

Страница 1 из 24
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
Дата пересмотра / версия: 02.05.2022 / 0017
Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0016
Вступает в силу с: 02.05.2022
Дата печати PDF-документа: 02.05.2022
Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Установленное целевое назначение вещества или смеси:

Чистящее средство для стекол

Не рекомендуемые способы применения:

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

1.3 Сведения о производителе и/или поставщике

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Адрес электронной почты компетентного лица: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Пожалуйста, НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ для направления запросов на получение сертификатов безопасности.

1.4 Номер телефона экстренной связи

Информационные службы по чрезвычайным ситуациям / Государственная консультационная служба:

RUS

Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение «Научно-Практический Токсикологический Центр», 129090, Москва, Сухареvская пл., дом 3, строение 7, 6-й этаж. Телефон: +7(495) 628-16-87, ежедневная круглосуточная консультативная служба (по-русски)

Номер в фирме для экстренного случая:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Сведения о классификации опасности в соответствии с Правилom (ЕС) 1272/2008 (CLP)

| Класс опасности | Категория опасности | Обозначение опасности |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. | 2 | H315-При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| Eye Dam. | 1 | H318-При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. |
| Skin Sens. | 1 | H317-При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |

2.2 Характеризующие элементы

Маркировка в соответствии с Правилom (ЕС) 1272/2008 (CLP)

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 02.05.2022 / 0017
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0016
 Вступает в силу с: 02.05.2022
 Дата печати PDF-документа: 02.05.2022
 Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette



Опасно

H315-При попадании на кожу вызывает раздражение. H318-При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. H317-При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

P101-При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку / маркировку продукта. P102-Хранить в недоступном для детей месте.
 P261-Избегать вдыхание пара или аэрозолей. P280-Пользоваться защитными перчатками / средствами защиты глаз / лица.
 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. P310-Немедленно обратиться за медицинской помощью. P333+P313-При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
 P501-Упаковку / содержимое передавать на утилизацию в сертифицированную утилизирующую организацию.

Реакционная масса 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 2-метил-2Н-изотиазол-3-она (3:1)
 альфа-Сульфо-омега-алкилC12-14-поли(окси-1,2-этандиил) натриевая соль
 Сульфоновая кислота, C14-17-втор-алкан, натриевые соли
 2-Метил-(2Н)-изотиазол-3-он

2.3 Другие опасности

Смесь не содержит vPvB-веществ (vPvB = очень стойкие, очень биоаккумулирующиеся вещества) или на нее не распространяется действие Приложения XIII Постановления (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).
 Смесь не содержит PBT-веществ (PBT = стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества) или на нее не распространяется действие Приложения XIII Постановления (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).
 Смесь не содержит веществ с эндокринно-разрушающими свойствами (< 0,1 %).

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

неприменимо

3.2 Смеси

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| альфа-Сульфо-омега-алкилC12-14-поли(окси-1,2-этандиил) натриевая соль | |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119488639-16-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 500-234-8 |
| CAS | 68891-38-3 |
| % содержание | 10-20 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Конкретные пределы концентрации и ATE (= Оценка острой токсичности (OOT)) | Eye Dam. 1, H318: >=10 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % |
| Сульфоновая кислота, C14-17-втор-алкан, натриевые соли | |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119489924-20-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 307-055-2 |
| CAS | 97489-15-1 |

RUS

Страница 3 из 24
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 02.05.2022 / 0017
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0016
 Вступает в силу с: 02.05.2022
 Дата печати PDF-документа: 02.05.2022
 Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| % содержание | 1-10 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Конкретные пределы концентрации и АТЕ (= Оценка острой токсичности (ООТ)) | Skin Irrit. 2, H315: >=10,001 % Eye Dam. 1, H318: >=15,001 % Eye Irrit. 2, H319: >=10,001 % |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Бром-2-нитропропан-1,3-диол | |
| Регистрационный номер (REACH) | --- |
| Index | 603-085-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-143-0 |
| CAS | 52-51-7 |
| % содержание | 0,01-<0,1 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| Конкретные пределы концентрации и АТЕ (= Оценка острой токсичности (ООТ)) | АТЕ (через кожу): 1100 mg/kg |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Метил-(2H)-изотиазол-3-он | |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2120764690-50-XXXX |
| Index | 613-326-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 220-239-6 |
| CAS | 2682-20-4 |
| % содержание | 0,0015-<0,01 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | EUH071 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| Конкретные пределы концентрации и АТЕ (= Оценка острой токсичности (ООТ)) | Skin Sens. 1A, H317: >=0,0015 % |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Реакционная масса 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-она и 2-метил-2H-изотиазол-3-она (3:1) | |
| Регистрационный номер (REACH) | --- |
| Index | 613-167-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | 55965-84-9 |
| % содержание | 0,00015-<0,0015 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | EUH071 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
| Конкретные пределы концентрации и АТЕ (= Оценка острой токсичности (ООТ)) | Skin Corr. 1C, H314: >=0,6 % Skin Irrit. 2, H315: >=0,06 % Eye Dam. 1, H318: >=0,6 % Eye Irrit. 2, H319: >=0,06 % Skin Sens. 1A, H317: >=0,0015 % |

