

Страница 1 из 16
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
Дата последней редакции / версия: 03.12.2013 / 0011
Заменяет собой редакцию от / версию: 19.01.2011 / 0010
Действительно с: 03.12.2013
Дата составления документа PDF: 04.12.2013
Anti-Beschlag-Spray 250 mL Art.: 7576

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

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

1.1 Идентификационный номер продукта

Anti-Beschlag-Spray 250 mL
Art.: 7576

1.2 Рекомендуются виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Установленное целевое назначение вещества или смеси:

Средство против запотевания

Sector of use [SU]:

SU 3 - Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

SU21 - Consumer uses: Private households (=general public = consumers)

SU22 - Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Chemical product category [PC]:

PC35 - Washing and cleaning products (including solvent based products)

Process category [PROC]:

PROC 7 - Industrial spraying

PROC 8a - Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities

PROC 9 - Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing)

PROC11 - Non industrial spraying

PROC19 - Hand-mixing with intimate contact and only PPE available

Article Categories [AC]:

AC99 - Not required.

Environmental Release Category [ERC]:

ERC 2 - Formulation of preparations

ERC 4 - Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles

ERC 5 - Industrial use resulting in inclusion into or onto a matrix

ERC 8a - Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems

ERC 8c - Wide dispersive indoor use resulting in inclusion into or onto a matrix

ERC 8d - Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems

ERC 8f - Wide dispersive outdoor use resulting in inclusion into or onto a matrix

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:

Тел.: (+49) 0731-1420-0

2. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

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

Дата последней редакции / версия: 03.12.2013 / 0011

Заменяет собой редакцию от / версию: 19.01.2011 / 0010

Действительно с: 03.12.2013

Дата составления документа PDF: 04.12.2013

Anti-Beschlag-Spray 250 mL Art.: 7576

2.1 Классификация вещества или смеси

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

| Класс опасности | Категория опасности | Обозначение опасности |
|-----------------|---------------------|--|
| Aerosol | 1 | H222-Легко воспламеняющиеся аэрозоли |
| Aerosol | 1 | H229-Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. |

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

F+, Чрезвычайно огнеопасно

2.2 Характеризующие элементы

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



Опасно

Обозначение опасности

H222-Легко воспламеняющиеся аэрозоли H229-Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

P102-Держать в месте, не доступном для детей.

Меры предосторожности при предотвращении

P210-Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить. P211-Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания. P251-Не протыкать и не сжигать, даже после использования.

Меры предосторожности при хранении

P410+P412-Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C.

При недостаточной вентиляции возможно образование взрывоопасных смесей.

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.

Возможно образование взрывоопасных/легко воспламеняющихся паровых/воздушных смесей.

Опасность раскола при нагреве

Регламент (ЕС) № 648/2004

15 % и более, максимально 30 %
алифатических углеводородов
менее 5 %
анионных тензидов

3. Состав/ сведения об ингредиентах

Аэрозоль

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

Дата последней редакции / версия: 03.12.2013 / 0011

Заменяет собой редакцию от / версию: 19.01.2011 / 0010

Действительно с: 03.12.2013

Дата составления документа PDF: 04.12.2013

Anti-Beschlag-Spray 250 mL Art.: 7576

3.1 Вещество

неприменимо

3.2 Смесь

| | |
|---|--|
| 1-Метокси-2-пропанол | Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС. |
| Регистрационный номер (REACH) | -- |
| Index | 603-064-00-3 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 203-539-1 |
| CAS | CAS 107-98-2 |
| % содержание | 1-5 |
| Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЭС. | Огнеопасно, R10 R67 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |
| 2-Метилбутан | Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС. |
| Регистрационный номер (REACH) | -- |
| Index | 601-006-00-1 / |
| EINECS, ELINCS, NLP | 201-142-8 |
| CAS | CAS 78-78-4 |
| % содержание | 0,1-<1 |
| Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЭС. | Чрезвычайно огнеопасно, F+, R12 Опасный для окружающей среды, N, R51 Опасный для окружающей среды, R53 Вредный, Xn, R65 R66 R67 |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 1, H224 Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 |

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

4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

Вдыхание паров

Удалить пострадавшего из зоны опасности.

Обеспечить самозащиту.

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.

Остановка дыхания - необходимо искусственное дыхание.

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

Как правило не случается.

