# 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

**MoS2-Rostloeser**

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

**Установленное целевое назначение вещества или смеси:**

Растворитель ржавчины

**Не рекомендуемые способы применения:**

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

### 1.3 Сведения о производителе и/или поставщике

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

Адрес электронной почты компетентного лица: info@chemica-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:**

Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение «Научно-Практический Токсикологический Центр» 129090, Москва, Сухаревская 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 Правилом (ЕС) 1272/2008 (CLP)**

| Класс опасности | Категория опасности | Обозначение опасности |
|---|---|---|
| Asp. Tox. | 1 | H304-Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| Aerosol | 1 | H222-Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. |
| Aerosol | 1 | H229-Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. |

### 2.2 Характеризующие элементы

**Маркировка в соответствии с Правилом (ЕС) 1272/2008 (CLP)**



**Опасно**

H222 – Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

P102 Хранить в недоступном для детей месте
P210 Беречь от источников воспламенения / нагревания / искр / открытого огня. Не курить. P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения. P251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P410+P412-Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C

EUH066-Повторное соприкосновение может вызвать сухость кожи или трещины.

При недостаточной вентиляции возможно образование взрывоопасных смесей.
Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <2% ароматные соединения

## 2.3 Другие опасности

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

# 3 Состав (информация о компонентах)

## 3.1 Вещества

неприменимо

## 3.2 Смеси

| **Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <2% ароматные соединения** | |
|---|---|
| **Регистрационный номер (REACH)** | 01-2119457273-39-XXXX |
| **Index**<br>**EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | ---<br>918-481-9 |
| **CAS** | (64742-48-9) |
| **% содержание** | 50-60 |
| **Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты** | EUH066<br>Asp. Tox. 1, H304 |

| **2-Бутоксиэтанол** | **Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС.** |
|---|---|
| **Регистрационный номер (REACH)** | 01-2119475108-36-XXXX |
| **Index** | 603-014-00-0 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 203-905-0 |
| **CAS** | 111-76-2 |
| **% содержание** | 1-5 |
| **Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты**<br><br>**Конкретные пределы концентрации и ATE (= Оценка острой токсичности (ООТ))** | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>ATE (орально): 1200 mg/kg |

| диоксид углерода | Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС. |
|---|---|
| **Регистрационный номер (REACH)** | --- |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 204-696-9 |
| **CAS** | 124-38-9 |
| **% содержание** | 1-5 |
| **Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенты** | --- |

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

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 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.
Вывести пострадавшего на свежий воздух и в случае необходимости проконсультироваться с врачом.

### Попадание на кожу
Обильно промыть водой, незамедлительно снять загрязненную, пропитанную жидкостью одежду в случае раздражения кожи (покраснения и т.п.) 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.
Не вызывать рвоту, сразу обратиться к врачу.
При приступе рвоты низко опустить голову, чтобы содержимое желудка не попало в легкие.

### 4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия
Если применимо, проявившиеся с задержкой симптомы и воздействие изложены в разделе 11 или в разделе 4.1 (пути поступления).
В некоторых случаях возможно появление первых симптомов отравления по прошествии длительного времени/нескольких часов.

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

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения
### Рекомендуемые средства тушения пожаров
Выбрать в соответствии с родом пожара.
Распыленная струя воды/пена/CO2/сухое огнегасящее средство

### Запрещенные средства тушения пожаров
Сплошная струя воды

### 5.2 Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом
В случае пожара могут образоваться:
Окиси углерода
Ядовитые газы
Опасность раскола при нагреве

Взрывоопасные газовоздушные или паровоздушные смеси

### 5.3 Специальные меры защиты, применяемые пожарными

См. Средства индивидуальной защиты в Разделе 8.
Не вдыхать выделяющиеся при горении или 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.
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.
Удалить источники возгорания, не курить.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Избегать попадания в глаза и на кожу, а также вдыхания

#### 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

Не допускать попадания в канализационную систему.
Избегать попадания в наземные и грунтовые воды, а также в почву

### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

При утечке аэрозоля/газа обеспечить достаточный доступ свежего воздуха.
Действующее вещество.
Удалить с помощью нетоксичного материала (напр., универсально связующего материала, песка, кизельгура) и утилизовать, как описано в пункте 13.