Страница 4 из 24

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II

Дата пересмотра / версия: 02.05.2022 / 0017

Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0016

Вступает в силу с: 02.05.2022

Дата печати PDF-документа: 02.05.2022

Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette

Для категоризации и маркировки продукта возможен учет загрязняющих веществ, данных испытаний или дополнительной информации.

Текст H-фраз и классификационных сокращений (в соответствии с GHS/CLP) см. в Разделе 16.

Указанные в данном разделе вещества названы в соответствии с их фактической, соответствующей категоризацией!

Это означает, что для веществ, перечисленных в приложении VI, таблица 3.1 регламента (ЕС) № 1272/2008 (Регламент CLP), все содержащиеся там примечания учитываются для упоминаемой здесь категоризации.

4 Меры первой помощи

4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

Соблюдать меры индивидуальной защиты при оказании первой помощи!

Никогда ничего не вливать в рот человеку в обморочном состоянии!

Вдыхание паров

Вывести пострадавшего на свежий воздух и в случае необходимости проконсультироваться с врачом.

Попадание на кожу

Загрязненную, пропитанную одежду немедленно снять, тщательно промыть большим количеством воды с мылом, при раздражении кожи (покраснение и т. д.) обратиться к врачу.

Попадание в глаза

Снять контактные линзы.

Обильно промыть глаза в течение нескольких минут, в случае необходимости обратиться к врачу.

Проглатывание

Тщательно прополоскать рот водой.

Дать выпить большое количество воды, сразу обратиться к врачу.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Если применимо, проявившиеся с задержкой симптомы и воздействие изложены в разделе 11 или в разделе 4.1 (пути поступления).

В некоторых случаях возможно появление первых симптомов отравления по прошествии длительного времени/нескольких часов.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Выбрать в соответствии с родом пожара.

Распыленная струя воды/ спиртостойкая пена/CO₂/ сухое огнегасящее средство.

Запрещенные средства тушения пожаров

Не известны

5.2 Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

В случае пожара могут образоваться:

Окси углерода

Оксиды серы

Оксиды азота

Ядовитые газы

5.3 Специальные меры защиты, применяемые пожарными

См. Средства индивидуальной защиты в Разделе 8.

Не вдыхать выделяющиеся при горении и взрыве газы.

Изолирующий противогаз.

Зараженную воду для тушения изолировать в соответствии с распоряжениями местных властей.

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

6.1.1 Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

В случае просыпания или непреднамеренного выброса, во избежание заражения используйте средства индивидуальной защиты из раздела 8.

Обеспечить достаточную вентиляцию, удалить источники воспламенения.

В случае твердых или порошкообразных продуктов избегать образование пыли.

При возможности покинуть опасную зону, при необходимости использовать существующие планы действий в чрезвычайных ситуациях.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Избегать попадания в глаза и на кожу.

При необходимости учитывать опасность поскользнуться.

6.1.2 Для персонала аварийно-спасательных служб

Надлежащие средства защиты и характеристики материалов см. в разделе 8.

6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Локализовать при утечке больших количеств.

Устранить место утечки, если это не представляет опасности.

Избегать попадания в наземные и грунтовые воды, а также в почву.

Не допускать попадания в канализационную систему.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Удалить с помощью гигроскопичного материала (напр., универсального вяжущего материала, песка, кизельгура, древесных опилок) и утилизировать, как описано в пункте 13.

Возможно разбавление водой.

Остатки смыть водой.

6.4 Ссылка на другие разделы

См. Средства индивидуальной защиты в Разделе 8, а также Рекомендации по утилизации в Разделе 13.

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

В дополнение к данным, приведенным в этом разделе, важная информация по этой теме также содержится в Разделах 8 и 6.1.

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Общие рекомендации

Избегать образования аэрозоли.

Обеспечить доступ свежего воздуха в помещении.

Избегать попадания в глаза и на кожу.

В рабочем помещении запрещается есть, пить, курить и хранить продукты питания.

Выполнять указания, данные на этикетке и в руководстве по эксплуатации.

Работы проводить в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

7.1.2 Указания по санитарно-гигиеническим нормам на рабочем месте

При работе с химическими продуктами соблюдать общепринятые меры гигиены.

Перед перерывом и в конце работы тщательно вымыть руки.

Держать вдали от продуктов питания, питья и корма для животных.

Перед входом в помещения, в которых осуществляется прием пищи, следует снять загрязненную одежду и средства защиты.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в недоступном для посторонних месте.

