

Страница 1 из 26  
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025  
Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024  
Вступает в силу с: 01.11.2021  
Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
Steinschlagschutz schwarz

## 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

#### Steinschlagschutz schwarz

#### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

##### Установленное целевое назначение вещества или смеси:

Антикоррозийное покрытие

##### 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  |
|-----------------|---------------------|--|
| Flam. Liq.      | 2                   | H225-Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| Skin Irrit.     | 2                   | H315-При попадании на кожу вызывает раздражение.                                   |
| STOT SE         | 3                   | H336-Может вызвать сонливость и головокружение.                                    |
| Aquatic Chronic | 2                   | H411-Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                 |

#### 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: 01.11.2021 / 0025  
 Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024  
 Вступает в силу с: 01.11.2021  
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz schwarz



Опасно

H225-Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H315-При попадании на кожу вызывает раздражение. H336-Может вызвать сонливость и головокружение. H411-Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

P101-При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку / маркировку продукта. P102-Хранить в недоступном для детей месте.

P210-Беречь от источников воспламенения / нагревания / искр / открытого огня. Не курить. P243-Беречь от статического электричества. P261-Избегать вдыхания пара или аэрозолей. P273-Избегать попадания в окружающую среду. P280-Использовать перчатки.

P312-Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

P403+P233-Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой / герметичной упаковке. P405-Хранить в недоступном для посторонних месте.

P501-Упаковку / содержимое передавать на утилизацию в сертифицированную утилизирующую организацию.

Этилацетат

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <5% n-гексан

Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы

Углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, циклены

### 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 %).

Утечка даже небольших количеств может испортить питьевую воду.

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

неприменимо

### 3.2 Смеси

|  |  |
|--|--|
| Углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, циклены                          |  |
| Регистрационный номер (REACH)  | 01-2119475515-33-XXXX  |
| Index  | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                   | 927-510-4  |
| CAS  | ---  |
| % содержание   | 10-<25   |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|   |  |
|---|--|
| Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <5% n-гексан |  |
|---|--|

RUS

Страница 3 из 26  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025  
 Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024  
 Вступает в силу с: 01.11.2021  
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz schwarz

|   |  |
|---|--|
| <b>Регистрационный номер (REACH)</b>  | 01-2119475514-35-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                   | 921-024-6  |
| <b>CAS</b>  | ---  |
| <b>% содержание</b>   | 10-<25   |
| <b>Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы</b>                  |   |
| <b>Регистрационный номер (REACH)</b>  | 01-2119473851-33-XXXX   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                   | 920-750-0   |
| <b>CAS</b>  | ---   |
| <b>% содержание</b>   | 5-<10   |
| <b>Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты</b> | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Этилацетат</b>   | <b>Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС.</b> |
| <b>Регистрационный номер (REACH)</b>  | 01-2119475103-46-XXXX  |
| <b>Index</b>  | 607-022-00-5   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                   | 205-500-4  |
| <b>CAS</b>  | 141-78-6   |
| <b>% содержание</b>   | 3-<5   |
| <b>Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты</b> | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                      |

|   |  |
|---|--|
| <b>Углеводороды, C9, ароматные соединения</b>                                   |  |
| <b>Регистрационный номер (REACH)</b>  | 01-2119455851-35-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                   | 918-668-5  |
| <b>CAS</b>  | (64742-95-6)   |
| <b>% содержание</b>   | 3-<5   |
| <b>Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты</b> | EUH066<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

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

Удалить пострадавшего из зоны опасности.

Страница 4 из 26

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

Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025

Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024

Вступает в силу с: 01.11.2021

Дата печати PDF-документа: 01.11.2021

Steinschlagschutz schwarz

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

В случае потери сознания уложить в стабильное положение на бок 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.

Сразу вызвать врача, подготовить технический паспорт.

Не вызывать рвоту.

## **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.

Возможные симптомы:

Головная боль

Головокружение

Тошнота

Потеря сознания

Раздражение дыхательных путей

Продукт оказывает обезжиривающее действие.

Дерматит (воспаление кожи)

## **4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости)**

Симптоматическое лечение.

# **5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

## **5.1 Средства пожаротушения**

### **Рекомендуемые средства тушения пожаров**

CO<sub>2</sub>

Огнегасящий порошок

Песок

### **Запрещенные средства тушения пожаров**

Сплошная струя воды

## **5.2 Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом**

В случае пожара могут образоваться:

Окиси углерода

Окислы азота

Ядовитые газы

Взрывоопасные газовоздушные или паровоздушные смеси.

## **5.3 Специальные меры защиты, применяемые пожарными**

См. Средства индивидуальной защиты в Разделе 8.

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 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.

Страница 5 из 26

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

Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025

Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024

Вступает в силу с: 01.11.2021

Дата печати PDF-документа: 01.11.2021

Steinschlagschutz schwarz

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.

Не допускать приближения лиц без средств личной защиты.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Удалить источники возгорания, не курить.

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

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.

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 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.

Не смывать водой или чистящими средствами на водной основе.

## **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**

Обеспечить доступ свежего воздуха в помещении.

Избегать вдыхания паров.

При необходимости необходимо удалить продукт вытяжкой с рабочего места или производственного оборудования.

Хранить вдали от источников возгорания - Не курить.

Принять меры против электростатического заряда.

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.

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

Соблюдать особые условия хранения на складе.

Не хранить вместе со способствующими горению или самовоспламеняющимися веществами.

Защищать от воздействия солнца и тепла.