### 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 погрузочноразгрузочных 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 помещение.
Избегать вдыхания паров.
Хранить вдали от источников возгорания - Не курить
При необходимости принять меры против электростатического заряда.
Не использовать на горячих поверхностях.
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 в лестничной клетке.

Не хранить вместе с окислителями.
Соблюдать особые предписания относительно аэрозолей!
Соблюдать особые условия хранения на складе.
Защищать от воздействия солнца и температуры выше 50°C.
Хранить в хорошо проветриваемом помещении.
Хранить в прохладном 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

### 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. 2,8).
300 mg/m3

| Хим. обозначение | Углеводороды C10-C13, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <2% ароматные соединения | % содержание:50-60 |
|---|---|---|
| ПДКсв-8ч: 300 mg/m3 (C9-C14 aliphatic compounds) (ACW) | ПДКрв-15min: 2(I) (AGW) | --- |
| Процедуры мониторинга: | - Dräger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Dräger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| ЕПДК: --- | Дополнительная информация: AGS (AGW) | |

| Хим. обозначение | 2-Бутоксиэтанол | % содержание:1-5 |
|---|---|---|
| ПДКсв-8ч: 10 ppm (49 mg/m3) (ACW) 20 ppm (98 mg/m3) (EC) | ПДКрв-15min: 2(I) (ACW), 50 ppm (246 mg/m3) (EC) | --- |
| Процедуры мониторинга: | - Compur - KITA-190 U(C) (548 873)<br>DFG Meth.-Nr. 2 (2) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (2) (Solvent mixtures 3) - 2014,<br>- 2002 - TL project BG/GFN/GNTR/000/2002-18 card 32-2 (2004)<br>- NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1998<br>- OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990 | |
| ЕПДК: 150 mg/g Kreatinin (Бутоксиуксусная кислота (после гидролиза), U, b/c) (BGW) | Дополнительная информация: H, Y (AGW) | |

| Хим. обозначение | диоксид углерода | % содержание:1-5 |
|---|---|---|
| ПДКсв-8ч: 5000 ppm (9100 mg/m3) (AGW) 5000 ppm (9200 mg/m3) (EC) | ПДКрв-15min: 2(I) | --- |
| Процедуры мониторинга: | - Dräger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 531)<br>- Dräger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401)<br>- Dräger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101)<br>- Dräger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811)<br>- Dräger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301)<br>Compur - KITA 126 B (549 175)<br>Compur - KITA 126 SA (549 167)<br>Compur - KITA 126 SB (548 816)<br>- Compur - KITA-126 SF (549 431)<br>- Compur - KITA-126 SG (550 213)<br>- Compur - KITA-126 SH (549 509)<br>- Compur - KITA-126 UH (549 517)<br>- NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994<br>- OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990 | |
| ЕПДК: --- | Дополнительная информация: DFG | |

| Хим. обозначение | Кальциевые соли нефтяных сульфокислот | % содержание |
|---|---|---|
| ПДКсв-8ч: 5 mg/m3 A (AGW) | ПДКрв-15min: 4(I) (AGW) | --- |
| Процедуры мониторинга: | --- | |
| ЕПДК: --- | Дополнительная информация: DFG (ACW) | |

| Хим. обозначение | Туман минерального масла | % содержание |
|---|---|---|
| ГДКсз 8h: 5 mg/m3 (Минеральные масла (нефть), высокоочищенные, AGW) | ПДКрз 15min: 4(I) (Минеральные масла (нефть) высокоочищенные, AGW) | |
| Процедуры мониторинга: | - Dräger - Oil Mist (67 33 031) | |
| ЕПДК: -- | | Дополнительная информация: DFG Y (Минеральные масла (нефть), высокоочищенные, AGW) |