Не хранить продукт в проходах или на лестничной клетке.

Хранить продукт только в закрытой оригинальной упаковке.

Защищать от мороза.

Хранить только при температуре от 5°C до 40°C.

7.3 Специальные сферы конечного применения

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

альфа-Сульфо-омега-алкилC12-14-поли(окси-1,2-этандиил) натриевая соль

| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
|--------------------|---------------------------------------------|-------------------------|----------------|----------|---------|------------|
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-------|--------------------|--|
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 0,24 | mg/l | |
| | Окружающая среда – периодическое выделение | | PNEC | 0,13 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 0,024 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 5,45 | mg/kg dry weight | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | | PNEC | 0,545 | mg/kg dry weight | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 10000 | mg/l | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 0,946 | mg/kg dry weight | |
| | Окружающая среда – спорадическое (прерывистое) выделение | | PNEC | 0,071 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | краткосрочное | PNEC | 0,917 | mg/kg | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | краткосрочное | PNEC | 0,092 | mg/kg | |
| | Окружающая среда – грунт | краткосрочное | PNEC | 7,5 | mg/kg | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 0,079 | mg/cm ² | |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 15 | mg/kg bw/day | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 1650 | mg/kg bw/day | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 52 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 2750 | mg/kg bw/day | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 175 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 0,132 | mg/cm ² | |

Сульфоновая кислота, C14-17-втор-алкан, натриевые соли

| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|----------|----------|------------|
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 0,04 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 0,004 | mg/l | |
| | Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение | | PNEC | 0,06 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 9,4 | mg/kg dw | |

| | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------|--------------------|--|
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | | PNEC | 0,94 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 9,4 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 600 | mg/l | |
| | Окружающая среда – орально (корм для животных) | | PNEC | 53,3 | mg/kg feed | |
| | Окружающая среда – периодическое выделение | | DNEL | 0 | mg/kg | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 3,57 | mg/kg bw/d | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 12,4 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 7,1 | mg/kg bw/d | |
| Потребители | Человек – дермально | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 2,8 | mg/cm ² | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 2,8 | mg/cm ² | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 2,8 | mg/cm ² | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 35 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 2,8 | mg/cm ² | |

2-Бром-2-нитропропан-1,3-диол

| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------|-------------------|------------|
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 0,01 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 0,001 | mg/kg | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 0,43 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 0,041 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | | PNEC | 0,00328 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 0,5 | mg/kg dw | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 1,2 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 1,3 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 1,4 | mg/kg bw/day | |

| | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 0,35 | mg/kg bw/day | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 4,1 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 4,2 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 2,3 | mg/kg bw/day | |

| 2-Метил-(2Н)-изотиазол-3-он | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------|-----------------------|------------|
| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 3,39 | µg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 3,39 | µg/l | |
| | Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение | | PNEC | 3,39 | µg/l | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 0,23 | mg/l | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 0,0471 | mg/kg | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 0,021 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 0,043 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 0,027 | mg/kg body weight/day | |
| Потребители | Человек – орально | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 0,053 | mg/kg body weight/day | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 0,021 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 0,043 | mg/m ³ | |

| Реакционная масса 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 2-метил-2Н-изотиазол-3-она (3:1) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|----------|----------|------------|
| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 0,00339 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 0,00339 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 0,027 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | | PNEC | 0,027 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 0,01 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 0,23 | mg/l | |

Страница 9 из 24

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II

Дата пересмотра / версия: 02.05.2022 / 0017

Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0016

Вступает в силу с: 02.05.2022

Дата печати PDF-документа: 02.05.2022

Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette

| | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|---------|-------------------|--|
| | Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение | | PNEC | 0,00339 | mg/l | |
| Потребители | Человек – орально | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 0,11 | mg/kg bw/d | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 0,02 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 0,04 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 0,09 | mg/kg bw/d | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 0,02 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 0,04 | mg/m ³ | |

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

8.2.1 Надлежащие технические средства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию помещения посредством локальной вытяжки или центральной системы отвода воздуха. Если этого окажется недостаточно для поддержания концентрации ниже уровня предельно допустимого значения на рабочем месте (AGW), необходимо надеть подходящий противогаз или респиратор. Действительно только для случаев, для которых даны предельно допустимые значения экспозиции.

8.2.2 Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты

При работе с химическими продуктами соблюдать общепринятые меры гигиены.

Перед перерывом и в конце работы тщательно вымыть руки.

Держать вдали от продуктов питания, питья и корма для животных.

Перед входом в помещения, в которых осуществляется прием пищи, следует снять загрязненную одежду и средства защиты.

Средства защиты для глаз/лица:

Защитные очки с боковыми щитками (EN 166).