Хранить в хорошо проветриваемом помещении.

Хранить в прохладном месте.

Хранить в сухом месте.

## **7.3 Специальные сферы конечного применения**

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

# **8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

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

Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025

Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024

Вступает в силу с: 01.11.2021

Дата печати PDF-документа: 01.11.2021

Steinschlagschutz schwarz

## 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Предельно допустимая концентрация (ПДК) общей доли углеводородного растворителя в смеси (RCP метод в соответствии с немецким TRGS 900, Nr. 2.9):

350 mg/m<sup>3</sup>

| Хим. обозначение   |   | Углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, циклены |     |
|--|---|---|-----|
| ПДКрз-8h: 700 mg/m <sup>3</sup> (C6-C8 алифатические соединения) (AGW) |   | ПДКрз-15min: 2(II) (AGW)                        | --- |
| Процедуры мониторинга:   | - | Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)       |     |
|  | - | Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)          |     |
|  | - | Compur - KITA-187 S (551 174)                   |     |
| БПДК: ---  |   | Дополнительная информация: AGS (AGW)            |     |

| Хим. обозначение                      |   | Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <5% n-гексан             |     |
|---------------------------------------|---|---|-----|
| ПДКрз-8h: 600 mg/m <sup>3</sup> (AGW) |   | ПДКрз-15min: 2(II) (AGW)  | --- |
| Процедуры мониторинга:                | - | Compur - KITA-187 S (551 174)   |     |
| БПДК: ---                             |   | Дополнительная информация: AGS, (AGW в соответствии с RCP методом, TRGS 900, 2.9) |     |

| Хим. обозначение   |   | Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы |     |
|--|---|---|-----|
| ПДКрз-8h: 700 mg/m <sup>3</sup> (C6-C8 алифатические соединения) (AGW) |   | ПДКрз-15min: 2(II) (AGW)                                | --- |
| Процедуры мониторинга:   | - | Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)               |     |
|  | - | Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)                  |     |
|  | - | Compur - KITA-187 S (551 174)                           |     |
| БПДК: ---  |   | Дополнительная информация: AGS (AGW)                    |     |

| Хим. обозначение                                    |   | Этилацетат  |     |
|---|---|---|-----|
| ПДКрз-8h: 200 ppm (730 mg/m <sup>3</sup> ) (DE-AGW) |   | ПДКрз-15min: 2(I) (DE-AGW)  | --- |
| Процедуры мониторинга:                              | - | Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201)   |     |
|   | - | Compur - KITA-111 SA (549 160)  |     |
|   | - | Compur - KITA-111 U(C) (549 178)  |     |
|   | - | DFG Meth. Nr. 1 (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1993, 2002 |     |
|   | - | DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 |     |
|   | - | DFG Meth. Nr. 6 (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2014, 2002 |     |
|   | - | NIOSH 1457 (ETHYL ACETATE) - 1994   |     |
|   | - | NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996                                |     |
| БПДК: ---   |   | Дополнительная информация: DFG, Y (DE-AGW)  |     |

| Хим. обозначение   |   | Углеводороды, C9, ароматные соединения    |     |
|--|---|---|-----|
| ПДКрз-8h: 50 mg/m <sup>3</sup> (C9-C14 ароматические соединения) (AGW) |   | ПДКрз-15min: 2(II) (AGW)                  | --- |
| Процедуры мониторинга:   | - | Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) |     |
|  | - | Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)    |     |
|  | - | Compur - KITA-187 S (551 174)             |     |
| БПДК: ---  |   | Дополнительная информация: AGS (AGW)      |     |

| Углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, циклены |   |                                     |                |          |                   |            |
|---|---|-------------------------------------|----------------|----------|-------------------|------------|
| Область применения                              | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье             | Ключевое слово | Значение | Единица           | Примечание |
| Потребители                                     | Человек – дермально                         | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 149      | mg/kg bw/d        |            |
| Потребители                                     | Человек – ингаляционно                      | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 447      | mg/m <sup>3</sup> |            |

|                              |                        |                                     |      |      |                   |  |
|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Потребители                  | Человек – орально      | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 149  | mg/kg bw/d        |  |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально    | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 300  | mg/kg bw/d        |  |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 2085 | mg/m <sup>3</sup> |  |

**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <5% n-гексан**

| Область применения           | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье             | Ключевое слово | Значение | Единица           | Примечание |
|------------------------------|---|-------------------------------------|----------------|----------|-------------------|------------|
| Потребители                  | Человек – дермально                         | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 699      | mg/kg bw/day      |            |
| Потребители                  | Человек – ингаляционно                      | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 608      | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Потребители                  | Человек – орально                           | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 699      | mg/kg bw/day      |            |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально                         | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 773      | mg/kg bw/day      |            |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально                         | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 300      | mg/kg bw/day      |            |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно                      | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 2035     | mg/m <sup>3</sup> |            |

**Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы**

| Область применения           | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье             | Ключевое слово | Значение | Единица           | Примечание |
|------------------------------|---|-------------------------------------|----------------|----------|-------------------|------------|
|                              | Человек – орально                           | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 699      | mg/kg bw/d        |            |
| Потребители                  | Человек – дермально                         | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 699      | mg/kg bw/d        |            |
| Потребители                  | Человек – ингаляционно                      | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 608      | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально                         | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 773      | mg/kg bw/d        |            |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно                      | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 2035     | mg/m <sup>3</sup> |            |