Тщательно прополоскать рот водой.

Немедленное направление в больницу.

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).

Возможные симптомы:

Раздражение глаз

При длительном контакте:

Дерматит (воспаление кожи)

При повышенных концентрациях:

Страница 4 из 16
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
Дата последней редакции / версия: 03.12.2013 / 0011
Заменяет собой редакцию от / версию: 19.01.2011 / 0010
Действительно с: 03.12.2013
Дата составления документа PDF: 04.12.2013
Anti-Beschlag-Spray 250 mL Art.: 7576

Раздражение дыхательных путей
Кашель
Головокружение
Головная боль
Воздействие на центральную нервную систему
Расстройство координации
Потеря сознания
Проявление других опасных свойств исключено быть не может.
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
Сухое огнегасящее средство
Распыленная струя воды

Ненадлежащие средства пожаротушения

Сплошная струя воды

5.2 Факторы опасности, исходящие от вещества или смеси

В случае пожара могут образоваться:
Окиси углерода
Токсичные продукты пиролиза.
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.
В зависимости от размера пожара
При необходимости полная защита
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.
При необходимости учитывать опасность поскользнуться

6.2 Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в наземные и грунтовые воды, а также в почву.
Предотвратить попадание в канализацию, подвалы, ремонтные ямы и другие места, накопление в которых может представлять опасность.
При обусловленном аварией сбросе в канализацию проинформировать ответственные органы.

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

При утечке аэрозоля/газа обеспечить достаточный доступ свежего воздуха.
При недостаточной вентиляции возможно образование взрывоопасных смесей.
Действующее вещество:
Удалить с помощью гигроскопичного материала (напр., универсального вяжущего материала, песка, кизельгура) и утилизировать, как описано в пункте 13.

6.4 Ссылка на другие разделы

RUS

Страница 5 из 16
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 03.12.2013 / 0011
 Заменяет собой редакцию от / версию: 19.01.2011 / 0010
 Действительно с: 03.12.2013
 Дата составления документа PDF: 04.12.2013
 Anti-Beschlag-Spray 250 mL Art.: 7576

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.

Хранить вдали от источников возгорания - Не курить.

Не использовать на горячих поверхностях.

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 безопасного хранения и учет факторов несовместимости

Хранить в недоступном для посторонних месте.

Хранить продукт только в закрытой оригинальной упаковке.

Не хранить продукт в проходах или на лестничной клетке.

Не хранить вместе с окислителями.

Соблюдать особые предписания относительно аэрозолей!

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

Защищать от воздействия солнца и температуры выше 50°C.

Хранить в хорошо проветриваемом помещении.

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

| | | | |
|-----|---|--|-----------------------|
| RUS | Хим. обозначение | 1-Метокси-2-пропанол | % содержание: 1-5 |
| | ПДКрз-8h: 100 ppm (370 mg/m ³) (AGW), 100 ppm (375 mg/m ³) (EC) | ПДКрз-15min: 2(I) (AGW), 150 ppm (568 mg/m ³) (EC) | --- |
| | БПДК: 15 mg/l (U, b) (BGW) | Дополнительная информация: DFG, Y | |
| RUS | Хим. обозначение | 2-Метилбутан | % содержание: 0,1- <1 |
| | ПДКрз-8h: 1000 ppm (3000 mg/m ³) (AGW, EC) | ПДКрз-15min: 2(II) | --- |
| | БПДК: --- | Дополнительная информация: DFG | |
| RUS | Хим. обозначение | пропан | % содержание: |
| | ПДКрз-8h: 1000 ppm (1800 mg/m ³) | ПДКрз-15min: 4(II) | --- |
| | БПДК: --- | Дополнительная информация: DFG | |
| RUS | Хим. обозначение | бутан | % содержание: |
| | ПДКрз-8h: 1000 ppm (2400 mg/m ³) | ПДКрз-15min: 4(II) | --- |
| | БПДК: --- | Дополнительная информация: DFG | |
| RUS | Хим. обозначение | изобутан | % содержание: |
| | ПДКрз-8h: 1000 ppm (2400 mg/m ³) | ПДКрз-15min: 4(II) | --- |
| | БПДК: --- | Дополнительная информация: DFG | |