Средства защиты для кожи - средства защиты для рук:

Устойчивые к воздействию химикатов защитные перчатки (EN ISO 374).

При необходимости

Защитные перчатки из бутила (EN ISO 374)

Защитные перчатки из Neoprene® / из полихлоропрена (EN ISO 374).

Защитные перчатки из нитрила (EN ISO 374).

Минимальная толщина слоя в мм:

>= 0,4

Скорость проникновения вещества через перчатки в минутах:

>= 480

Полученные в ходе испытания данные о скорости проникновения вещества через перчатки в соответствии со стандартом EN 16523-1 на практике не проверены.

Рекомендуется максимальная продолжительность ношения перчаток, соответствующая 50% скорости проникновения вещества через них.

Рекомендуется смазать руки защитным кремом.

Средства защиты для кожи - другие меры по обеспечению

безопасности:

Рабочая защитная одежда (напр., безопасная обувь EN ISO 20345, рабочая одежда с длинными рукавами).

Защита органов дыхания:

Как правило, не требуется.

Термические опасности:

Не применимо

Дополнительная информация по защите рук - тестирование не проводилось.

Выбор для работы со смесями веществ осуществлен в соответствии с имеющейся информацией о входящих в их состав ингредиентах.

Страница 10 из 24
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 02.05.2022 / 0017
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0016
 Вступает в силу с: 02.05.2022
 Дата печати PDF-документа: 02.05.2022
 Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette

Выбор для работы с веществами основывается на данных производителя перчаток.
 Окончательный выбор материала для защитных перчаток должен быть осуществлен с учетом его прочности, скорости проникновения вещества через материал и деструкции.
 Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но и от прочих качественных характеристик, различающихся от производителя к производителю.
 При работе со смесями веществ прочность материала, из которого изготовлены перчатки, невозможно определить предварительно. Поэтому перчатки необходимо перед использованием протестировать.
 Точные данные о степени прочности материала для перчаток имеются у их производителя. Указания производителя должны быть строго соблюдены.

8.2.3 Ограничение и контроль воздействия факторов окружающей среды

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

9 Физико-химические свойства

9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

| | |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Физическое состояние: | Жидкое |
| Цвет: | Зеленый |
| Запах: | Фруктовый |
| Температура плавления/температура замерзания: | Информация по этому параметру отсутствует. |
| Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: | 100 °C |
| Воспламеняемость: | Не горюч. |
| Нижний предел взрывоопасности: | Информация по этому параметру отсутствует. |
| Верхний предел взрывоопасности: | Информация по этому параметру отсутствует. |
| Температура вспышки: | неприменимо |
| Температура самовоспламенения: | Нет |
| Температура разложения: | Информация по этому параметру отсутствует. |
| pH: | 9,2 (20°C) |
| Кинематическая вязкость: | Информация по этому параметру отсутствует. |
| Растворимость: | Смешиваемо |
| Коэффициент распределения н-октанол / вода (логарифмическое значение): | Не применяется к смесям. |
| Давление паров: | 23 hPa (20°C) |
| Плотность и/или относительная плотность: | 1,026 g/ml (20°C) |
| Относительная плотность паров: | Информация по этому параметру отсутствует. |
| Параметры твердых частиц: | Не применяется к жидкостям. |

9.2 Дополнительная информация

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Взрывчатые вещества: | Продукт невзрывоопасен. |
| Окисляющие жидкости: | Нет |
| Насыпная плотность: | неприменимо |

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Продукт не был подвергнут проверке.

10.2 Химическая стабильность

При правильном складировании и обращении стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций

Об опасных реакциях нет данных.

10.4 Условия, которых следует избегать

Не известны

10.5 Несовместимые материалы

Избегать контакта с сильными окислителями.

Избегать контакта с сильными кислотами.

10.6 Опасные продукты разложения

См. также Раздел 5.2.

При использовании по назначению разложения не происходит.

11 Информация о токсичности

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II

Дата пересмотра / версия: 02.05.2022 / 0017

Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0016

Вступает в силу с: 02.05.2022

Дата печати PDF-документа: 02.05.2022

Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette

11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

При необходимости, более подробную информацию об отрицательном воздействии на здоровье см. в разделе 2.1 (Классификация).

Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------|----------|----------------|-----------------------|
| Острая токсичность, при проглатывании: | ATE | >2000 | mg/kg | | | рассчитанное значение |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | | | | | | нет данных |
| Острая токсичность, при вдыхании: | | | | | | нет данных |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | | | нет данных |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | | | нет данных |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | | | нет данных |
| Мутагенность половых органов: | | | | | | нет данных |
| Канцерогенность: | | | | | | нет данных |
| Репродуктивная токсичность: | | | | | | нет данных |
| Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE): | | | | | | нет данных |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | | | | | | нет данных |
| Опасность при аспирации: | | | | | | нет данных |
| Симптомы: | | | | | | нет данных |

альфа-Сульфо-омега-алкилC12-14-поли(окси-1,2-этандинил) натриевая соль

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|--------------------------------------------|----------------|----------|---------|------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | 4100 | mg/kg | Крыса | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | >2000 | mg/kg | Крыса | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | >=10 | % | Кролик | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | >=5 | % | Кролик | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Нет (попадание на кожу) |
| Мутагенность половых органов: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Негативно |

Страница 12 из 24
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 02.05.2022 / 0017
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0016
 Вступает в силу с: 02.05.2022
 Дата печати PDF-документа: 02.05.2022
 Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Репродуктивная токсичность: | NOAEL | >1000 | mg/kg | Крыса | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Негативно, Список литературы |
| Репродуктивная токсичность: | NOAEL | >300 | mg/kg | Крыса | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Негативно, Список литературы |
| Опасность при аспирации: | | | | | | Нет |
| Симптомы: | | | | | | раздражение слизистой оболочки |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEL | >225 | mg/kg | Крыса | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Орган-мишень (органы-мишени): печень, Список литературы |

Сульфоновая кислота, C14-17-втор-алкан, натриевые соли

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|--------------------------------------------|----------------|-----------|---------|------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | >500-2000 | mg/kg | Крыса | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | >2000 | mg/kg | | | Вывод по аналогии |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | >15 | % | Кролик | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | >10 | % | | | Eye Irrit. 2 |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Нет (попадание на кожу) |
| Мутагенность половых органов: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Канцерогенность: | | | | Крыса | | Негативно 2 years |
| Репродуктивная токсичность: | | 200 | mg/kg | Крыса | | Нет указаний на подобное действие. |

2-Бром-2-нитропропан-1,3-диол

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|--------------------------------------------|----------------|----------|---------|----------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | 305 | mg/kg | Крыса | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | data of a diluted aqueous solution |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | >2000 | mg/kg | Крыса | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Классификация ЕС не соответствует этому. |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | ATE | 1100 | mg/kg | | | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | >0,588 | mg/l/4h | Крыса | | Аэрозоль, Максимально возможная концентрация. |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | (Draize-Test) | Eye Dam. 1 |

Страница 13 из 24
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 02.05.2022 / 0017
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0016
 Вступает в силу с: 02.05.2022
 Дата печати PDF-документа: 02.05.2022
 Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette

| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Не сенсibilизирующее |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Не сенсibilизирующее |
| Мутагенность половых органов: | | | | | | Негативно |
| Канцерогенность: | | | | | | Негативно |
| Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H335 |
| Симптомы: | | | | | | покраснение глаза, Оглушение, Кашель, раздрожение слизистой оболочки, тошнота и рвота |

| 2-Метил-(2H)-изотиазол-3-он | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------|----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | 120 | mg/kg | Крыса | U.S. EPA Guideline OPPTS 870.1100 | самка |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | 183 | mg/kg | Крыса | | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | 242 | mg/kg | Крыса | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LD50 | 0,11 | mg/l/4h | Крыса | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Аэрозоль |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Едкий |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | | Опасность серьезного повреждения глаз. |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | | | Опасность серьезного повреждения глаз. |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Да (попадание на кожу) |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Негативно |
| Репродуктивная токсичность: | NOAEL | 200 | ppm | Крыса | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEL | 60 | mg/kg | Крыса | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |

Страница 15 из 24
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 02.05.2022 / 0017
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0016
 Вступает в силу с: 02.05.2022
 Дата печати PDF-документа: 02.05.2022
 Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | | | | | | Содержащийся (-ея) в этой смеси ПАВ соответствует (-ют) условиям биологического расщепления согласно Распоряжению (ЕС) № 648/2004 о моющих средствах. Подтверждающие документы имеются в наличии для предъявления в компетентные органы стран ЕС и предоставляются им исключительно по их просьбе или по просьбе изготовителя моющих средств. |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | | | | | | | нет данных |
| 12.4. Мобильность в почве: | | | | | | | нет данных |
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | нет данных |
| 12.6. Свойства, разрушающие эндокринную систему: | | | | | | | Не применяется к смесям. |
| 12.7. Другие неблагоприятные воздействия: | | | | | | | О других неблагоприятных воздействиях на окружающую среду сведения отсутствуют. |
| Прочие данные: | | | | | | | В соответствии с данными о составе не содержит адсорбируемых органических галогеносодержащих соединений (АОХ). |

| альфа-Сульфо-омега-алкилC12-14-поли(окси-1,2-этандиил) натриевая соль | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|---------|-------------------|--------------------------------------|------------|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 7,1 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |

Страница 16 из 24
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 02.05.2022 / 0017
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0016
 Вступает в силу с: 02.05.2022
 Дата печати PDF-документа: 02.05.2022
 Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----|-------|------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 12.1. Токсичность для рыб: | NOEC/NOEL | 28d | 0,1 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | NOEC/NOEL | 21d | 0,27 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 7,2 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | NOEC/NOEL | 96h | 0,95 | mg/l | | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 72h | 27,7 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 28d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 28d | >70 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | DOC | 28d | 100 | % | activated sludge | Regulation (EC) 440/2008 C.4-C (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CO2 EVOLUTION TEST) | Легко разлагается биологически |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | BCF | | -1,38 | | | | Низкий |
| 12.4. Мобильность в почве: | Кос | | 191 | | | | рассчитанное значение |
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное) |
| Токсичность для бактерий: | EC50 | 16h | >10 | g/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |

Сульфоновая кислота, C14-17-втор-алкан, натриевые соли

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|-------------------------------|----------------|-------|----------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| 12.1. Токсичность для рыб: | NOEC/NOEL | 28d | 0,85 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 8,4 | mg/l | Leuciscus idus | 84/449/EEC C.1 | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | NOEC/NOEL | 22d | 0,36 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

Страница 17 из 24
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 02.05.2022 / 0017
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0016
 Вступает в силу с: 02.05.2022
 Дата печати PDF-документа: 02.05.2022
 Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----|------|-------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 9,81 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 72h | >61 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 34d | 96,2 | % | activated sludge | OECD 304 A (Inherent Biodegradability in Soil) | Легко разлагается биологически |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 28d | 78 | % | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 28d | 89 | % | activated sludge | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | 0,2 | | | Regulation (EC) 440/2008 A.8 (PARTITION COEFFICIENT) | Биоаккумуляции не ожидается (коэффициента распределения n-октанол/вода LogPow < 1) 20 °C |
| pH 7-8,5 | | | | | | | |
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB). |
| Токсичность для бактерий: | NOEC/NOEL | 16h | 600 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |
| Прочие организмы: | NOEC/NOEL | 56d | 470 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia fetida/Eisenia andrei)) | |

2-Бром-2-нитропропан-1,3-диол

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|-----------------------------------|----------------|-------|----------|---------|---------------------|-----------------------------------------|------------|
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 72h | 0,068 | mg/l | Anabaena flos-aquae | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | NOEC/NOEL | 72h | 0,0025 | mg/l | Anabaena flos-aquae | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 3 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |

Страница 18 из 24
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 02.05.2022 / 0017
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0016
 Вступает в силу с: 02.05.2022
 Дата печати PDF-документа: 02.05.2022
 Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----|-----------|------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 28d | 2,61 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | NOEC/NOEL | 21d | 0,06 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 1,4 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | | >70 | % | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | | 63,5 | % | | OECD 314 (Simulation Tests to Assess the Biodegradability of Chemicals Discharged in Wastewater) | Биологически разлагаем |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Kow | | 0,22-0,38 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | BCF | | 3,16 | | | | |
| Прочие организмы: | LC50 | 14d | >500 | mg/l | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | |
| Прочие данные: | COD | | 600 | mg/g | | | |
| Прочие данные: | Koc | | 5 | | | | |
| Токсичность для бактерий: | EC50 | 3h | 43 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

2-Метил-(2H)-изотиазол-3-он

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|----------------------------------|----------------|-------|----------|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | | < 0,08 | d | | OECD 307 (Aerobic and Anaerobic Transformation in Soil) | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | | 1,28-2,1 | d | | OECD 308 (Aerobic and Anaerobic Transformation in Aquatic Sediment Systems) | |

Страница 19 из 24
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 02.05.2022 / 0017
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0016
 Вступает в силу с: 02.05.2022
 Дата печати PDF-документа: 02.05.2022
 Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|------|-------|------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB). |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Kow | | -0,5 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | NOEC/NOEL | 21d | 0,044 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | NOEC/NOEL | 28d | 2,38 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 4,77 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | NOEC/NOEL | 72h | 0,03 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 48h | 97 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 0,359 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | 28d | 0,32 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Не очень легко разлагается биологически |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | | 4,1 | d | | OECD 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water - Simulation Biodegradation Test) | |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | BCF | | 3,16 | | | | рассчитанное значение |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 72h | 0,445 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | NOEC/NOEL | 120h | 0,05 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| Токсичность для бактерий: | EC50 | 3h | 34,6 | mg/l | activated sludge | | DIN 38412-3 (TTC-Test) |
| Токсичность для бактерий: | EC20 | 3h | 2,8 | mg/l | activated sludge | | DIN 38412-3 (TTC-Test) |

