

Страница 1 из 15
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
Дата последней редакции / версия: 01.08.2014 / 0006
Заменяет собой редакцию от / версию: 12.09.2012 / 0005
Действительно с: 01.08.2014
Дата составления документа PDF: 01.08.2014
Tuerschlossenteiser 50 mL
Art.: 3920

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

1. Наименование вещества (материала) и название фирмы-производителя

1.1 Идентификационный номер продукта

Tuerschlossenteiser 50 mL
Art.: 3920

1.2 Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Установленное целевое назначение вещества или смеси:

Растворитель

Не рекомендуемые способы применения:

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

1.3 Подробная информация о поставщике, составляющем паспорт безопасности

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081 Ulm-Lehr
Телефон: (+49) 0731-1420-0, Факс: (+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 в экстренном случае / консультационное бюро

Информационные службы по чрезвычайным ситуациям / Государственная консультационная служба:

Федеральное Медико-биологическое Агентство Федеральное Государственное Учреждение "Научно - практический Токсикологический Центр", 129090, Москва, Сухаревская пл., дом 3. Экстренная помощь (24 h): +7 (495) 628-16-87

Номер в фирме для экстренного случая:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

2. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

2.1.1 Классификация в соответствии с Правилom (ЕС) 1272/2008 (CLP)

| Класс опасности | Категория опасности | Обозначение опасности |
|-----------------|---------------------|--|
| Flam. Liq. | 2 | H225-Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. |
| Eye Irrit. | 2 | H319-Вызывает серьезное раздражение глаз. |
| STOT RE | 2 | H373-Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. |
| STOT SE | 3 | H336-Может вызывать сонливость или головокружение. |

2.1.2 Классификация в соответствии с Директивами 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕС (включая поправки)

Огнеопасно, R10

Xi, Раздражающий, R36

R67

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 01.08.2014 / 0006
 Заменяет собой редакцию от / версию: 12.09.2012 / 0005
 Действительно с: 01.08.2014
 Дата составления документа PDF: 01.08.2014
 Tuerschlossenteiser 50 mL
 Art.: 3920

2.2 Характеризующие элементы

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



Опасно

Обозначение опасности

H225-Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. H319-Вызывает серьезное раздражение глаз. H373-Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. H336-Может вызывать сонливость или головокружение.

P101-Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102-Держать в месте, не доступном для детей.

Меры предосторожности при предотвращении

P210-Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить. P260-Избегать вдыхание паров или распылителей жидкости. P271-Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

Меры предосторожности при реагировании

P312-Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу в случае плохого самочувствия.

Меры предосторожности при хранении

P405-Хранить под замком.

Меры предосторожности при удалении

P501-Удалить содержимое/контейнер на утилизацию с помощью надежных методов.

пропан-2-ол
этандиол

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.

Смесь не содержит PBT-веществ (PBT = стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества) или на нее не распространяется действие Приложения XIII Постановления (EG) 1907/2006.

3. Состав/ сведения об ингредиентах

3.1 Вещество

неприменимо

3.2 Смесь

| | |
|--|---|
| пропан-2-ол | |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119457558-25-XXXX |
| Index | 603-117-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 200-661-7 |
| CAS | CAS 67-63-0 |
| % содержание | 50-70 |
| Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЭС. | Очень огнеопасно, F, R11 Раздражающий, Xi, R36 R67 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

Страница 3 из 15
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 01.08.2014 / 0006
 Заменяет собой редакцию от / версию: 12.09.2012 / 0005
 Действительно с: 01.08.2014
 Дата составления документа PDF: 01.08.2014
 Tuerschlossenteiser 50 mL
 Art.: 3920

| | |
|---|--|
| этандиол | Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС. |
| Регистрационный номер (REACH) | 01-2119456816-28-XXXX |
| Index | 603-027-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 203-473-3 |
| CAS | CAS 107-21-1 |
| % содержание | 10-<25 |
| Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЭС. | Вредный, Xn, R22 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 |

Текст R-фраз/H-фраз и классификационных сокращений (в соответствии с СГС/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 3.1/3.2 регламента (ЕС) № 1272/2008 (Регламент CLP), все содержащиеся там примечания учитываются для упоминаемой здесь категоризации.
 Если, например, для углеводорода следует использовать Примечание P, то это уже учтено для приведенной здесь категоризации.
 Цитата: "Примечание P - Категоризация в качестве канцерогена или мутагена зародышевых клеток не обязательна, если можно доказать, что вещество содержит менее 0,1 процента по массе бензола (EINECS № 200-753-7)".
 Также был принят во внимание параграф 4 регламента (ЕС) № 1272/2008 (Регламент CLP) и учтен в упоминаемой здесь категоризации.