**Этилацетат**

| 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 – морская вода             |                         | PNEC           | 0,024    | mg/l    |            |



|                              |  |                                      |      |       |       |  |
|------------------------------|--|--------------------------------------|------|-------|-------|--|
|                              | Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение |                                      | PNEC | 1,65  | mg/l  |  |
|                              | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода           |                                      | PNEC | 1,15  | mg/kg |  |
|                              | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода           |                                      | PNEC | 0,115 | mg/kg |  |
|                              | Окружающая среда – грунт                                       |                                      | PNEC | 0,148 | mg/kg |  |
|                              | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод      |                                      | PNEC | 650   | mg/l  |  |
|                              | Окружающая среда – орально (корм для животных)                 |                                      | PNEC | 200   | mg/kg |  |
| Потребители                  | Человек – орально  | долгосрочное, системное воздействие  | DNEL | 4,5   | mg/kg |  |
| Потребители                  | Человек – дермально  | долгосрочное, системное воздействие  | DNEL | 37    | mg/kg |  |
| Потребители                  | Человек – ингаляционно   | долгосрочное, системное воздействие  | DNEL | 367   | mg/m3 |  |
| Потребители                  | Человек – ингаляционно   | долгосрочное, местное воздействие    | DNEL | 367   | mg/m3 |  |
| Потребители                  | Человек – ингаляционно   | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 734   | mg/m3 |  |
| Потребители                  | Человек – ингаляционно   | краткосрочное, местное воздействие   | DNEL | 734   | mg/m3 |  |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально  | долгосрочное, системное воздействие  | DNEL | 63    | mg/kg |  |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно   | долгосрочное, системное воздействие  | DNEL | 734   | mg/m3 |  |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно   | долгосрочное, местное воздействие    | DNEL | 734   | mg/m3 |  |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно   | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 1468  | mg/m3 |  |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно   | краткосрочное, местное воздействие   | DNEL | 1468  | mg/m3 |  |

| Углеводороды, C9, ароматные соединения |   |                                     |                |          |              |            |
|--|---|-------------------------------------|----------------|----------|--------------|------------|
| Область применения                     | Путь воздействия / сегмент окружающей среды | Воздействие на здоровье             | Ключевое слово | Значение | Единица      | Примечание |
| Потребители                            | Человек – ингаляционно                      | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 32       | mg/m3        |            |
| Потребители                            | Человек – дермально                         | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 11       | mg/kg bw/day |            |
| Потребители                            | Человек – орально                           | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 11       | mg/kg bw/day |            |
| Рабочие / работники по найму           | Человек – дермально                         | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 25       | mg/kg bw/day |            |



RUS

Страница 9 из 26  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025  
 Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024  
 Вступает в силу с: 01.11.2021  
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz schwarz

|                              |                        |                                     |      |     |                   |  |
|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------|-----|-------------------|--|
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 150 | mg/m <sup>3</sup> |  |
|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------|-----|-------------------|--|

| Кальций карбонат             |   |                                      |                |          |                   |            |
|------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|----------|-------------------|------------|
| Область применения           | Путь воздействия / сегмент окружающей среды               | Воздействие на здоровье              | Ключевое слово | Значение | Единица           | Примечание |
|                              | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод |                                      | PNEC           | 100      | mg/l              |            |
| Потребители                  | Человек – орально   | долгосрочное, системное воздействие  | DNEL           | 6,1      | mg/kg bw/day      |            |
| Потребители                  | Человек – ингаляционно                                    | долгосрочное, системное воздействие  | DNEL           | 10       | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Потребители                  | Человек – ингаляционно                                    | долгосрочное, местное воздействие    | DNEL           | 1,06     | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Потребители                  | Человек – орально   | краткосрочное, системное воздействие | DNEL           | 6,1      | mg/kg bw/day      |            |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно                                    | долгосрочное, местное воздействие    | DNEL           | 4,26     | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно                                    | долгосрочное, системное воздействие  | DNEL           | 10       | mg/m <sup>3</sup> |            |

RUS ПДК<sub>рз-8h</sub> = AGW = предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны (ПДК<sub>рз</sub>) (норматив TRGS 900, Технические правила для опасных веществ, Германия).  
 E = вдыхаемая частица, A = частица, проникающая в легочные альвеолы. | ПДК<sub>рз-15min</sub> = 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. | п = пары и/или газы; а = аэрозоль; п+а = смесь паров и аэрозоля.

Дополнительная информация: H = кожно-резорбтивный. Y = опасаться повреждения плода при соблюдении AGW (ПДК<sub>рз</sub>) и BGW (БПДК) нет оснований. Z = Даже при соблюдении AGW (ПДК<sub>рз</sub>) 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.

## 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.  
 Надлежащие методы оценки для проверки эффективности принятых мер защиты включают в себя как метрологические, так и неметрологические методы испытаний.  
 Они описаны, например, в стандарте EN 14042.  
 EN 14042 "Атмосфера рабочей зоны. Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов".

### 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.

Страница 10 из 26

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

Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025

Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024

Вступает в силу с: 01.11.2021

Дата печати PDF-документа: 01.11.2021

Steinschlagschutz schwarz

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).

Рекомендуется

Защитные перчатки из Viton® / из фторэластомера (EN ISO 374)

Защитные перчатки из нитрила (EN ISO 374).

Минимальная толщина слоя в мм:

$\geq 0,12$

Скорость проникновения вещества через перчатки в минутах:

$> 480$

Рекомендуется смазать руки защитным кремом.

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.

