

Страница 1 из 18  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 02.09.2022 / 0020  
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0019  
 Вступает в силу с: 02.09.2022  
 Дата печати PDF-документа: 27.09.2022  
 Start Fix

## 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

##### Start Fix

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

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

Помощь при запуске двигателя

##### 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:

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

| Класс опасности | Категория опасности | Обозначение опасности   |
|-----------------|---------------------|---|
| Skin Irrit.     | 2                   | H315-При попадании на кожу вызывает раздражение.  |
| Asp. Tox.       | 1                   | H304-Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| STOT SE         | 3                   | H336-Может вызвать сонливость и головокружение.   |
| Aquatic Chronic | 3                   | H412-Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.                          |
| Aerosol         | 1                   | H222-Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.  |
| Aerosol         | 1                   | H229-Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.                                 |

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 02.09.2022 / 0020  
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0019  
 Вступает в силу с: 02.09.2022  
 Дата печати PDF-документа: 27.09.2022  
 Start Fix

## 2.2 Характеризующие элементы Маркировка в соответствии с Правилom (ЕС) 1272/2008 (CLP)



Опасно

H315-При попадании на кожу вызывает раздражение. H336-Может вызвать сонливость и головокружение. H412-Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. H222-Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. H229-Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

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. P211-Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения. P251-Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования. P261-Избегать вдыхания пара или аэрозолей. P271-Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.  
 P280-Использовать перчатки.  
 P312-Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.  
 P405-Хранить в недоступном для посторонних месте. P410+P412-Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.  
 P501-Упаковку / содержимое передавать на утилизацию в сертифицированную утилизирующую организацию.

При недостаточной вентиляции возможно образование взрывоопасных смесей.

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

## 2.3 Другие опасности

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

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

Смесь не содержит веществ с эндокринно-разрушающими свойствами (< 0,1 %).

## 3 Состав (информация о компонентах)

Аэрозоль

### 3.1 Вещества

неприменимо

### 3.2 Смеси

|  |   |
|--|---|
| Диэтиловый эфир  | Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС. |
| Регистрационный номер (REACH)  | 01-2119535785-29-XXXX   |
| Index  | 603-022-00-4  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                   | 200-467-2   |
| CAS  | 60-29-7   |
| % содержание   | 25-<50  |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | EUH066<br>EUH019<br>Flam. Liq. 1, H224<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT SE 3, H336     |

Страница 3 из 18  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 02.09.2022 / 0020  
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0019  
 Вступает в силу с: 02.09.2022  
 Дата печати PDF-документа: 27.09.2022  
 Start Fix

|   |  |
|---|--|
| <b>Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, &lt;5% n-гексан</b> |  |
| <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>диоксид углерода</b>   | <b>Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС.</b> |
| <b>Регистрационный номер (REACH)</b>  | ---  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                   | 204-696-9  |
| <b>CAS</b>  | 124-38-9   |
| <b>% содержание</b>   | 1-<5   |
| <b>Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты</b> | ---  |

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

#### Попадание на кожу

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

#### Попадание в глаза

Обильно промыть глаза в течение нескольких минут, в случае необходимости обратиться к врачу.  
 Иметь при себе технический паспорт.

#### Проглатывание

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).  
 Возможные симптомы:

Раздражение дыхательных путей

Кашель

Головная боль

Воздействие на центральную нервную систему/ повреждение центральной нервной системы

При длительном контакте:

Дерматит (воспаление кожи)

Высушивание кожи.

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

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

Симптоматическое лечение.

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
Дата пересмотра / версия: 02.09.2022 / 0020  
Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0019  
Вступает в силу с: 02.09.2022  
Дата печати PDF-документа: 27.09.2022  
Start Fix

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

#### Рекомендуемые средства тушения пожаров

CO<sub>2</sub>

Огнетушащий порошок

Пена

#### Запрещенные средства тушения пожаров

Сплошная струя воды

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

В случае пожара могут образоваться:

Окиси углерода

Углеводороды

Ядовитые газы

Опасность раскола при нагреве

Взрывоопасные газовоздушные или паровоздушные смеси.

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

### 5.3 Специальные меры защиты, применяемые пожарными

См. Средства индивидуальной защиты в Разделе 8.

Не вдыхать выделяющиеся при горении и взрыве газы.