4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

Вдыхание паров

Удалить пострадавшего из зоны опасности.
 Вывести пострадавшего на свежий воздух и в случае необходимости проконсультироваться с врачом.
 В случае потери сознания уложить в стабильное положение на боку и вызвать врача.

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 остро выраженные или проявляющиеся с задержкой симптомы и последствия

Если применимо, проявившиеся с задержкой симптомы и воздействие изложены в разделе 11 или в разделе 4.1 (пути поступления).
 При длительном контакте:
 Продукт оказывает обезжиривающее действие.
 Дерматит (воспаление кожи)
 Вдыхание:
 Раздражение дыхательных путей
 Головокружение
 Головная боль
 Воздействие на центральную нервную систему/ повреждение центральной нервной системы
 Потеря сознания
 В некоторых случаях возможно появление первых симптомов отравления по прошествии длительного времени/нескольких часов.

4.3 Признаки необходимости неотложной медицинской помощи или специализированного лечения

не проверено

5. Меры по тушению пожара

5.1 Средства пожаротушения

Надлежащие средства пожаротушения

CO₂
 Огнетушащий порошок

Страница 4 из 15
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
Дата последней редакции / версия: 01.08.2014 / 0006
Заменяет собой редакцию от / версию: 12.09.2012 / 0005
Действительно с: 01.08.2014
Дата составления документа PDF: 01.08.2014
Tuerschlossenteiser 50 mL
Art.: 3920

Распыленная струя воды
При крупных очагах пожара:
Спиртостойкая пена
Распыленная струя воды

Неадекватные средства пожаротушения

Сплошная струя воды

5.2 Факторы опасности, исходящие от вещества или смеси

В случае пожара могут образоваться:

Окиси углерода

Ядовитые газы

Опасность раскола при нагреве

Взрывоопасные паровые/воздушные смеси

Опасные пары, тяжелее воздуха.

В результате распределения вблизи земли возможно обратное воспламенение в отдаленных источниках возгорания.

5.3 Рекомендации по пожаротушению

Не вдыхать выделяющиеся при горении и взрыве газы.

Изолирующий противогаз.

Охладить водой емкости, которым угрожает огонь.

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

6. Меры, принимаемые при случайной утечке

6.1 Меры предосторожности по обеспечению индивидуальной защиты, средства защиты и действия в чрезвычайных ситуациях

Удалить источники возгорания, не курить.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Избегать попадания в глаза и на кожу, а также вдыхания.

При необходимости учитывать опасность поскользнуться

6.2 Меры по защите окружающей среды

Локализовать при утечке больших количеств.

Устранить место утечки, если это не представляет опасности.

Не допускать попадания в канализационную систему.

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

6.3 Методы и материалы, применяемые для предотвращения распространения и для очистки

Обеспечить достаточную вентиляцию.

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

Возможно разбавление водой.

6.4 Ссылка на другие разделы

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

7. Правила обращения и хранения

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

7.1 Защитные меры, направленные на обеспечение безопасности при использовании

7.1.1 Общие рекомендации

Обеспечить доступ свежего воздуха в помещении.

Избегать вдыхания паров.

Избегать попадания в глаза и на кожу.

Хранить вдали от источников возгорания - Не курить.

При необходимости принять меры против электростатического заряда.

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.

RUS

Страница 5 из 15
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 01.08.2014 / 0006
 Заменяет собой редакцию от / версию: 12.09.2012 / 0005
 Действительно с: 01.08.2014
 Дата составления документа PDF: 01.08.2014
 Tuerschlossenteiser 50 mL
 Art.: 3920

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 безопасного хранения и учет факторов несовместимости

Хранить в недоступном для посторонних месте.
 Соблюдать особые условия хранения на складе (в Германии, напр., в соответствии с «Распоряжением о безопасности на производстве»).