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 (EN 14387), коричневая маркировка

При повышенных концентрациях:

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 Физико-химические свойства

### 9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние:

Жидкое

Цвет:

Черный

Запах:

Характерный

Температура плавления/температура замерзания:

Информация по этому параметру отсутствует.

Температура кипения или температура начала кипения и

пределы кипения:

94-99 °C

Воспламеняемость:

Огнеопасно

Нижний предел взрывоопасности:

0,6 Vol-%

Страница 11 из 26  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025  
 Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024  
 Вступает в силу с: 01.11.2021  
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz schwarz

|  |  |
|--|--|
| Верхний предел взрывоопасности:  | 7 Vol-%  |
| Температура вспышки:   | -7 °C (DIN 53213 (Pensky-Martens, closed cup)) |
| Температура самовоспламенения:   | >200 °C  |
| Температура разложения:  | Информация по этому параметру отсутствует.     |
| pH:  | Смесь не растворяется (в воде).                |
| Кинематическая вязкость:   | 690 mPas (20°C, Динамическая вязкость )        |
| Кинематическая вязкость:   | >20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                |
| Растворимость:   | Нерастворимо                                   |
| Коэффициент распределения н-октанол / вода (логарифмическое значение): | Не применяется к смесям.                       |
| Давление паров:  | 60 hPa (20°C)                                  |
| Плотность и/или относительная плотность:                               | 1,04 g/cm <sup>3</sup> (20°C, DIN 51757)       |
| Относительная плотность паров:   | Информация по этому параметру отсутствует.     |
| Параметры твердых частиц:  | Не применяется к жидкостям.                    |

## 9.2 Дополнительная информация

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Взрывчатые вещества:      | Продукт невзрывоопасен. Использование: возможно образование взрывоопасных паровых/ воздушных смесей. |
| Окисляющие жидкости:      | Нет  |
| Содержание растворителей: | 50,8 % (Органические растворители )  |

## 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

См. также Раздел 7.

Нагревание, открытое пламя, источники воспламенения

### 10.5 Несовместимые материалы

См. также Раздел 7.

Избегать контакта с окислителями.

### 10.6 Опасные продукты разложения

См. также Раздел 5.2.

При использовании по назначению разложения не происходит.

## 11 Информация о токсичности

### 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).

#### Steinschlagschutz schwarz

| 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 |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз:    |                |          |         |          |                | нет данных |
| Респираторная или кожная сенсibilизация:   |                |          |         |          |                | нет данных |
| Мутагенность половых органов:              |                |          |         |          |                | нет данных |

Страница 12 из 26  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025  
 Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024  
 Вступает в силу с: 01.11.2021  
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz schwarz

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

| Углеводороды, C7, n-алканы, изо-алканы, циклены |                |          |         |                |   |   |
|---|----------------|----------|---------|----------------|---|---|
| Токсичность / воздействие                       | Конечная точка | Значение | Единица | Организм       | Метод контроля  | Примечание  |
| Острая токсичность, при проглатывании:          | LD50           | >5840    | mg/kg   | Крыса          | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                        | Вывод по аналогии   |
| Острая токсичность, при попадании на кожу:      | LD50           | >2920    | mg/kg   | Крыса          | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                      | Вывод по аналогии   |
| Острая токсичность, при вдыхании:               | LC50           | >23,3    | mg/l/4h | Крыса          | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                  | Вывод по аналогии   |
| Разъедание/раздражение кожи:                    |                |          |         | Кролик         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)          | Раздражающий  |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз:         |                |          |         | Кролик         |   | Не раздражает   |
| Респираторная или кожная сенсibilизация:        |                |          |         | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation)                         | Нет (попадание на кожу)   |
| Мутагенность половых органов:                   |                |          |         |                | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Негативно   |
| Канцерогенность:                                |                |          |         |                |   | Негативно   |
| Репродуктивная токсичность:                     | NOAEL          | 9000     | ppm     | Крыса          | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Негативно   |
| Опасность при аспирации:                        |                |          |         |                |   | Да  |
| Симптомы:                                       |                |          |         |                |   | Диарея, Головная боль, Головокружение, тошнота и рвота  |
| Симптомы:                                       |                |          |         |                |   | Оглушение, Потеря сознания, Нарушение сердечной деятельности и кровообращения, Головная боль, Судороги, сонливость, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, тошнота и рвота, Диарея |

| Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <5% n-гексан |                |          |         |          |                |            |
|---|----------------|----------|---------|----------|----------------|------------|
| Токсичность / воздействие   | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |

RUS

Страница 13 из 26  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025  
 Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024  
 Вступает в силу с: 01.11.2021  
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz schwarz

|   |      |       |         |                |  |   |
|---|------|-------|---------|----------------|--|---|
| Острая токсичность, при проглатывании:  | LD50 | >5000 | mg/kg   | Крыса          | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                   |   |
| Острая токсичность, при попадании на кожу:  | LD50 | >2000 | mg/kg   | Крыса          | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                 |   |
| Острая токсичность, при выдыхании:  | LC50 | >20   | mg/l/4h | Крыса          | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)             |   |
| Разъедание/раздражение кожи:  |      |       |         | Кролик         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)     | Skin Irrit. 2   |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз:   |      |       |         | Кролик         | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)        | Слегка раздражает (Вывод по аналогии)   |
| Респираторная или кожная сенсibilизация:  |      |       |         | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation)                    | Нет (попадание на кожу)   |
| Канцерогенность:  |      |       |         |                |  | Негативно   |
| Репродуктивная токсичность:   |      |       |         |                | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Вывод по аналогии, Негативно  |
| Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE):  |      |       |         |                |  | STOT SE 3, H336   |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): |      |       |         |                |  | Негативно   |
| Опасность при аспирации:  |      |       |         |                |  | Да  |
| Симптомы:   |      |       |         |                |  | Оглушение, Потеря сознания, Нарушение сердечной деятельности и кровообращения, Головная боль, Судороги, сонливость, раздражение слизистой оболочек, Головокружение, тошнота и рвота |
| Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE):  |      |       |         |                |  | Не раздражает (дыхательные пути).   |

**Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы**

| Токсичность / воздействие                  | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля                               | Примечание    |
|--|----------------|----------|---------|----------|--|---------------|
| Острая токсичность, при проглатывании:     | LD50           | >5000    | mg/kg   | Крыса    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |               |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50           | >2800    | mg/kg   | Кролик   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |               |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50           | >2000    | mg/kg   | Кролик   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |               |
| Острая токсичность, при выдыхании:         | LC50           | >23,3    | mg/l/4h | Крыса    | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Опасные пары  |
| Разъедание/раздражение кожи:               |                |          |         | Кролик   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Не раздражает |

Страница 14 из 26  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025  
 Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024  
 Вступает в силу с: 01.11.2021  
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz schwarz

|   |       |      |       |                |  |   |
|---|-------|------|-------|----------------|--|---|
| Разъедание/раздражение кожи:  |       |      |       |                |  | В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться.   |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз:   |       |      |       | Кролик         | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Не раздражает   |
| Респираторная или кожная сенсibilизация:  |       |      |       | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Не сенсibilизирующее  |
| Мутагенность половых органов:   |       |      |       |                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Негативно   |
| Мутагенность половых органов:   |       | 2000 | mg/kg |                | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Негативно   |
| Мутагенность половых органов:   |       |      |       |                | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Негативно   |
| Репродуктивная токсичность:   |       |      |       |                | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         | Негативно   |
| Репродуктивная токсичность:   | LOAEL | 9000 | ppm   | Крыса          | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)    | Негативно   |
| Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE):  |       |      |       |                |  | STOT SE 3, H336   |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): |       |      |       |                | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Негативно   |
| Опасность при аспирации:  |       |      |       |                |  | Да  |
| Симптомы:   |       |      |       |                |  | Оглушение, Потеря сознания, Нарушение сердечной деятельности и кровообращения, Головная боль, Судороги, сонливость, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, тошнота и рвота |

**Этилацетат**

| Токсичность / воздействие                  | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля                 | Примечание   |
|--|----------------|----------|---------|----------|--------------------------------|--------------|
| Острая токсичность, при проглатывании:     | LD50           | 4934     | mg/kg   | Кролик   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) |              |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50           | >20000   | mg/kg   | Кролик   |                                |              |
| Острая токсичность, при вдыхании:          | LC0            | 29,3     | mg/l/4h | Крыса    |                                | Опасные пары |

Страница 15 из 26  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025  
 Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024  
 Вступает в силу с: 01.11.2021  
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz schwarz

|   |       |       |            |                        |   |   |
|---|-------|-------|------------|------------------------|---|---|
| Разъедание/раздражение кожи:  |       |       |            | Кролик                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)  | Не раздражает, В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться.  |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз:   |       |       |            | 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:   |       |       |            | Млекопитающее          | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  | Негативно   |
| Мутагенность половых органов:   |       |       |            | Млекопитающее          | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  | Негативно   |
| Канцерогенность:  |       |       |            |                        |   | Негативно   |
| Репродуктивная токсичность:   |       |       |            |                        |   | Негативно   |
| Опасность при аспирации:  |       |       |            |                        |   | Нет   |
| Симптомы:   |       |       |            |                        |   | потеря аппетита, Одышка, Оглушение, Потеря сознания, Снижение кровяного давления, Помутнение роговицы, Кашель, Головная боль, Желудочно-кишечные заболевания, оглушение, сонливость, раздражение слизистой оболочки, Головокружение, слюнотечение, тошнота и рвота, Усталость |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEL | 900   | mg/kg bw/d | Крыса                  | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) |   |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEL | 0,002 | mg/kg      | Крыса                  | Regulation (EC) 440/2008 B.29 (SUB-CHRONIC INHALATION TOXICITY STUDY 90-DAY REPEATED (RODENTS)) |   |



| Углеводороды, C9, ароматные соединения  |                |          |         |                        |   |   |
|---|----------------|----------|---------|------------------------|---|---|
| Токсичность / воздействие   | Конечная точка | Значение | Единица | Организм               | Метод контроля  | Примечание  |
| Острая токсичность, при проглатывании:  | LD50           | 3492     | mg/kg   | Крыса                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  |   |
| Острая токсичность, при попадании на кожу:  | LD50           | >3160    | mg/kg   | Кролик                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)  |   |
| Острая токсичность, при вдыхании:   | LC50           | >5,693   | mg/l/4h | Крыса                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)  | Вывод по аналогии   |
| Острая токсичность, при вдыхании:   | LC50           | > 6,193  | mg/l/4h | Крыса                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)  | Опасные пары  |
| Разъедание/раздражение кожи:  |                |          |         |                        |   | В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться. |
| Разъедание/раздражение кожи:  |                |          |         | Кролик                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)  | Не раздражает   |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз:   |                |          |         | Кролик                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)   | Не раздражает   |
| Респираторная или кожная сенсibilизация:  |                |          |         | Морская свинка         | OECD 406 (Skin Sensitisation)   | Нет (попадание на кожу)   |
| 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   |
| Мутагенность половых органов:   |                |          |         |                        | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Негативно   |
| Мутагенность половых органов:   |                |          |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Негативно, Вывод по аналогии  |
| Канцерогенность:  |                |          |         |                        |   | Негативно   |
| Репродуктивная токсичность:   |                |          |         | Крыса                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)                               | Негативно, Вывод по аналогии  |
| Репродуктивная токсичность:   |                |          |         |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  | Негативно   |
| Репродуктивная токсичность:   |                |          |         |                        | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)                                       | Негативно   |
| Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE):  |                |          |         |                        |   | STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336  |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): |                |          |         |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                              | Негативно   |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): |                |          |         |                        | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)   | Негативно   |