RUS 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

Страница 6 из 16

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

Дата последней редакции / версия: 03.12.2013 / 0011

Заменяет собой редакцию от / версию: 19.01.2011 / 0010

Действительно с: 03.12.2013

Дата составления документа PDF: 04.12.2013

Anti-Beschlag-Spray 250 mL Art.: 7576

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, Е = 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.

| 1-Метокси-2-пропанол | | | | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------------|----------------|----------|-------------------|------------|
| Область применения | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица | Примечание |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 18,1 | mg/kg | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 43,9 | mg/m ³ | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 3,3 | mg/kg | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 553,5 | mg/m ³ | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 50,6 | mg/kg | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 369 | mg/m ³ | |
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Окружающая среда – периодическое выделение | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода | | PNEC | 41,6 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода | | PNEC | 4,17 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 2,47 | mg/kg dw | |

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.

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

Дата последней редакции / версия: 03.12.2013 / 0011

Заменяет собой редакцию от / версию: 19.01.2011 / 0010

Действительно с: 03.12.2013

Дата составления документа PDF: 04.12.2013

Anti-Beschlag-Spray 250 mL Art.: 7576

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:

Устойчивые к воздействию химикатов защитные перчатки (EN 374).

Рекомендуется

Защитные перчатки из бутила (EN 374)

Минимальная толщина слоя в мм:

0,5

Скорость проникновения вещества через перчатки в минутах:

> 480

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.

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

Фильтр A2 P2 (EN 14387), коричневая, белая маркировка

В экстренном случае:

Дыхательный аппарат (изолирующий респиратор) (напр., EN 137 или EN 138)

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:

Аэрозоль, Действующее вещество: жидкое

Цвет:

Бесцветный

Запах:

Характерный

Порог запаха:

Неопределенный

Значение pH:

~5

Температура плавления/замерзания:

Неопределенный

Температура начала кипения и интервал кипения:

Неопределенный

Температура вспышки:

-60 °C

Страница 8 из 16
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 03.12.2013 / 0011
 Заменяет собой редакцию от / версию: 19.01.2011 / 0010
 Действительно с: 03.12.2013
 Дата составления документа PDF: 04.12.2013
 Anti-Beschlag-Spray 250 mL Art.: 7576

| | |
|---|---|
| Скорость испарения: | Неопределенный |
| Воспламеняемость (твердое вещество, газ): | Неопределенный |
| Нижний взрывоопасный предел: | 1,4 Vol-% |
| Верхний взрывоопасный предел: | Неопределенный |
| Давление пара(ов): | 4600 hPa |
| Плотность пара(ов) (воздух = 1): | Пары, тяжелее воздуха. |
| Плотность: | 0,866 g/ml |
| Насыпная плотность: | неприменимо |
| Растворимость(и): | Неопределенный |
| Растворимость в воде: | Смешиваемо |
| Кoeffициент распределения (n-октанол/вода): | Неопределенный |
| Температура самовоспламенения: | 510 °C (Температура воспламенения) |
| Температура разложения: | Неопределенный |
| Вязкость: | неприменимо |
| Взрывоопасные свойства: | Продукт невзрывоопасен. Возможно образование взрывоопасных/легко воспламеняющихся паровых/воздушных смесей. |
| Пожароопасные характеристики: | Нет |

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

Об опасных реакциях нет данных.

10.4 Условия, которых следует избегать

См. также Раздел 7.

Нагревание, открытое пламя, источники воспламенения

Повышение давления может привести к расколу.

10.5 Несовместимые материалы

См. также Раздел 7.

Избегать контакта с сильными окислителями.

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).

Anti-Beschlag-Spray 250 mL

Art.: 7576

| Токсичность/воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|--|----------------|----------|---------|----------|----------------|------------|
| Острая токсичность, при проглатывании: | | | | | | нет данных |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | | | | | | нет данных |
| Острая токсичность, при вдыхании: | | | | | | нет данных |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | | | нет данных |

Страница 9 из 16
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 03.12.2013 / 0011
 Заменяет собой редакцию от / версию: 19.01.2011 / 0010
 Действительно с: 03.12.2013
 Дата составления документа PDF: 04.12.2013
 Anti-Beschlag-Spray 250 mL Art.: 7576