Изолирующий противогаз.

Охладить водой емкости, которым угрожает огонь.

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

## 6 Меры 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

Предотвратить попадание в канализацию, подвалы, ремонтные ямы и другие места, накопление в которых может представлять опасность.

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 гигроскопичного материала (напр., универсального вяжущего материала) и утилизировать, 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 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

RUS

Страница 5 из 18

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

Дата пересмотра / версия: 02.09.2022 / 0020

Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0019

Вступает в силу с: 02.09.2022

Дата печати PDF-документа: 27.09.2022

Start Fix

Обеспечить доступ свежего воздуха в помещении.

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 на лестничной клетке.

Хранить продукт только в закрытой оригинальной упаковке.

Соблюдать особые предписания относительно аэрозолей!

Соблюдать особые условия хранения на складе.

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. 2,9):

600 mg/m<sup>3</sup>

| RUS | Хим. обозначение  | Диэтиловый эфир   |     |  |
|-----|---|---|-----|--|
|     | ПДКрз-8h: 400 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 100 ppm (308 mg/m <sup>3</sup> ) (EC)    | ПДКрз-15min: 1(I) (AGW), 200 ppm (616 mg/m <sup>3</sup> ) (EC)  | --- |  |
|     | Процедуры мониторинга:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Diethyl Ether 100/a (67 30 501)</li> <li>- Compur - KITA-107 SA (549 095)</li> <li>- Compur - KITA-107 U (549 103)</li> <li>- INSHT MTA/MA-047/A01 (Determination of ethers I (diethyl ether, diisopropyl ether, methyl tert-butyl ether) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography.) - 2001 -</li> <li>- EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 60-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 1610 (ETHYL ETHER) - 2003</li> </ul> |     |  |
|     | БПДК: ---   | Дополнительная информация: DFG  |     |  |
| RUS | 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)   |     |  |
| RUS | Хим. обозначение  | диоксид углерода  |     |  |
|     | ПДКрз-8h: 5000 ppm (9100 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 5000 ppm (9000 mg/m <sup>3</sup> ) (EC) | ПДКрз-15min: 2(II)  | --- |  |
|     | Процедуры мониторинга:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301)</li> <li>- Compur - KITA-126 B (549 475)</li> <li>- Compur - KITA-126 SA (549 467)</li> <li>- Compur - KITA-126 SB (548 816)</li> </ul>                             |     |  |

RUS

Страница 6 из 18  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 02.09.2022 / 0020  
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0019  
 Вступает в силу с: 02.09.2022  
 Дата печати PDF-документа: 27.09.2022  
 Start Fix

- Compur - KITA-126 SF (549 491)
- Compur - KITA-126 SG (550 210)
- Compur - KITA-126 SH (549 509)
- Compur - KITA-126 UH (549 517)
- NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994
- OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990

БПДК: ---      Дополнительная информация: DFG

RUS **Хим. обозначение**      Углеводороды, C3-4

ПДКрз-8h: 1000 ppm (ACGIH)      ПДКрз-15min: ---      ---

Процедуры мониторинга: ---

БПДК: ---      Дополнительная информация: ---

| <b>Диэтиловый эфир</b>       |  |                                      |                |          |              |            |
|------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|----------|--------------|------------|
| Область применения           | Путь воздействия / сегмент окружающей среды                    | Воздействие на здоровье              | Ключевое слово | Значение | Единица      | Примечание |
|                              | Окружающая среда – пресная вода                                |                                      | PNEC           | 2        | mg/l         |            |
|                              | Окружающая среда – осадочные отложения                         |                                      | PNEC           | 0,2      | mg/l         |            |
|                              | Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение |                                      | PNEC           | 1,65     | mg/l         |            |
|                              | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод      |                                      | PNEC           | 4,2      | mg/l         |            |
|                              | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода           |                                      | PNEC           | 9,14     | mg/kg dw     |            |
|                              | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода           |                                      | PNEC           | 0,914    | mg/kg dw     |            |
|                              | Окружающая среда – грунт                                       |                                      | PNEC           | 0,66     | mg/kg dw     |            |
| Потребители                  | Человек – ингаляционно   | долгосрочное, системное воздействие  | DNEL           | 54,5     | mg/m3        |            |
| Потребители                  | Человек – дермально  | долгосрочное, системное воздействие  | DNEL           | 15,6     | mg/kg bw/day |            |
| Потребители                  | Человек – орально  | долгосрочное, системное воздействие  | DNEL           | 15,6     | mg/kg bw/day |            |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно   | долгосрочное, системное воздействие  | DNEL           | 308      | mg/m3        |            |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно   | краткосрочное, системное воздействие | DNEL           | 616      | mg/m3        |            |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально  | долгосрочное, системное воздействие  | DNEL           | 44       | mg/kg bw/day |            |