Страница 17 из 26  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025  
 Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024  
 Вступает в силу с: 01.11.2021  
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz schwarz

|                          |  |  |  |  |  |   |
|--------------------------|--|--|--|--|--|---|
| Опасность при аспирации: |  |  |  |  |  | Да  |
| Симптомы:                |  |  |  |  |  | Удушье,<br>Кашель,<br>Жжение<br>слизистой<br>оболочки<br>носоглотки,<br>Оглушение,<br>Головокружение<br>, Головная<br>боль, Тошнота,<br>Потеря<br>сознания, жар,<br>шум в ушах,<br>Высушивание<br>кожи. |

## 11.2. Информация о других опасностях

| Steinschlagschutz schwarz                  |                |          |         |          |                |   |
|--|----------------|----------|---------|----------|----------------|---|
| Токсичность / воздействие                  | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание  |
| Свойства, разрушающие эндокринную систему: |                |          |         |          |                | Не применяется к смесям.  |
| Другая информация:                         |                |          |         |          |                | Прочая информация о неблагоприятно м воздействии на здоровье отсутствует. |

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

| Steinschlagschutz schwarz                        |                |       |          |         |          |                |   |
|--|----------------|-------|----------|---------|----------|----------------|---|
| Токсичность / воздействие                        | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание  |
| 12.1. Токсичность для рыб:                       |                |       |          |         |          |                | нет данных  |
| 12.1. Токсичность для дафний:                    |                |       |          |         |          |                | нет данных  |
| 12.1. Токсичность для водорослей:                |                |       |          |         |          |                | нет данных  |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость:                 |                |       |          |         |          |                | нет данных  |
| 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. |

Страница 18 из 26  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025  
 Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024  
 Вступает в силу с: 01.11.2021  
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz schwarz

|                |     |  |   |   |  |  |  |
|----------------|-----|--|---|---|--|--|--|
| Прочие данные: |     |  |   |   |  |  | Степень уменьшения содержания РОУ (органических комплексобразующих веществ) $\geq 80\%/28d$ : неприменимо      |
| Прочие данные: | АОХ |  | 0 | % |  |  | В соответствии с данными о составе не содержит адсорбируемых органических галогеносодержащих соединений (АОХ). |

| Углеводороды, С7, n-алканы, изо-алканы, циклены |                |       |          |         |                                 |  |                                |
|---|----------------|-------|----------|---------|---------------------------------|--|--------------------------------|
| Токсичность / воздействие                       | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм                        | Метод контроля   | Примечание                     |
| 12.1. Токсичность для рыб:                      | LC50           | 96h   | 13,4     | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             |  |                                |
| 12.1. Токсичность для рыб:                      | LL50           | 96h   | >13,4    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                |
| 12.1. Токсичность для рыб:                      | NOELR          | 28d   | 1,53     | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |                                |
| 12.1. Токсичность для дафний:                   | NOELR          | 21d   | 1        | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |                                |
| 12.1. Токсичность для водорослей:               | EC50           | 72h   | 10 - 30  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |  |                                |
| 12.1. Токсичность для водорослей:               | NOELR          | 72h   | 10       | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |  |                                |
| 12.1. Токсичность для водорослей:               | ErL50          | 72h   | 10-30    | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                |
| 12.1. Токсичность для водорослей:               | NOELR          | 72h   | 6,3      | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость:                |                | 28d   | 98       | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Легко разлагается биологически |
| Растворимость в воде:                           |                |       | 2,6      | mg/l    |                                 |  | 25°C                           |

| Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <5% n-гексан |                |       |          |         |               |                |   |
|---|----------------|-------|----------|---------|---------------|----------------|---|
| Токсичность / воздействие   | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм      | Метод контроля | Примечание                                    |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции:                                       |                |       |          |         |               |                | Возможно концентрирование в живых организмах. |
| 12.1. Токсичность для дафний:   | NOEC/NOEL      | 21d   | 0,17     | mg/l    | Daphnia magna |                |   |
| 12.1. Токсичность для дафний:   | LOEC/LOEL      | 21d   | 0,32     | mg/l    | Daphnia magna |                |   |