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|-------------------------------------|
| 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 |
| Раздражение дыхательных путей: | | | | | | нет данных |
| Хроническая токсичность: | | | | | | нет данных |
| Симптомы: | | | | | | нет данных |
| Прочие данные: | | | | | | Классификация на основании расчета. |

1-Метокси-2-пропанол

| Токсичность/воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|--|----------------|----------|---------|----------------|--|--|
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | 5200 | mg/kg | Крыса | | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50 | 11000 | mg/kg | Кролик | | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 6 | mg/l/4h | Крыса | | |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | | Не раздражает |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | | Слабо раздражает |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | | Не сенсibilизирующее |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Симптомы: | | | | | | оглушение, Потеря сознания, Головная боль, сонливость, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, тошнота и рвота |

2-Метилбутан

| Токсичность/воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|--|----------------|----------|---------|----------------|----------------|--|
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 1280 | mg/l/4h | Крыса | | |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Человек | | Не раздражает, В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться. |
| Респираторная или кожная сенсibilизация: | | | | Морская свинка | | Не сенсibilизирующее |

Страница 10 из 16
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (EC) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 03.12.2013 / 0011
 Заменяет собой редакцию от / версию: 19.01.2011 / 0010
 Действительно с: 03.12.2013
 Дата составления документа PDF: 04.12.2013
 Anti-Beschlag-Spray 250 mL Art.: 7576

| | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|---|
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Опасность при аспирации: | | | | | | Да |
| Симптомы: | | | | | | оглушение, Потеря сознания, Диарея, возбуждение, Головная боль, Судороги, Нарушения кровообращения, сонливость, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, тошнота и рвота |

| пропан | | | | | | |
|---|----------------|----------|---------|----------|--|--|
| Токсичность/воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Мутагенность половых органов (бактериальная): | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Симптомы: | | | | | | Одышка, Потеря сознания, Обморожение, Головная боль, Судороги, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, тошнота и рвота |

| бутан | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|----------|---------|----------|--|---|
| Токсичность/воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Крыса | | |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Симптомы: | | | | | | атаксия, Одышка, оглушение, Потеря сознания, Обморожение, Аритмия сердца, Головная боль, Судороги, оглушение, Головокружение, тошнота и рвота |

| изобутан | | | | | | |
|---|----------------|----------|---------|----------|--|--|
| Токсичность/воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Крыса | | |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз: | | | | Кролик | | Не раздражает |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно |
| Симптомы: | | | | | | Потеря сознания, Обморожение, Головная боль, Судороги, Головокружение, тошнота и рвота |

Страница 11 из 16
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 03.12.2013 / 0011
 Заменяет собой редакцию от / версию: 19.01.2011 / 0010
 Действительно с: 03.12.2013
 Дата составления документа PDF: 04.12.2013
 Anti-Beschlag-Spray 250 mL Art.: 7576

12. Воздействие на окружающую среду

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

Anti-Beschlag-Spray 250 mL

Art.: 7576

| 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: | | | | | | | Продукт легко улетучивается. |
| 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 (АОХ). |

1-Метокси-2-пропанол

| Токсичность/воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|-----------------------------|----------------|-------|----------|---------|---------------------------|--|------------|
| Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | >4600 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | >500 | mg/l | Daphnia magna | | |
| Токсичность для водорослей: | IC50 | 72h | >1000 | mg/l | Selenastrum capricornutum | | |
| Стойкость и разлагаемость: | | 28d | 90 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | |

Страница 12 из 16
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 03.12.2013 / 0011
 Заменяет собой редакцию от / версию: 19.01.2011 / 0010
 Действительно с: 03.12.2013
 Дата составления документа PDF: 04.12.2013
 Anti-Beschlag-Spray 250 mL Art.: 7576

| | | | | | | | |
|---------------------------|------|--|-------|------|------------------|--|--|
| Токсичность для бактерий: | EC50 | | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Прочие данные: | | | | | | | Не содержит органически связанных галогенов, могущих повлиять на индекс АОХ в сточных водах. |

2-Метилбутан

| Токсичность/воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|----------------------------|----------------|-------|----------|---------|---------------------|----------------|------------|
| Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 3,1 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 2,3 | mg/l | Daphnia magna | | |
| Стойкость и разлагаемость: | | 12d | 100 | % | | | |