| <b>Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, цикло-алканы, &lt;5% n-гексан</b> |   |                                     |                |          |              |            |
|---|---|-------------------------------------|----------------|----------|--------------|------------|
| 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 |            |



RUS

Страница 7 из 18

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

Дата пересмотра / версия: 02.09.2022 / 0020

Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0019

Вступает в силу с: 02.09.2022

Дата печати PDF-документа: 27.09.2022

Start Fix

|                              |                        |                                     |      |      |                   |  |
|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------|------|-------------------|--|
| 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> |  |

RUS ПДКрз-8h = AGW = предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны (ПДКрз) (норматив TRGS 900, Технические правила для опасных веществ, Германия).

E = вдыхаемая частица, A = частица, проникающая в легочные альвеолы. | ПДКрз-15min = Spb.-Uf. = коэффициент превышения 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: B = 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 одновременной 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 (ПДКрз) и BGW (БПДК) нет оснований. Z = Даже при соблюдении AGW (ПДКрз) и BGW (БПДК) не исключено повреждение плода (см. пункт 2.7 норматива TRGS 900). DFG = Немецкое научно-исследовательское сообщество (комиссия MAK). AGS = Комитет по вредным веществам.

## 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.

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:

Защитные перчатки из нитрила (EN ISO 374).

Минимальная толщина слоя в мм:

0,35

Скорость проникновения вещества через перчатки в минутах:

30

Рекомендуется смазать руки защитным кремом.

Страница 8 из 18

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

Дата пересмотра / версия: 02.09.2022 / 0020

Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0019

Вступает в силу с: 02.09.2022

Дата печати PDF-документа: 27.09.2022

Start Fix

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:

Как правило, не требуется.

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

Кислородная маска фильтр AX (EN 14387), коричневая маркировка.

При повышенных концентрациях:

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

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:   | 0,6 Vol-%                                  |
| Верхний предел взрывоопасности:  | Информация по этому параметру отсутствует. |
| Температура вспышки:   | Не применяется аэрозолям.                  |
| Температура самовоспламенения:   | >150 °C                                    |
| Температура разложения:  | Информация по этому параметру отсутствует. |
| pH:  | Информация по этому параметру отсутствует. |
| Кинематическая вязкость:   | Не применяется аэрозолям.                  |
| Растворимость:   | частично                                   |
| Коэффициент распределения n-октанол / вода (логарифмическое значение): | Не применяется к смесям.                   |
| Давление паров:  | Информация по этому параметру отсутствует. |
| Плотность и/или относительная плотность:                               | 0,61 g/ml                                  |
| Относительная плотность паров:   | Не применяется аэрозолям.                  |
| Параметры твердых частиц:  | Не применяется аэрозолям.                  |

### 9.2 Дополнительная информация

Взрывчатые вещества: Использование: возможно образование взрывоопасных паровых/воздушных смесей.



Страница 9 из 18  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 02.09.2022 / 0020  
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0019  
 Вступает в силу с: 02.09.2022  
 Дата печати PDF-документа: 27.09.2022  
 Start Fix

Окисляющие жидкости: Нет

## 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

Нагревание, открытое пламя, источники воспламенения

Повышение давления может привести к расколу.

### 10.5 Несовместимые материалы

Избегать контакта с окислителями.

### 10.6 Опасные продукты разложения

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).