| 2-Бутоксиэтанол | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Область применения** | **Путь воздействия / сегмент окружающей среды** | **Воздействие на здоровье** | **Ключевое слово** | **Значение** | **Единица** | **Примечание** |
| | Окружающая среда – пресная вода | | PNEC | 8,8 | mg/l | |
| | Окружающая среда – морская вода | | PNEC | 0,88 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения пресная вода | | PNEC | 34,6 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 2,8 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод | | PNEC | 463 | mg/l | |
| | Окружающая среда – осадочные отложения морская вода | | PNEC | 3,46 | mg/kg dw | |
| | Окружающая среда – спорадическое (прерывистое) выделение | | PNEC | 9,1 | mg/l | |
| | Окружающая среда – грунт | | PNEC | 2,33 | mg/kg | |
| | Окружающая среда – орально (корм для животных) | | PNEC | 20 | mg/kg | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, местное воздействие | DNEL | 147 | mg/m3 | |
| Потребители | Человек – дермально | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 44,5 | mg/kg bw/d | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 426 | mg/m3 | |
| Потребители | Человек – орально | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 13,4 | mg/kg bw/d | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 123 | mg/m3 | |
| Потребители | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 38 | mg/kg bw/d | |
| Потребители | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 49 | mg/m3 | |
| Потребители | Человек – орально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 3,2 | mg/kg bw/d | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 89 | mg/kg bw/d | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | краткосрочное, системное воздействие | DNEL | 663 | mg/m3 | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | краткосрочное, местное воздействие | DNEL | 246 | mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 75 | mg/kg bw/d | |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 98 | mg/m3 | |

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 = Sch.-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 сенсибилизирующее воздействие на дыхательные пути, (II) – вещества резорбтивного действия. БГВ – BGW – предельно допустимая концентрация в биологическом материале (БГДК) (норматив TRGS 903, Технические правила для опасных веществ, Германия).
Материал для исследования: B = цельная кровь, E = эритроциты, P/S = плазма/сыворотка, U = моча, Hb = гемоглобин. Время взятия проб: a) без ограничения, b) конец экспозиции или конец смены, c) при долговременной экспозиции: после нескольких следующих друг за другом смен, d) перед следующей сменой, e) по окончании экспозиции: по истечении ... часов. D = пары и/или газы, a = аэрозоль n+a = смесь паров и аэрозоля

Дополнительная информация: H = кожно-резорбтивный. Y = опасаться повреждения плода при соблюдении AGW (ПДКрз) и BGW (ЕПДК) не оснований. Z = Даже при соблюдении AGW (ПДКрз) и BGW (ЕПДК) 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 гравиметрические 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.
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:
При опасности попадания в глаза.
Защитные очки с боковыми щитками (EN 166).

Средства защиты для кожи - средства защиты для рук
Устойчивые к воздействию растворителей защитные перчатки (EN ISO 374).
При необходимости
Защитные перчатки из нитрила (EN ISO 374).
Минимальная толщина слоя в мм:
0,4
Скорость проникновения вещества через перчатки в минутах:
> 480
Полученные в ходе испытания данные о скорости проникновения вещества через перчатки в соответствии со стандартом EN 16523-1 на практике не проверены.
Рекомендуется максимальная продолжительность ношения перчаток, соответствующая 50% скорости проникновения вещества через них.
Рекомендуется смазать руки защитным кремом.

Средства защиты для кожи - другие меры по обеспечению безопасности:
Рабочая защитная одежда (напр., безогасная обувь EN ISO 20345, рабочая одежда с длинными рукавами).

Защита органов дыхания:
В случае превышения пределов допустимого значения на рабочем месте (PEL-Информация) или показателей, установленных комиссией MAK (Швейцария, Австрия).
Фильтр A2 (EN 14387), коричневая, белая маркировка
Соблюдать ограничения по продолжительности использования дыхательных аппаратов.