Не хранить вместе со способствующими горению или самовоспламеняющимися веществами.
 Хранить продукт только в закрытой оригинальной упаковке.
 Не хранить продукт в проходах или на лестничной клетке.
 Стойкий к воздействию растворителей пол
 Защищать от воздействия солнца и тепла.
 Хранить в хорошо проветриваемом помещении.
 Хранить в сухом месте.

7.3 Специальные сферы конечного применения

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

8. Требования по охране труда и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры, требующие контроля

| Хим. обозначение | пропан-2-ол | | % содержание:50-70 |
|---|---|-----|------------------------|
| ПДКрз-8h: 200 ppm (500 mg/m ³) (AGW) | ПДКрз-15min: 2(II) (AGW) | --- | |
| БПДК: 25 mg/l (ацетон, В, U, b) (BGW) | Дополнительная информация: DFG, Y (AGW) | | |
| Хим. обозначение | этандиол | | % содержание:10-<25 |
| ПДКрз-8h: 10 ppm (26 mg/m ³) (AGW), 20 ppm (52 mg/m ³) (EC) | ПДКрз-15min: 2(I) (AGW), 40 ppm (104 mg/m ³) (EC) | --- | |
| БПДК: --- | Дополнительная информация: DFG, H, Y | | |

ПДКрз-8h = AGW = предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны (ПДКрз) (норматив TRGS 900, Технические правила для опасных веществ, Германия).
 E = вдыхаемая частица, A = частица, проникающая в легочные альвеолы. | ПДКрз-15min = Spb.-Uf. = коэффициент превышения предельно допустимой концентрации (от 1 до 8) и категория (I, II) для кратковременных превышений ПДК (норматив TRGS 900, Технические правила для опасных веществ, Германия).
 "=" = абсолютный предел превышения ПДК. Категория (I) = вещества, предельно допустимая концентрация которых определяется местным воздействием, или вещества, оказывающие сенсibiliзирующее воздействие на дыхательные пути, (II) = вещества резорбтивного действия. | БПДК = BGW = предельно допустимая концентрация в биологическом материале (БПДК) (норматив TRGS 903, Технические правила для опасных веществ, Германия).
 Материал для исследования: В = цельная кровь, E = эритроциты, P/S = плазма/сыворотка, U = моча, Hb = гемоглобин. Время взятия проб: а) без ограничения, б) конец экспозиции или конец смены, в) при долговременной экспозиции: после нескольких следующих друг за другом смен, г) перед следующей сменой, д) по окончании экспозиции: по истечении ... часов. | Дополнительная информация: ARW = ориентировочно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны, H = кожно-резорбтивный. Y = опасаться повреждения плода при соблюдении AGW (ПДКрз) и BGW (БПДК) нет оснований. Z = Даже при соблюдении AGW (ПДКрз) и BGW (БПДК) не исключено повреждение плода (см. пункт 2.7 норматива TRGS 900). DFG = Немецкое научно-исследовательское сообщество (комиссия MAK). AGS = Комитет по вредным веществам.
 ** = При вступлении в силу норматива TRGS 900 (Технические правила для опасных веществ, Германия) в январе 2006 г. предельно допустимое значение концентрации данного вещества отменено и находится в процессе пересмотра.

| пропан-2-ол | | | | | | |
|------------------------------|---|-------------------------|----------------|----------|-------------------|------------|
| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное | DNEL | 888 | mg/kg | (1 d) |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное | DNEL | 500 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное | DNEL | 319 | mg/kg | (1 d) |

Страница 6 из 15

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

Дата последней редакции / версия: 01.08.2014 / 0006

Заменяет собой редакцию от / версию: 12.09.2012 / 0005

Действительно с: 01.08.2014

Дата составления документа PDF: 01.08.2014

Tuerschlossenteiser 50 mL

Art.: 3920

| | | | | | | |
|-------------|--|--------------|------|-------|-------------------|-------|
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное | DNEL | 89 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное | DNEL | 26 | mg/kg | (1 d) |
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 552 | mg/kg | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | | PNEC | 552 | mg/kg | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 28 | mg/kg | |

| этандиол | | | | | | |
|--------------------|---|-------------------------------------|----------------|----------|-------------------|------------|
| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
| Промышленность | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 35 | mg/m ³ | |
| Промышленность | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 106 | mg/kg bw/d | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 7 | mg/m ³ | |
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Окружающая среда – спорадическое (прерывистое) выделение | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 199,5 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 20,9 | mg/kg | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 1,53 | mg/kg | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 53 | mg/m ³ | |

8.2 Ограничение и контроль контакта с веществом

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 по обеспечению индивидуальной безопасности, такие как, например, 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:

Страница 7 из 15
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 01.08.2014 / 0006
 Заменяет собой редакцию от / версию: 12.09.2012 / 0005
 Действительно с: 01.08.2014
 Дата составления документа PDF: 01.08.2014
 Tuerschlossenteiser 50 mL
 Art.: 3920

Устойчивые к воздействию химикатов защитные перчатки (EN 374).