Страница 20 из 24
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 02.05.2022 / 0017
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0016
 Вступает в силу с: 02.05.2022
 Дата печати PDF-документа: 02.05.2022
 Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette

| Реакционная масса 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 2-метил-2Н-изотиазол-3-она (3:1) | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|---------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 0,28 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 0,19-0,22 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | NOEC/NOEL | 28d | 0,098 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | NOEC/NOEL | 21d | 0,004 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 0,1-0,16 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 72h | 0,048 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | NOEC/NOEL | 72h | 0,0012 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | | | >60 | % | activated sludge | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Классификация ЕС не соответствует этому. |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | BCF | | 3,6 | | | | рассчитанное значение |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | 0,401-0,486 | | | | Классификация ЕС не соответствует этому. |
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB). |
| Токсичность для бактерий: | EC50 | 3h | 7,92 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы удаления

Для вещества / материала / остатков

Код отходов в ЕС:

Ниже названные коды представляют собой рекомендации, дающиеся в соответствии с предполагаемым использованием данного продукта.

В случае особых условий использования и утилизации, определяемых пользователем, продукт может быть классифицирован и по другим кодам отходов. (2014/955/ЕС)

Страница 21 из 24
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 02.05.2022 / 0017
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0016
 Вступает в силу с: 02.05.2022
 Дата печати PDF-документа: 02.05.2022
 Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette

Рекомендация:
 Не рекомендуется утилизировать в канализацию.
 Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.
 Например, доставить на пригодное хранилище для отходов.
 Например, пригодная установка для сжигания отходов.

Для загрязненной упаковки

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.
 Полностью опустошить емкости для хранения.
 Не подлежащую очистке упаковку утилизировать так же, как и само вещество.
 Не загрязненную упаковку можно использовать вторично.
 Рекомендуемое чистящее средство:
 Вода

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Общие сведения

14.1. Номер ООН или идентификационный номер: неприменимо

Автомобильный / железнодорожный транспорт (ADR/RID)

14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН = Организация объединенных наций):

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: неприменимо

14.4. Группа упаковки: неприменимо

Классифицирующий код: неприменимо

Код LQ: неприменимо

14.5. Экологические опасности: неприменимо

Tunnel restriction code:

Перевозка морским транспортом (IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ)

14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН = Организация объединенных наций):

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: неприменимо

14.4. Группа упаковки: неприменимо

Загрязнитель моря (Marine Pollutant): неприменимо

14.5. Экологические опасности: неприменимо

Перевозка воздушным транспортом (IATA)

14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН = Организация объединенных наций):

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: неприменимо

14.4. Группа упаковки: неприменимо

14.5. Экологические опасности: неприменимо

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Если не указано иное, следует соблюдать все общие меры по обеспечению безопасной транспортировки.

14.7. Перевозки массовых грузов в соответствии с документами ИМО

Неопасный груз в смысле в.н. Регламентов.

15 Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Соблюдать ограничения:
 Соблюдать национальные предписания/законы об охране труда несовершеннолетних!
 Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (VOC): < 0,2 %

Регламент (ЕС) № 648/2004

15 % и более, максимально 30 %

анионных тензидов

Душистые вещества

LIMONENE

CITRAL

Страница 22 из 24
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата пересмотра / версия: 02.05.2022 / 0017
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0016
 Вступает в силу с: 02.05.2022
 Дата печати PDF-документа: 02.05.2022
 Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL
 METHYLISOTHIAZOLINONE
 BENZISOTHIAZOLINONE
 METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE/ METHYLISOTHIAZOLINONE

При обработке товара в соответствии с Регламентом ЕС 528/2012 на этикетке необходимо указать особые данные.
 Соблюдать положения статьи 58, пункт 3, подпункт 2 Регламента ЕС 528/2012.
 Разрешение на использование антимикробного активного вещества может стать причиной того, что на сбыт обработанного товара будут распространяться особые условия.
 Они указаны в разрешении на использование данного вещества.

15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности для смесей не предусмотрена.

16 Дополнительная информация

Переработанные пункты: 3, 11, 12
 Данные сведения относятся к состоянию продукта на момент доставки.
 Необходим инструктаж/обучение сотрудников по обращению с опасными веществами.

Классификация и применяемая методика вывода о классификации смеси в соответствии с Постановлением (EG) 1272/2008 (CLP):

| Классификация в соответствии с Постановлением (EG) № 1272/2008 (CLP) | Применяемая методика оценки |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315 | Классификация на основании расчета. |
| Eye Dam. 1, H318 | Классификация на основании расчета. |
| Skin Sens. 1, H317 | Классификация на основании расчета. |

Нижеприведенные фразы представляют собой выписанные H-фразы, код класса опасности или категории опасности (GHS/CLP) продукта и содержащихся веществ (указаны в разделах 2 и 3).

- H330 Смертельно при вдыхании.
- H310 Смертельно при попадании на кожу.
- H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
- H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H301 Токсично при проглатывании.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H311 Токсично при попадании на кожу.
- H312 Вредно при попадании на кожу.
- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
- H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- EUN071 Разъедающее действие на дыхательные пути.