Термические опасности:
Не применимо

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

### 8.2.3 Ограничение и контроль воздействия факторов окружающей среды
На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

## 9 Физико-химические свойства

### 9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

| | |
|---|---|
| Физическое состояние: | Аэрозоль. Активное вещество: жидкое. |
| Цвет: | Бесцветный |
| Запах: | Характерный |
| Температура плавления/температура замерзания: | Информация по этому параметру отсутствует |
| Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: | Информация по этому параметру отсутствует |
| Воспламеняемость: | Не применяется аэрозолям. |
| Нижний предел взрывоопасности: | Информация по этому параметру отсутствует |
| Верхний предел взрывоопасности: | Информация по этому параметру отсутствует |
| Температура вспышки: | Не применяется аэрозолям |
| Температура самовоспламенения: | Не применяется аэрозолям |
| Температура разложения: | Информация по этому параметру отсутствует |
| pH: | Смесь не растворяется (в воде) |
| Кинематическая вязкость: | Не применяется аэрозолям. |
| Растворимость: | Нерастворимо |
| Коэффициент распределения н-октанол / вода (логарифмическое значение): | Не применяется к смесям. |
| Давление паров: | Информация по этому параметру отсутствует |
| Плотность и/или относительная плотность: | 0,858 g/ml (20°C) |
| Относительная плотность паров: | Не применяется аэрозолям. |
| Параметры твердых частиц: | Не применяется аэрозолям. |

### 9.2 Дополнительная информация

| | |
|---|---|
| Взрывчатые вещества: | Продукт невзрывоопасен. |
| Окисляющие жидкости | Нет |

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность
Повышение давления может привести к расколу.

### 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
Нагревание, открытое пламя, источники воспламенения
Повышение давления может привести к расколу

### 10.5 Несовместимые материалы
Избегать контакта с сильными окислителями.

### 10.6 Опасные продукты разложения
При использовании по назначению разложение 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).

**MoS2-Rostloeser**

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Острая токсичность, при проглатывании: | ATE | >2000 | mg/kg | | | рассчитанное значение |
| Острая токсичность, при попадании на кожу | | | | | | нет данных |
| Острая токсичность, при вдыхании: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | рассчитанное значение, Опасные пары |
| Острая токсичность, при вдыхании: | ATE | >5 | mg/l/4h | | | рассчитанное значение, Аэрозоль |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | | | нет данных |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз | | | | | | нет данных |
| Респираторная или кожная сенсибилизация. | | | | | | нет данных |
| Мутагенность половых органов. | | | | | | нет данных |
| Канцерогенность. | | | | | | нет данных |
| Репродуктивная токсичность. | | | | | | нет данных |
| Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE) | | | | | | нет данных |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | | | | | | нет данных |
| Опасность при аспирации: | | | | | | нет данных |
| Симптомы: | | | | | | нет данных |

**Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <2% ароматные соединения**

| 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 | >2000 | mg/kg | Крыса | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | >5000 | mg/m3/8h | Крыса | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Опасные пары |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | >5 | mg/m3/4h | Крыса | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Опасные пары, Вывод по аналогии |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | | | В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться., Продукт оказывает обезжиривающее действие. |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Не раздражает, Вывод по аналогии |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз<br>Респираторная или кожная сенсибилизация.<br>Мутагенность половых органов: | | | | Морская свинка<br>Salmonella typhimurium | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)<br><br>OECD 406 (Skin Sensitisation)<br>OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Не раздражает<br><br>Нет (Оставление на кожу)<br>Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Негативно, Вывод по аналогии |
| Канцерогенность: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Негативно, Вывод по аналогии |
| Репродуктивная токсичность: | | | | | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Негативно, Вывод по аналогии |
| Репродуктивная токсичность:<br><br>Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT RE): | NOAEC | > 5220 | mg/m3 | Крыса | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)<br><br>OECD 408 (Repeated Dose 90 Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Негативно, Вывод по аналогии(Inhalation)<br>Нет указаний на подобное действие., Вывод по аналогии |
| Опасность при аспирации: | | | | | | Да |
| Симптомы: | | | | | | Потеря сознания, Головная боль, Головокружение, Дерматит (воспаление кожи), Покраснение, Высушивание кожи, Раздражение слизистой оболочки, тошнота и рвота, Диарея, Боли в нижней части живота |