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

| Диэтиловый эфир                            |                |          |         |          |                                  |            |
|--|----------------|----------|---------|----------|----------------------------------|------------|
| Токсичность / воздействие                  | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля                   | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании:     | LD50           | 1215     | mg/kg   | Крыса    |                                  |            |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50           | >20000   | mg/kg   | Кролик   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |            |

Страница 10 из 18  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 02.09.2022 / 0020  
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0019  
 Вступает в силу с: 02.09.2022  
 Дата печати PDF-документа: 27.09.2022  
 Start Fix

|  |      |     |         |        |  |   |
|--|------|-----|---------|--------|--|---|
| Острая токсичность, при вдыхании:  | LC50 | >20 | mg/l/4h | Крыса  |  |   |
| Разъедание/раздражение кожи:   |      |     |         | Кролик | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Не раздражает   |
| 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:   |      |     |         |        | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Не сенсibilизирующее  |
| Мутагенность половых органов:  |      |     |         |        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)             | Негативно   |
| Мутагенность половых органов:  |      |     |         |        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  | Негативно   |
| Мутагенность половых органов:  |      |     |         |        | OECD 487 (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)   | Негативно   |
| Мутагенность половых органов:  |      |     |         |        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)     | Негативно   |
| Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE): |      |     |         |        |  | Может вызывать сонливость или головокружение, STOT SE 3, H336                   |
| Опасность при аспирации:   |      |     |         |        |  | Нет   |

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

RUS

Страница 11 из 18  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 02.09.2022 / 0020  
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0019  
 Вступает в силу с: 02.09.2022  
 Дата печати PDF-документа: 27.09.2022  
 Start Fix

|   |  |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|--|---|
| 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 оболочки, Головокружение, тошнота и рвота |
| Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE):  |  |  |  |  |  | Не раздражает (дыхательные пути).   |

| 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 |

| Углеводороды, С3-4        |                |          |         |          |                |  |
|---------------------------|----------------|----------|---------|----------|----------------|--|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание   |
| Симптомы:                 |                |          |         |          |                | Плохое самочувствие, Тошнота, Головокружение, раздражение слизистой оболочки, Оглушение, Потеря сознания |

## 11.2. Информация о других опасностях

| Start Fix                 |                |          |         |          |                |            |
|---------------------------|----------------|----------|---------|----------|----------------|------------|
| Токсичность / воздействие | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
|                           |                |          |         |          |                |            |

Страница 12 из 18  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 02.09.2022 / 0020  
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0019  
 Вступает в силу с: 02.09.2022  
 Дата печати PDF-документа: 27.09.2022  
 Start Fix

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 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).

| Start Fix  |                |       |          |         |          |                |   |
|--|----------------|-------|----------|---------|----------|----------------|---|
| 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. |

| Диэтиловый эфир                   |                |       |          |         |                         |  |            |
|-----------------------------------|----------------|-------|----------|---------|-------------------------|--|------------|
| Токсичность / воздействие         | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм                | Метод контроля   | Примечание |
| Токсичность для бактерий:         | NOEC/NOEL      | 3h    | 42       | mg/l    | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |            |
| 12.1. Токсичность для дафний:     | NOEC/NOEL      | 21d   | >100     | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)   |            |
| 12.1. Токсичность для рыб:        | LC50           | 48h   | 2840     | mg/l    | Leuciscus idus          | U.S. EPA ECOTOX Database   |            |
| 12.1. Токсичность для рыб:        | LC50           | 96h   | 2600     | mg/l    | Pimephales promelas     |  |            |
| 12.1. Токсичность для дафний:     | EC50           | 48h   | 1380     | mg/l    | Daphnia magna           |  |            |
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50           | 72h   | >100     | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |            |

Страница 13 из 18  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 02.09.2022 / 0020  
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0019  
 Вступает в силу с: 02.09.2022  
 Дата печати PDF-документа: 27.09.2022  
 Start Fix

|                                    |           |       |       |      |                            |  |   |
|------------------------------------|-----------|-------|-------|------|----------------------------|--|---|
| 12.2. Стойкость и разлагаемость:   |           |       |       |      |                            |  | Не очень легко разлагается биологически   |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции:    | Log Pow   |       | 0,89  |      |                            |  | Не ожидается  |
| 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      | 15min | 5600  | mg/l | Photobacterium phosphoreum |  |   |
| Токсичность для бактерий:          | EC50      | 3h    | 21000 | mg/l | activated sludge           | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |   |
| Прочие данные:                     | H (Henry) |       | 124,6 |      |                            |  |   |

| Углеводороды, C6-C7, 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                   |  |   |
| 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)                            |   |