Страница 19 из 26  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025  
 Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024  
 Вступает в силу с: 01.11.2021  
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz schwarz

|                                   |           |     |         |      |                                 |  |   |
|-----------------------------------|-----------|-----|---------|------|---------------------------------|--|---|
| 12.2. Стойкость и разлагаемость:  |           | 28d | 98      | %    |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) |   |
| 12.1. Токсичность для рыб:        | NOEC/NOEL | 28d | 2,045   | mg/l | Oncorhynchus mykiss             |  |   |
| 12.1. Токсичность для рыб:        | NOELR     | 28d | 2,04    | mg/l | Salmo gairdneri                 |  |   |
| 12.1. Токсичность для рыб:        | LC50      | 96h | 11,4    | mg/l | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Токсичность для рыб:        | LL50      | 96h | 11,4    | mg/l | Salmo gairdneri                 | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Токсичность для дафний:     | EC50      | 48h | 3       | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |   |
| 12.1. Токсичность для дафний:     | NOELR     | 48h | 2,1     | mg/l | Daphnia magna                   |  |   |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50      | 72h | 30      | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость:  |           | 28d | 81      | %    | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Легко разлагается биологически, Вывод по аналогии |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции:   | BCF       |     | 242-253 |      |                                 |  |   |
| 12.4. Мобильность в почве:        |           |     |         |      |                                 |  | Адсорбция в почве., Продукт легко улетучивается.  |
| Прочие данные:                    | AOX       |     | 0       | %    |                                 |  |   |

| Углеводороды, С7-С9, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы |                |       |          |         |                     |  |                                      |
|---|----------------|-------|----------|---------|---------------------|--|--------------------------------------|
| Токсичность / воздействие                               | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм            | Метод контроля                                   | Примечание                           |
| 12.7. Другие неблагоприятные воздействия:               |                |       |          |         |                     |  | Продукт плавает на поверхности воды. |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции:                         |                |       |          |         |                     |  | Не ожидается (evaporation)           |
| 12.4. Мобильность в почве:                              |                |       |          |         |                     |  | Продукт легко улетучивается.         |
| 12.1. Токсичность для рыб:                              | NOELR          | 28d   | 0,574    |         | Oncorhynchus mykiss |  |                                      |
| 12.1. Токсичность для рыб:                              | LC50           | 96h   | 3 - 10   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                      |
| 12.1. Токсичность для дафний:                           | EL50           | 48h   | 4,6 - 10 | mg/l    | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                      |
| 12.1. Токсичность для дафний:                           | NOELR          | 21d   | 1 - 1,6  | mg/l    | Daphnia magna       | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |                                      |

Страница 20 из 26  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025  
 Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024  
 Вступает в силу с: 01.11.2021  
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz schwarz

|                                    |           |     |       |      |                                 |  |   |
|------------------------------------|-----------|-----|-------|------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Токсичность для водорослей:  | NOEC/NOEL | 72h | 10    | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.1. Токсичность для водорослей:  | EL50      | 72h | 10    | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость:   |           | 28d | 98    | %    |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Полностью разлагается биологически.   |
| 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:          | EL50      | 48h | 11,14 | mg/l |                                 |  | рассчитанное значение   |

| Этилацетат                        |                |       |          |         |                                 |  |                                |
|-----------------------------------|----------------|-------|----------|---------|---------------------------------|--|--------------------------------|
| Токсичность / воздействие         | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм                        | Метод контроля   | Примечание                     |
| 12.1. Токсичность для рыб:        | NOEC/NOEL      | 32d   | <9,65    | mg/l    | Pimephales promelas             |  |                                |
| 12.1. Токсичность для рыб:        | LC50           | 96h   | 230      | mg/l    | Pimephales promelas             |  |                                |
| 12.1. Токсичность для рыб:        | LC50           | 48h   | 333      | mg/l    | Leuciscus idus                  |  |                                |
| 12.1. Токсичность для дафний:     | EC50           | 48h   | 610      | mg/l    | Daphnia magna                   | DIN 38412 T.11   |                                |
| 12.1. Токсичность для дафний:     | NOEC/NOEL      | 21d   | 2,4      | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |                                |
| 12.1. Токсичность для дафний:     | EC50           | 48h   | 165      | mg/l    |                                 |  | Daphnia cucullata              |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50           | 48h   | 5600     | mg/l    | Desmodesmus subspicatus         | DIN 38412 T.9  |                                |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | NOEC/NOEL      | 96h   | 2000     | mg/l    | Scenedesmus subspicatus         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50           | 96h   | >2000    | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | NOEC/NOEL      | 72h   | >100     | mg/l    | Desmodesmus subspicatus         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50           | 48h   | 3300     | mg/l    | Scenedesmus subspicatus         |  |                                |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость:  |                | 20d   | 79       | %       |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции:   | BCF            | 72h   | 30       |         |                                 |  | (Fish)                         |

|                                    |           |       |         |            |                            |   |   |
|------------------------------------|-----------|-------|---------|------------|----------------------------|---|---|
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции:    | Log Kow   |       | 0,68    |            |                            | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Биоаккумуляции не ожидается (коэффициента распределения n-октанол/вода LogPow < 1)25 °C   |
| 12.4. Мобильность в почве:         | H (Henry) |       | 0,00012 | atm*m3/mol |                            |   |   |
| 12.4. Мобильность в почве:         | Koc       |       | 3       |            |                            |   |   |
| 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:          | EC10      | 16h   | 2900    | mg/l       | Escherichia coli           |   |   |
| Токсичность для бактерий:          | EC50      | 15min | 5870    | mg/l       | Photobacterium phosphoreum |   |   |
| Токсичность для бактерий:          | EC10      | 18h   | 2900    | mg/l       | Pseudomonas putida         | DIN 38412 T.8   |   |

| Углеводороды, C9, ароматные соединения |                |       |           |         |                                 |  |                                |
|--|----------------|-------|-----------|---------|---------------------------------|--|--------------------------------|
| Токсичность / воздействие              | Конечная точка | Время | Значение  | Единица | Организм                        | Метод контроля   | Примечание                     |
| 12.1. Токсичность для рыб:             | LC50           | 96h   | 9,2       | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                |
| 12.1. Токсичность для дафний:          | EC50           | 48h   | 3,2       | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                |
| 12.1. Токсичность для водорослей:      | ErL50          | 72h   | 2,9       | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость:       |                | 28d   | 54-56     | %       |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           |                                |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость:       |                | 28d   | 78        | %       | activated sludge                | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость:       |                | 28d   | 78        | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) |                                |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции:        | Log Pow        |       | 3,7 - 4,5 |         |                                 |  |                                |