пропан

| Токсичность/воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|------------------------------|----------------|-------|----------|---------|----------|----------------|---|
| Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | 2,28 | | | | Существенного потенциала биоаккумуляции не ожидается (коэффициента распределения n-октанол/вода LogPow 1-3) |
| Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующимся веществом (vPvB). |

бутан

| Токсичность/воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|------------------------------|----------------|-------|----------|---------|----------|----------------|---|
| Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | 2,98 | | | | Существенного потенциала биоаккумуляции не ожидается (коэффициента распределения n-октанол/вода LogPow 1-3) |
| Результат оценки PBT и vPvB: | | | | | | | Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующимся веществом (vPvB). |

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

Дата последней редакции / версия: 03.12.2013 / 0011

Заменяет собой редакцию от / версию: 19.01.2011 / 0010

Действительно с: 03.12.2013

Дата составления документа PDF: 04.12.2013

Anti-Beschlag-Spray 250 mL Art.: 7576

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)

07 06 01 1

16 05 04 1

Рекомендация:

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей

Аэрозольные баллоны с содержимым утилизируются с проблемными отходами.

Пустые аэрозольные баллоны утилизируются с вторсырьем.

Для загрязненной упаковки

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей

15 01 04 1

15 01 10 1

Неочищенные емкости не пробивать, не разрезать и не сваривать.

14. Требования по безопасности при транспортировании

Общие сведения

Номер ООН: 1950

Автомобильный / железнодорожный транспорт (ADR/RID)

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

UN 1950 AEROSOLS

Класс(ы) опасности при транспортировке: 2.1

Группа упаковки: -

Классифицирующий код: 5F

Код LQ (ADR 2013): 1 L

Код LQ (ADR 2009): 2

Экологические опасности: неприменимо

Tunnel restriction code: D



Перевозка морским транспортом (IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ)

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

AEROSOLS

Класс(ы) опасности при транспортировке: 2.1

Группа упаковки: -

EmS: F-D, S-U

Загрязнитель моря (Marine Pollutant): неприменимо

Экологические опасности: неприменимо



Перевозка воздушным транспортом (IATA)

Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН =

Организация объединенных наций):

Aerosols, flammable

Класс(ы) опасности при транспортировке: 2.1

Группа упаковки: -

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.

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
 Дата последней редакции / версия: 03.12.2013 / 0011
 Заменяет собой редакцию от / версию: 19.01.2011 / 0010
 Действительно с: 03.12.2013
 Дата составления документа PDF: 04.12.2013
 Anti-Beschlag-Spray 250 mL Art.: 7576

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

Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.

Обязательно соблюдение «Закона об охране труда детей и подростков» (Германия).

VOC (1999/13/EC):

24%

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, 3, 4, 13, 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 |
|--|--|
| Aerosol 1, H222 | Классификация на основе данных тестирования. |
| Aerosol 3, H229 | Классификация на основе данных тестирования. |

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.

67 Пары могут вызвать сонливость или оцепенелость

12 Чрезвычайно огнеопасно.

51 Продукт токсичен для водных организмов.

53 Может причинить долговременный вред водной среде.

65 Продукт вреден для здоровья: при проглатывании может вызвать повреждение легких.

66 В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться.

H224 Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании

H336 Может вызывать сонливость или головокружение

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Aerosol — Аэрозоли

Flam. Liq. — Воспламеняющиеся жидкости

STOT SE — Специфическая избирательная токсичность

поражающая отдельные органы — мишени в результате однократного воздействия - Наркотическое воздействие

Aquatic Chronic — Долгосрочные опасности для водной среды

Asp. Tox. — Вещества

опасные при аспирации

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 |
| AOX | Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируемые органические галогеносодержащие соединения) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (= Оценка острой токсичности - ООТ) согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP) |
| ЕЭП | Европейское экономическое пространство |
| 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) |
| 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 |
| CESEO | 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 |
| Факс | 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) |
| IUCSID | 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) |

Страница 16 из 16

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

Дата последней редакции / версия: 03.12.2013 / 0011

Заменяет собой редакцию от / версию: 19.01.2011 / 0010

Действительно с: 03.12.2013

Дата составления документа PDF: 04.12.2013

Anti-Beschlag-Spray 250 mL Art.: 7576

PC Chemical product category

PE Полиэтилен

PNEC Predicted No Effect Concentration (= Прогнозируемая безопасная концентрация)

PROC Process category

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.