RUS

Страница 14 из 18  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 02.09.2022 / 0020  
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0019  
 Вступает в силу с: 02.09.2022  
 Дата печати PDF-документа: 27.09.2022  
 Start Fix

|                                  |     |     |         |   |                  |  |   |
|----------------------------------|-----|-----|---------|---|------------------|--|---|
| 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       | % |                  |  |   |

| 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        |         |                 |                |                               |

| Углеводороды, C3-4                 |                |       |          |         |          |                |   |
|------------------------------------|----------------|-------|----------|---------|----------|----------------|---|
| Токсичность / воздействие          | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание  |
| 12.4. Мобильность в почве:         |                |       |          |         |          |                | Продукт легко улетучивается.  |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость:   |                |       |          |         |          |                | Биологически разлагаем  |
| 12.3. Потенциал биоаккумуляции:    |                |       |          |         |          |                | Существенного потенциала биоаккумуляции не ожидается (коэффициента распределения n-октанол/вода LogPow 1-3)                           |
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB: |                |       |          |         |          |                | Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB). |

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Методы удаления

Код отходов в ЕС:

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

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



Страница 15 из 18

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

Дата пересмотра / версия: 02.09.2022 / 0020

Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0019

Вступает в силу с: 02.09.2022

Дата печати PDF-документа: 27.09.2022

Start Fix

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:

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!

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.

RUS

Страница 16 из 18  
 Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
 Дата пересмотра / версия: 02.09.2022 / 0020  
 Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0019  
 Вступает в силу с: 02.09.2022  
 Дата печати PDF-документа: 27.09.2022  
 Start Fix

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 |
|---------------------|---------------------------|--|---|
| P3a                 | 11.1                      | 150 (netto)  | 500 (netto)   |

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): 97,66 %

Обязательно соблюдение «Распоряжения о действиях в чрезвычайной ситуации».

### 15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности для смесей не предусмотрена.

## 16 Дополнительная информация

Переработанные пункты: 3  
 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                              |
|--|--|
| Skin Irrit. 2, H315  | Классификация на основании расчета.                      |
| Asp. Tox. 1, H304  | Классификация на основании расчета.                      |
| STOT SE 3, H336  | Классификация на основании расчета.                      |
| Aquatic Chronic 3, H412  | 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).

H224 Чрезвычайно легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H302 Вредно при проглатывании.

H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H336 Может вызвать сонливость и головокружение.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

EUH066 Повторное соприкосновение может вызвать сухость кожи или трещины.

EUH019 Может образовывать взрывоопасные пероксиды.

Skin Irrit. — Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи

Asp. Tox. — Вещества, опасные при аспирации

STOT SE — Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени в результате однократного воздействия - Наркотическое воздействие

Aquatic Chronic — Долгосрочные опасности для водной среды

Aerosol — Аэрозоли

Flam. Liq. — Воспламеняющиеся жидкости

Acute Tox. — Химическая продукция, обладающая острой токсичностью - Пероральное

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

Дата пересмотра / версия: 02.09.2022 / 0020

Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0019

Вступает в силу с: 02.09.2022

Дата печати PDF-документа: 27.09.2022

Start Fix

### 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 ECHA - Информация о химических веществах.

База данных веществ GESTIS (Германия)

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

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

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

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

### Применяемые в этом документе сокращения и аббревиатуры:

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

ЕС Европейский Союз

ЕС Европейское сообщество

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируемые органические галогеносодержащие соединения) ATE Acute Toxicity

Estimate (= Оценка острой токсичности - ООТ) согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

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

ЕЭС Европейское экономическое сообщество

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

BaA 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)

Страница 18 из 18

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

Дата пересмотра / версия: 02.09.2022 / 0020

Заменяет редакцию от / версия: 01.11.2021 / 0019

Вступает в силу с: 02.09.2022

Дата печати PDF-документа: 27.09.2022

Start Fix

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

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

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

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

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

PE Полиэтилен

PNEC Predicted No Effect Concentration (= Прогнозируемая безопасная концентрация)

PVC поливинилхлорид

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

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

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

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

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

VOC Volatile organic compounds (= летучие органические соединения)

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

wwt wet weight

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

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

За неправильность информации ответственность мы не несем.

Выдано:

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

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