Страница 22 из 26  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025  
 Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024  
 Вступает в силу с: 01.11.2021  
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz schwarz

|                                    |      |       |     |      |                  |  |   |
|------------------------------------|------|-------|-----|------|------------------|--|---|
| 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 | 10min | >99 | 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)

08 -

08 01

08 01 11

Рекомендация:

Не рекомендуется утилизировать в канализацию.

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.

Например, пригодная установка для сжигания отходов.

Например, доставить на пригодное хранилище для отходов.

##### Для загрязненной упаковки

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.

15 01 01

15 01 02

15 01 04

Полностью опустошить емкости для хранения.

Не загрязненную упаковку можно использовать вторично.

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

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

#### Общие сведения

14.1. Номер ООН или идентификационный номер: 1139

#### Автомобильный / железнодорожный транспорт (ADR/RID)

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

UN 1139 COATING SOLUTION

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 3

14.4. Группа упаковки: II

Классифицирующий код: F1

Код LQ: 5 L

14.5. Экологические опасности: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D/E

#### Перевозка морским транспортом (IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ)





Страница 23 из 26  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025  
 Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024  
 Вступает в силу с: 01.11.2021  
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz schwarz

14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН = Организация объединенных наций):  
 COATING SOLUTION (НАРПТНА (PETROLEUM))

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке:

3

14.4. Группа упаковок:

II

EmS:

F-E, S-E

Загрязнитель моря (Marine Pollutant):

Да

14.5. Экологические опасности:

environmentally hazardous



### Перевозка воздушным транспортом (IATA)

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

Coating solution

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке:

3

14.4. Группа упаковок:

II

14.5. Экологические опасности:

неприменимо



### 14.6. 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.

### 14.7. Перевозки массовых грузов в соответствии с документами ИМО

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 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!

Регламент (ЕС) № 1907/2006, приложение XVII

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <5% n-гексан

Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III), приложение I, часть 1 - К данному продукту относятся следующие категории (при определенных обстоятельствах следует учитывать и другие, в зависимости от условий хранения, использования и т.д.):

| Категории опасности | Примечания к приложению I | Количественный предел (в тоннах) для опасных веществ в соответствии со статьей 3, параграфом 10 для использования на / требования к производствам низкого класса | Количественный предел (в тоннах) для опасных веществ в соответствии со статьей 3, параграф 10 при использовании - Требования к производствам низкого класса |
|---------------------|---------------------------|--|---|
| P5c                 |                           | 5000   | 50000   |
| E2                  |                           | 200  | 500   |

При распределении категорий и количественных пределов всегда соблюдать примечания к приложению I Директивы 2012/18/ЕС, прежде всего, приведенные в данной таблице и примечания 1 - 6.

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (VOC): 50,82 %

Обязательно соблюдение «Распоряжения о действиях в чрезвычайной ситуации».

### 15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности для смесей не предусмотрена.

## 16 Дополнительная информация

Переработанные пункты: 1-16

Необходимо обучение сотрудников обращению с опасными грузами.

Данные сведения относятся к состоянию продукта на момент доставки.

Необходим инструктаж/обучение сотрудников по обращению с опасными веществами.

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025  
 Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024  
 Вступает в силу с: 01.11.2021  
 Дата печати PDF-документа: 01.11.2021  
 Steinschlagschutz schwarz

**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. |
| Skin Irrit. 2, H315  | Классификация на основании расчета.          |
| STOT SE 3, H336  | Классификация на основании расчета.          |
| Aquatic Chronic 2, H411  | 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).

- H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- EU066 Повторное соприкосновение может вызвать сухость кожи или трещины.

- Flam. Liq. — Воспламеняющиеся жидкости
- Skin Irrit. — Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи
- 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
- Eye Irrit. — Химические вещества, вызывающие раздражение глаз
- STOT SE — Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени в результате однократного воздействия - Раздражение дыхательных путей

**Важная литература и источники данных:**

- Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP) в действующей редакции.
- Руководящие указания по составлению паспортов безопасности в действующей редакции (ЕСНА).
- Руководящие указания по маркировке и упаковке в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) в действующей редакции (ЕСНА).
- Паспорта безопасности содержащихся веществ.
- Веб-страница ЕСНА - 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)

Страница 25 из 26

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

Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025

Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024

Вступает в силу с: 01.11.2021

Дата печати PDF-документа: 01.11.2021

Steinschlagschutz schwarz

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  
 Fax 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)  
 IUCLID 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)  
 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:

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

Дата пересмотра / версия: 01.11.2021 / 0025

Заменяет редакцию от / версия: 25.06.2020 / 0024

Вступает в силу с: 01.11.2021

Дата печати PDF-документа: 01.11.2021

Steinschlagschutz schwarz

---

**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.