| 2-Бутоксиэтанол | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Токсичность / воздействие** | **Конечная точка** | **Значение** | **Единица** | **Организм** | **Метод контроля** | **Примечание** |
| Острая токсичность, при проглатывании: | ATE | 1200 | mg/kg | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Острая токсичность, при попадании на кожу | LD50 | 2275 | mg/kg | Кролик | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Острая токсичность, при вдыхании: | LC50 | 10-20 | mg/l/4h | Крыса | | Опасные пары |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | Кролик | Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION) | Skin Irrit. 2, Продукт оказывает обезжиривающее действие. |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз | | | | Кролик | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Респираторная или кожная сенсибилизация: | | | | Морская свинка | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Нет (попадание на кожу) |
| Мутагенность половых органов.<br><br>Мутагенность половых органов. | | | | <br><br>Salmonella typhimurium | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)<br>OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Негативно<br><br>Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Негативно |
| Мутагенность половых органов: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Негативно |
| Канцерогенность: | | | | Крыса | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Негативно |
| Канцерогенность: | NOAEC | 125 | ppm | | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Негативно |
| Опасность при аспирации: | | | | | | Нет |
| Симптомы: | | | | | | Ацидоз атаксия, Одышка, Удушье, Опьянение Потеря сознания, возбуждение, Кашель, Головная боль, Желудочно-кишечные заболевания, Бессонница, раздражение слизистой оболочки, Головокружение |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE). | NOAEL | ≤69 | mg/kg bw/d | Крыса | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEL | >150 | mg/kg bw/d | Кролик | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | |

| **диоксид углерода** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Токсичность / воздействие** | **Конечная точка** | **Значение** | **Единица** | **Организм** | **Метод контроля** | **Примечание** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Симптомы: | | | | | | Потеря сознания, При попадании на кожу образуются волдыри Вызывает рвоту Обморожение, возбуждение, усиленное сердцебиение, Зуд, Головная боль Судороги, шум в ушах, Головокружение |

| **Кальциевые соли нефтяных сульфокислот** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Токсичность / воздействие** | **Конечная точка** | **Значение** | **Единица** | **Организм** | **Метод контроля** | **Примечание** |
| Острая токсичность, при проглатывании: | LD50 | >5000 | mg/kg | Крыса | OECD 401 (Acute Oral oxicity) | |
| Острая токсичность, при попадании на кожу | LD50 | >5000 | mg/kg | Кролик | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Разъедание/раздражение кожи: | | | | | | Не раздражает |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз<br>Респираторная или кожная сенсибилизация. | | | | | | Не раздражает<br><br>Не сенсибилизирующее |
| Мутагенность половых органов: | | | | | | Нет указаний на подобное действие. |
| Канцерогенность: | | | | | | Нет указаний на подобное действие. |
| Репродуктивная токсичность: | | | | | | Нет указаний на подобное действие. |
| Опасность при аспирации: | | | | | | Нет |

## 11.2. Информация о других опасностях

| **MoS2-Rostloeser** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Токсичность / воздействие** | **Конечная точка** | **Значение** | **Единица** | **Организм** | **Метод контроля** | **Примечание** |
| Свойства, разрушающие эндокринную систему: | | | | | | Не применяется к смесям. |
| Другая информация: | | | | | | Прочая информация о неблагоприятном 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)

