| Знак(и) опасности | 3 |



| | |
|--------------------------------|------|
| Освобожденного количества (EQ) | E1 |
| Ограниченное количество (LQ) | 10 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.

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Хлорбензол ROTICHROM® GC

номер статьи: 1YEL

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 | 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)

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Хлорбензол ROTICHROM® GC

номер статьи: 1YEL

| Раздел | Бывшая запись (текст/значение) | Текущая запись (текст/значение) | Влияющий на безопасность |
|--------|--------------------------------|---|--------------------------|
| 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 |
| 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 |
| EbC50 | ≡ EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к результату снижения на 50 % в обоих роста (EbC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю |
| 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 результату 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 |
| 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 |

Паспорт безопасности Паспорт безопасности

в соотв. с ГОСТ 30333-2007



Хлорбензол ROTICHROM® GC

номер статьи: 1YEL

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|------------------|---|
| 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 |
|------|--|
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H303 | Может причинить вред при проглатывании. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| H332 | Вредно при вдыхании. |
| H401 | Токсично для водных организмов. |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

Отречение

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