- Skin Irrit. — Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи
- Eye Dam. — Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз
- Skin Sens. — Кожный сенсibilизатор
- Aquatic Chronic — Долгосрочные опасности для водной среды
- Acute Tox. — Химическая продукция, обладающая острой токсичностью - Пероральное
- Acute Tox. — Химическая продукция, обладающая острой токсичностью - Дермальное
- STOT SE — Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени в результате однократного воздействия - Раздражение дыхательных путей
- Aquatic Acute — Химические вещества, обладающие острой токсичностью для водной среды
- Acute Tox. — Химическая продукция, обладающая острой токсичностью - Ингаляционное
- Skin Corr. — Химическая продукция, вызывающая поражение кожи

Важная литература и источники данных:

Страница 23 из 24

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II

Дата пересмотра / версия: 02.05.2022 / 0017

Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0016

Вступает в силу с: 02.05.2022

Дата печати PDF-документа: 02.05.2022

Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette

Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP) в действующей редакции.

Руководящие указания по составлению паспортов безопасности в действующей редакции (ECHA).

Руководящие указания по маркировке и упаковке в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) в действующей редакции (ECHA).

Паспорта безопасности содержащихся веществ.

Веб-страница ECHA - Информация о химических веществах.

База данных веществ GESTIS (Германия)

Информационная страница Федерального агентства по охране окружающей среды Rigoletto с информацией о загрязняющих воду веществах (Германия).

Предельные значения для рабочего места в ЕС, директивы 91/322/ЕЭС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕС, (ЕС) 2017/164, (ЕС) 2019/1831 в действующей редакции.

Национальные перечни предельных значений для рабочего места соответствующих стран в действующей редакции.

Правила перевозки опасных грузов автомобильным, железнодорожным, морским и воздушным транспортом (ADR, RID, IMDG, IATA) в действующей редакции.

Применяемые в этом документе сокращения и аббревиатуры:

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Соглашение европейских государств о международных перевозках опасных грузов на дорогах)

ЕС Европейский Союз

ЕС Европейское сообщество

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируемые органические галогеносодержащие соединения) ATE Acute Toxicity Estimate (= Оценка острой токсичности - ООТ) согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= ООТ - Оценка острой токсичности)

ЕЭС Европейское экономическое сообщество

BAM Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (Федеральное ведомство по исследованию и испытанию материалов, Германия)

BAuA Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Германия)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service (Служба подготовки аналитических обзоров по химии)

CLP Classification, Labelling and Packaging (Постановление (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (канцерогенные, мутагенные или ведущие к бесплодию вещества)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= Производный безопасный уровень)

dw dry weight

и т. д. и так далее

ECHA European Chemicals Agency (= Европейское химическое агентство)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Европейский каталог промышленных химических веществ)

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN европейские стандарты

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

EVAL этилен-виниловый спирт сополимер

Факс. Факс

GWP Global warming potential (= Потенциал влияния на глобальное потепление)

н.д. нет данных

н.и. не имеется

н.п. не проверено

напр. например

непр. неприменимо

IARC International Agency for Research on Cancer (= Международное агентство по изучению рака - МАИР)

IATA International Air Transport Association (= Международная ассоциация воздушного транспорта)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

орг. органический

прибл. приблизительно

IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCRID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= МСТПХ, ИЮПАК - Международный союз теоретической и прикладной химии)

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= ЛК50 - летальная концентрация для 50% исследуемой популяции)

Страница 24 из 24

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II

Дата пересмотра / версия: 02.05.2022 / 0017

Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0016

Вступает в силу с: 02.05.2022

Дата печати PDF-документа: 02.05.2022

Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat Limette

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= ЛД50 - летальная доза для 50% исследуемой популяции (средняя летальная доза))

LQ Limited Quantities

MARPOL Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

СГС Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химических веществ

NOEC No Observed Effect Concentration (= Максимально недействующая концентрация вещества, не вызывающая видимого эффекта.)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (Организация экономического сотрудничества и развития - ОЭСР)

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества)

PE Полиэтилен

PNEC Predicted No Effect Concentration (= Прогнозируемая безопасная концентрация)

PVC поливинилхлорид

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Постановление (ЕС) № 1907/2006)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Договор о перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом)

SVHC Substances of Very High Concern (= особо опасное вещество)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

VOC Volatile organic compounds (= летучие органические соединения)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= очень устойчивое и очень биоаккумулируемое)

wwt wet weight

Все данные приведены для описания продукта с точки зрения необходимых мер безопасности при работе с ним.

Они не гарантируют определенные его свойства и основываются на доступной нам на настоящий момент информации.

За неправильность информации ответственность мы не несем.

Выдано:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Изменения в данном документе или его размножение - только с чётко выраженного согласия фирмы Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.