Рекомендуется

Защитные перчатки из бутилового каучука (EN 374).

Минимальная толщина слоя в мм:

>= 0,5

Скорость проникновения вещества через перчатки в минутах:

> 120

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:

В случае превышения предельно допустимого значения на рабочем месте (РПЗ, Германия) или показателей, установленных комиссией МАК (Швейцария, Австрия).

Фильтр А Р2 (EN 14387), коричневая, белая маркировка

Соблюдать ограничения по продолжительности использования дыхательных аппаратов.

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.

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. Физические и химические свойства

9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

| | |
|--|------------------------------------|
| Физическое состояние: | Жидкое |
| Цвет: | Бесцветный |
| Запах: | Спиртовый |
| Порог запаха: | Неопределенный |
| Значение pH: | 5,6 (20°C) |
| Температура плавления/замерзания: | Неопределенный |
| Температура начала кипения и интервал кипения: | >78 °C |
| Температура вспышки: | >21 °C |
| Скорость испарения: | Неопределенный |
| Воспламеняемость (твердое вещество, газ): | Неопределенный |
| Нижний взрывоопасный предел: | 3,2 Vol-% |
| Верхний взрывоопасный предел: | 53 Vol-% |
| Давление пара(ов): | 59 hPa (20°C) |
| Плотность пара(ов) (воздух = 1): | Неопределенный |
| Плотность: | 0,894 g/cm ³ (20°C) |
| Насыпная плотность: | неприменимо |
| Растворимость(и): | Неопределенный |
| Растворимость в воде: | Смешиваемо |
| Кoeffициент распределения (n-октанол/вода): | Неопределенный |
| Температура самовоспламенения: | 410 °C (Температура воспламенения) |
| Температура самовоспламенения: | неприменимо |
| Температура разложения: | Неопределенный |

Страница 8 из 15
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 01.08.2014 / 0006
 Заменяет собой редакцию от / версию: 12.09.2012 / 0005
 Действительно с: 01.08.2014
 Дата составления документа PDF: 01.08.2014
 Tuerschlossenteiser 50 mL
 Art.: 3920

Вязкость: Неопределенный
 Взрывоопасные свойства: Продукт невзрывоопасен. Использование: возможно образование взрывоопасных паровых/ воздушных смесей.
 Нет

Пожароопасные характеристики:

9.2 Дополнительная информация

Смешиваемость: Неопределенный
 Жирорастворимость / растворитель: Неопределенный
 Электропроводность: Неопределенный
 Поверхностное напряжение: Неопределенный
 Содержание растворителей: Неопределенный

10. Стабильность и химическая активность

10.1 Реакционная способность

Продукт не был подвергнут проверке.

10.2 Химическая устойчивость

При правильном складировании и обращении стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций

При правильном использовании не подвержен разложению.

10.4 Условия, которых следует избегать

См. также Раздел 7.

Нагревание, открытое пламя, источники воспламенения

10.5 Несовместимые материалы

См. также Раздел 7.

Избегать контакта с окислителями.

Избегать контакта с сильными кислотами.

10.6 Опасные продукты разложения

См. также Раздел 5.2.

При использовании по назначению разложения не происходит.