**MoS2-Rostloeser**

| 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 | | | | | | | Содержащийся (-еся) в этой смеси ПАВ соответствует (-от) 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 по их прямой просьбе или по просьбе изготовителя моющих средств. |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | | | | | | | нет данных |
| 12.4. Мобильность в почве | | | | | | | нет данных |
| 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB | | | | | | | нет данных |
| 12.6. Свойства, разрушающие эндокринную систему. 12.7. Другие неблагоприятные воздействия: | | | | | | | Не применяется к смесям. О других неблагоприятных воздействиях на окружающую среду сведения отсутствуют. |
| Прочие данные: | AOX | | | | | | В соответствии с данными о составе не содержит адсорбируемых органических галогеносодержащих соединений (AOX). |

**Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, <2% ароматные соединения**

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | NOEL R | 28d | 0,10 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Dachnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | NOEL R | 21d | 0,18 | mg/l | Dachnia magna | QSAR | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | Er_50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | NOEL R | 72h | 1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость | | 28d | 80 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции.<br>12.4. Мобильность в почве | Log Pow<br><br>Log Koc | | 5,5-7,2<br><br>>3 | | | | |
| 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB | | | | | | | Это не вещество PBT (устойчивое биоаккумулирующееся, токсичное). Не является очень стойким и очень биоаккумулирующимся веществом (vPvB) |
| 12.7. Другие неблагоприятные воздействия:<br><br>Растворимость в воде. | | | <br><br>~10 | <br><br>mg/l | | | Продукт плавает на поверхности воды. Низкое |

**2-Бутоксиэтанол**

| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 1474 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичность для рыб: | NOEC/NOEL | 21d | >100 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | 1550 | mg/l | Dachnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Токсичность для дафний: | NOEC/NCEL | 21d | 100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 72h | 1840 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | NOEC/NCEL | 72h | 286 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость | | 28d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость | | 28d | >99 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | BCF | | 3,2 | | | | Низкое |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции: | Log Pow | | 0,81 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Не ожидается |
| 12.4. Мобильность в почве | H (Henry) | | 0,0000016 | atm*m3/mol | | | |
| 12.4. Мобильность в почве | Koc | | 67 | | | | Экспертная оценка |
| 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB | | | | | | | Это не вещество PBT (устойчивое биоаккумулируемое, токсичное). Не является очень стойким и очень биоаккумулирующимся веществом (vPvB). |
| Токсичность для бактерий: | EC10 | 16h | >700 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |

| **диоксид углерода** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Токсичность / воздействие** | **Конечная точка** | **Время** | **Значение** | **Единица** | **Организм** | **Метод контроля** | **Примечание** |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | 35 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| Прочие данные: | Log Kow | | 0,83 | | | | |
| 12.7. Другие неблагоприятные воздействия: | | | | | | | Эффект глобального потепления |
| Потенциал влияния на глобальное потепление (ПГП) | | | 1 | | | | |

| **Кальциевые соли нефтяных сульфокислот** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Токсичность / воздействие** | **Конечная точка** | **Время** | **Значение** | **Единица** | **Организм** | **Метод контроля** | **Примечание** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB | | | | | | | Это не вещество PBT (устойчивое биоаккумулируемое, токсичное). Не является очень стойким и очень биоаккумулирующимся веществом (vPvB) |
| Растворимость в воде: | | | | | | | Нерастворимо |
| 12.1. Токсичность для рыб: | LC50 | 96h | >10000 | mg/l | Cyprinodon variegatus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичность для дафний: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Dachnia magna | | Вывод по аналогии |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | NOEL R | 72h | 100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость | | 28d | 8,6 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Не очень легко разлагается биологически |
| Токсичность для бактерий: | EC50 | | >1000 | mg/l | | | Вывод по аналогии |

## 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)
16 05 04
Рекомендация:
Не рекомендуется утилизировать в канализацию.
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.
Рекомендация:
С остаточным давлением возвратить изготовителю.
Неочищенные емкости не пробивать, не разрезать и не сваривать.