11. Токсичность

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

Tuerschlossenteiser 50 mL

Art.: 3920

| 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 |

Страница 9 из 15
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 01.08.2014 / 0006
 Заменяет собой редакцию от / версию: 12.09.2012 / 0005
 Действительно с: 01.08.2014
 Дата составления документа PDF: 01.08.2014
 Tuerschlossenteiser 50 mL
 Art.: 3920

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|-------------------------------------|
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | | | | | | нет данных |
| Опасность при аспирации: | | | | | | нет данных |
| Раздражение дыхательных путей: | | | | | | нет данных |
| Хроническая токсичность: | | | | | | нет данных |
| Симптомы: | | | | | | нет данных |
| Прочие данные: | | | | | | Классификация на основании расчета. |

| пропан-2-ол | | | | | | |
|---|----------------|----------|---------|------------------------|----------------------------------|--|
| Токсичность/воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | 5840 | mg/kg | Крыса | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | 13900 | mg/kg | Кролик | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 30 | mg/l/4h | Крыса | | |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | | Не раздражает |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | | Eye Irrit. 2 |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Не сенсibilизирующее |
| Мутагенность половых органов: | | | | Salmonella typhimurium | (Ames-Test) | Негативно |
| Канцерогенность: | | | | | | Негативно |
| Репродуктивная токсичность: | | | | | | Негативно |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | | | | | | Целевые органы: печень |
| Симптомы: | | | | | | Одышка, Потеря сознания, Вызывает рвоту, Головная боль, Усталость, Головокружение, Тошнота |

| этандиол | | | | | | |
|--|----------------|----------|---------|----------|--|---|
| Токсичность/воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | >2000 | mg/kg | Крыса | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | Классификация ЕС не соответствует этому. |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | 9530 | mg/kg | Кролик | | |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | | Не раздражает |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | | Слабо раздражает |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Человек | (Patch-Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Симптомы: | | | | | | атаксия, Одышка, Потеря сознания, Судороги, Усталость |

Страница 10 из 15
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 01.08.2014 / 0006
 Заменяет собой редакцию от / версию: 12.09.2012 / 0005
 Действительно с: 01.08.2014
 Дата составления документа PDF: 01.08.2014
 Tuerschlossenteiser 50 mL
 Art.: 3920

12. Воздействие на окружающую среду

При необходимости, более подробную информацию о воздействии на окружающую среду см. в разделе 2.1 (Классификация).

Tuerschlossenteiser 50 mL

Art.: 3920

| Токсичность/воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|-------------------------------------|----------------|-------|----------|---------|----------|----------------|--|
| Токсичность для рыб: | | | | | | | нет данных |
| Токсичность для дафний: | | | | | | | нет данных |
| Токсичность для водорослей: | | | | | | | нет данных |
| Стойкость и разлагаемость: | | | | | | | Содержащийся (-еся) 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. |
| Потенциал биоаккумуляции: | | | | | | | нет данных |
| Мобильность в почве: | | | | | | | нет данных |
| Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | нет данных |
| Другие неблагоприятные воздействия: | | | | | | | нет данных |
| Прочие данные: | | | | | | | В соответствии с данными о составе не содержит адсорбируемых органических галогеносодержащих соединений (AOX). |

пропан-2-ол

| Токсичность/воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|-----------------------------|----------------|-------|----------|---------|-------------------------|--|-------------------|
| Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 9640 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 13299 | mg/l | Daphnia magna | | Список литературы |
| Токсичность для водорослей: | EC50 | 72h | >1000 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |
| Стойкость и разлагаемость: | | 21d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | |

Страница 11 из 15
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 01.08.2014 / 0006
 Заменяет собой редакцию от / версию: 12.09.2012 / 0005
 Действительно с: 01.08.2014
 Дата составления документа PDF: 01.08.2014
 Tuerschlossenteiser 50 mL
 Art.: 3920

| | | | | | | | |
|------------------------------|---------|-----|-------|------|--------------------|---|--|
| Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | 0,05 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | |
| Мобильность в почве: | Кос | | 1,1 | | | | Экспертная оценка |
| 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 | | >1000 | mg/l | activated sludge | | |
| Токсичность для бактерий: | EC10 | 18h | 5175 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |
| Прочие данные: | BOD5 | | 53 | % | | | |
| Прочие данные: | COD | | 96 | % | | | Список литературы |
| Прочие данные: | ThOD | | 2,4 | g/g | | | |
| Растворимость в воде: | | | | | | | Растворимо |

| этандиол | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|-------|-----------|---------|---------------------------------|--|--------------|
| Токсичность/воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | >10000 | mg/l | Pimephales promelas | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |
| Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 41100 | mg/l | Daphnia magna | | |
| Токсичность для водорослей: | EC50 | 96h | 6500-7500 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| Токсичность для водорослей: | IC5 | 7d | > 10000 | mg/l | Scenedesmus quadricauda | | |
| Стойкость и разлагаемость: | | 28d | 56 | % | | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | |
| Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | -1,36 | | | | Не ожидается |
| Токсичность для бактерий: | EC50 | 16h | >10000 | mg/l | Pseudomonas putida | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |
| Прочие данные: | BOD5 | | 0,78 | g/g | | | IUCLID |
| Прочие данные: | COD | | 1,19 | g/g | | | IUCLID |
| Прочие данные: | ThOD | | 1,29 | g/g | | | IUCLID |

13. Указания по утилизации и/или ликвидации отходов

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. (2001/118/ЕС, 2001/119/ЕС, 2001/573/ЕС)

20 01 13 1

Рекомендация:

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей

Например, пригодная установка для сжигания отходов.

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

Дата последней редакции / версия: 01.08.2014 / 0006

Заменяет собой редакцию от / версию: 12.09.2012 / 0005

Действительно с: 01.08.2014

Дата составления документа PDF: 01.08.2014

Tuerschlosenteiser 50 mL

Art.: 3920

Для загрязненной упаковки

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей

Полностью опустошить емкости для хранения.

Не загрязненную упаковку можно использовать вторично.

Не подлежащую очистке упаковку утилизировать так же, как и само вещество.

Остатки могут быть взрывоопасны.

Рекомендуемое чистящее средство:

Вода

15 01 10 1

14. Требования по безопасности при транспортировании

Общие сведения

Номер ООН: 1219

Автомобильный / железнодорожный транспорт (ADR/RID)

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

UN 1219 ISOPROPANOL, MIXTURE

Класс(ы) опасности при транспортировке: 3

Группа упаковки: II

Классифицирующий код: F1

Код LQ (ADR 2013): 1 L

Код LQ (ADR 2009): 4

Экологические опасности: неприменимо

Tunnel restriction code: D/E



Перевозка морским транспортом (IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ)

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

ISOPROPANOL, MIXTURE

Класс(ы) опасности при транспортировке: 3

Группа упаковки: II

EmS: F-E, S-D

Загрязнитель моря (Marine Pollutant): неприменимо

Экологические опасности: неприменимо



Перевозка воздушным транспортом (IATA)

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

Isopropanol mixture

Класс(ы) опасности при транспортировке: 3

Группа упаковки: II

Экологические опасности: неприменимо



Специальные меры предосторожности для пользователя

Персонал, осуществляющий транспортировку опасных изделий, должен пройти соответствующий инструктаж.

Предписания по обеспечению безопасности должны соблюдаться всеми лицами, принимающими участие в транспортировке.

Следует принять меры, направленные на избежание случаев причинения ущерба.

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МКХ (Международный кодекс по химовозам)

Перевозимый груз является не навалочным, а штучным, поэтому вышеуказанные акты на него не распространяются.

Требования к минимальному объему для перевозки не учитываются.

По запросу могут быть сообщены номер класса опасности, а также кодировка упаковки.

Соблюдать особые предписания (special provisions).

15. Международное и национальное законодательства

15.1 Нормы безопасности, защиты здоровья и окружающей среды / особые правовые нормы для вещества или смеси

Классификация и маркировка см. пункт 2.

Соблюдать ограничения:

Да

RUS

Страница 13 из 15
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 01.08.2014 / 0006
 Заменяет собой редакцию от / версию: 12.09.2012 / 0005
 Действительно с: 01.08.2014
 Дата составления документа PDF: 01.08.2014
 Tuerschlossenteiser 50 mL
 Art.: 3920

Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.
 Обязательно соблюдение «Закона об охране труда детей и подростков» (Германия).
 ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (VOC): 408,3 g/l

15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности для смесей не предусмотрена.