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

### Общие сведения

14.1. Номер ООН или идентификационный номер 1950

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

14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН = Организация объединенных наций):
UN 1950 AEROSOLS
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 2.1
14.4. Группа упаковки: -



| | |
|---|---|
| Классифицирующий код: | 5F |
| Код LQ: | 1 L |
| 14.5. Экологические опасности: | неприменимо |
| Tunnel restriction code: | D |

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

| | |
|---|---|
| 14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН = Организация объединенных наций): | AEROSOLS |
| 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: | 2.1 |
| 14.4. Группа упаковки: | - |
| EmS: | F-D, S-U |
| Загрязнитель моря (Marine Pollutant) | неприменимо |
| 14.5. Экологические опасности: | неприменимо |



## Перевозка воздушным транспортом (IATA)

| | |
|---|---|
| 14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН = Организация объединенных наций): | Aerosols, flammable |
| 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: | 2.1 |
| 14.4. Группа упаковки: | - |
| 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!
Соблюдать национальные предписания/законы о защите материнства!
Обязательно соблюдение предписаний профессиональной кооперации/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 по требования к производствам низкого класса | Количественный предел (в тоннах) для опасных веществ в соответствии со статьей 3, параграф 10 при использовании - требований к производствам низкого класса |
|---|---|---|---|
| P3b: | 111, 112 | 5000 (netto) | 50000 (netto) |

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

| | |
|---|---|
| ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (VOC): | ~ 58 % |

## Регламент (ЕС) № 648/2004

30 % и более
алифатических углеводородов

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.

### 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 |
|---|---|
| Asp. Tox. 1, H304 | Классификация на основании расчета. |
| Aerosol 1, H222 | Классификация на основании расчета. |
| Aerosol 1, H229 | Классификация на основе формы или физического состояния. |

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).
H302 Вредно при проглатывании.
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.
H332 Вредно при вдыхании.
EUH066 Повторное соприкосновение может вызвать сухость кожи или трещины.

Asp. Tox. — Вещества, опасные при аспирации
Aerosol — Аэрозоли
Acute Tox. — Химическая продукция, обладающая острой токсичностью - Пероральное
Acute Tox. — Химическая продукция, обладающая острой токсичностью - Ингаляционное
Skin Irrit. — Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи
Eye Irrit. — Химические вещества, вызывающие раздражение глаз

### 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 (ECHA).
Руководящие указания по маркировке и упаковке в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) в действующей редакции (ECHA)
Паспорта безопасности содержащихся веществ.
Веб-страница ГСИА - Информация о химических веществах
База данных веществ GESTIS (Германия)
Информационная страница Федерального агентства по охране окружающей среды Rigoletto с информацией о загрязняющих воду веществах (Германия).
Предельные значения для рабочего места в ЕС, директивы 91/322/ЕЭС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕС (ЕС) 2017/164, (ЕС) 2019/1831 в действующей редакции.
Национальные перечни предельных значений для рабочего места соответствующих стран в действующей редакции.
Правила перевозки опасных грузов автомобильным, железнодорожным, морским и воздушным транспортом (ADR, RID, IMDG, IATA) в действующей редакции

## Применяемые в этом документе сокращения и аббревиатуры:

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

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируемые органические галогеносодержащие соединения)ATE Acute Toxicity Estimate (= Оценка острой токсичности - ООТ) согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= ООТ Оценка острой токсичности)
ЕЭС Европейское экономическое сообщество
BAM Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (Федеральное ведомство по исследованию и испытанию материалов, Германия)
BAuA Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Германия)
BSE The International Bromine Council
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service (Служба подготовки аналитических обзоров по химии)
CLP Classification Labeling 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 проведено
напр например
неприм. 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
REACHRegistration, 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 инфосмации.
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.