16. Дополнительная информация

Данные сведения относятся к состоянию продукта на момент доставки.
 Переработанные пункты: 2, 8, 15

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 |
|--|--|
| Flam. Liq. 2, H225 | Классификация на основе данных тестирования. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Классификация на основании расчета. |
| STOT RE 2, H373 | Классификация на основании расчета. |
| STOT SE 3, H336 | Классификация на основании расчета. |

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

10 Огнеопасно.
 11 Очень огнеопасно.
 22 Продукт вреден для здоровья при проглатывании.
 36 Раздражает глаза.
 67 Пары могут вызвать сонливость или оцепенелость
 H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
 H302 Вредно при проглатывании.
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
 H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Flam. Liq. — Воспламеняющиеся жидкости
 Eye Irrit. — Химические вещества вызывающие раздражение глаз
 STOT RE — Специфическая избирательная токсичность поражающая отдельные органы — мишени в результате многократного воздействия
 STOT SE — Специфическая избирательная токсичность поражающая отдельные органы — мишени в результате однократного воздействия - Наркотическое воздействие
 Acute Tox. — Химическая продукция обладающая острой токсичностью — Пероральное

Применяемые в этом документе сокращения и аббревиатуры:

AC Article Categories
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Соглашение европейских государств о международных перевозках опасных грузов на дорогах)
 ВОЗ Всемирная организация здравоохранения (= World Health Organization - WHO)
 ЕС Европейский Союз
 ЕС Европейское сообщество
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level
 АОХ Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируемые органические галогеносодержащие соединения)
 АТЕ Acute Toxicity Estimate (= Оценка острой токсичности - ООТ) согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)
 ЕЭП Европейское экономическое пространство
 ЕЭС Европейское экономическое сообщество

Страница 14 из 15
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 01.08.2014 / 0006
 Заменяет собой редакцию от / версию: 12.09.2012 / 0005
 Действительно с: 01.08.2014
 Дата составления документа PDF: 01.08.2014
 Tuerschlossenteiser 50 mL
 Art.: 3920

- BAM Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (Федеральное ведомство по исследованию и испытанию материалов, Германия)
 BAuA Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Германия)
 BCF Bioconcentration factor (= Коэффициент биоконцентрации - КБК)
 BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-ди-трет-бутил-4-метилфенол)
 BOD Biochemical oxygen demand (= Биохимическая потребность в кислороде - БПК)
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum
 bw body weight
 CAS Chemical Abstracts Service (Служба подготовки аналитических обзоров по химии)
 CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
 CESIO Comite Europeen des Agents de Surface et de leurs Intermediaires Organiques
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
 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)
 COD Chemical oxygen demand (= Химическая потребность в кислороде - ХПК)
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= Производный безопасный уровень)
 DOC Dissolved organic carbon (= Растворённый органический углерод)
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
 dw dry weight
 и т. д., и т.п. и так далее, и прочее
 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
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 ERC Environmental Release Categories
 Fax. Факс
 GWP Global warming potential (= Потенциал влияния на глобальное потепление)
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential
 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 Intermediate Bulk Container
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 орг. органический
 прибл. приблизительно
 IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 LC смертельная (летальная) концентрация химического вещества в воздухе или в воде
 LC50 смертельная (летальная) концентрация химического вещества в воздухе или в воде, необходимая для того, чтобы погибла половина членов испытываемой популяции.
 LD медианная смертельная (летальная) доза химического вещества
 LD50 медианная смертельная (летальная) доза химического вещества, необходимая для того, чтобы погибла половина членов испытываемой популяции.
 LQ Limited Quantities
 MARPOL Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
 СГС Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химических веществ
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
 NOEC No Observed Effect Concentration (= Максимально недействующая концентрация вещества, не вызывающая видимого эффекта.)
 ODP Ozone Depletion Potential (= Потенциал разрушения озонового слоя)
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (Организация экономического сотрудничества и развития - ОЭСР)
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества)
 PC Chemical product category
 PE Полиэтилен
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= Прогнозируемая безопасная концентрация)
 PROC Process category

Страница 15 из 15

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

Дата последней редакции / версия: 01.08.2014 / 0006

Заменяет собой редакцию от / версию: 12.09.2012 / 0005

Действительно с: 01.08.2014

Дата составления документа PDF: 01.08.2014

Tuerschlossenteiser 50 mL

Art.: 3920

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Постановление (EC) № 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)

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= Температура самоускоряющегося разложения - ТСУР)

SAR Structure Activity Relationship (= Соотношение структура-активность)

SU Sector of use

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

ThOD Theoretical oxygen demand (= Теоретическая потребность в кислороде)

TOC Total organic carbon (= Общий органический углерод)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

VbF Verordnung ueber brennbare Fluessigkeiten (= Распоряжение о горючих жидкостях (законодательство Австрии))

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.