

Страница 1 из 17  
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
Дата пересмотра / версия: 13.07.2023 / 0015  
Заменяет редакцию от / версия: 12.12.2022 / 0014  
Вступает в силу с: 13.07.2023  
Дата печати PDF-документа: 13.07.2023  
Brake Fluid DOT 5.1

## 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

#### Brake Fluid DOT 5.1

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

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

Гидравлическая жидкость

##### Не рекомендуемые способы применения:

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

#### 1.3 Сведения о производителе и/или поставщике

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

Адрес электронной почты компетентного лица: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Пожалуйста, НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ для направления запросов на получение сертификатов безопасности.

#### 1.4 Номер телефона экстренной связи

##### Информационные службы по чрезвычайным ситуациям / Государственная консультационная служба:

RUS

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

| Класс опасности | Категория опасности | Обозначение опасности                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Repr.           | 2                   | H361fd-Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |

#### 2.2 Характеризующие элементы

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

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

Дата пересмотра / версия: 13.07.2023 / 0015

Заменяет редакцию от / версия: 12.12.2022 / 0014

Вступает в силу с: 13.07.2023

Дата печати PDF-документа: 13.07.2023

Brake Fluid DOT 5.1



Осторожно

H361fd-Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

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

P201-Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией. P280-Использовать перчатки / спецодежду / средства защиты глаз / лица.

P308+P313-ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.

P405-Хранить в недоступном для посторонних месте.

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

Трис[2-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]этил]ортоборат

### 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 (&lt; 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 (&lt; 0,1 %).

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

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

неприменимо

### 3.2 Смеси

|                                                                           |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Трис[2-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]этил]ортоборат</b>                   |                                                        |
| Регистрационный номер (REACH)                                             | ---                                                    |
| Index                                                                     | ---                                                    |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                    | 250-418-4                                              |
| CAS                                                                       | 30989-05-0                                             |
| % содержание                                                              | 80-95                                                  |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенты  | Repr. 2, H361fd                                        |
| <b>2-(2-(2-Бutoксиэтокси)этокси)этанол</b>                                |                                                        |
| Регистрационный номер (REACH)                                             | 01-2119475107-38-XXXX                                  |
| Index                                                                     | 603-183-00-0                                           |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                    | 205-592-6                                              |
| CAS                                                                       | 143-22-6                                               |
| % содержание                                                              | 10-15                                                  |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенты  | Eye Dam. 1, H318                                       |
| Конкретные пределы концентрации и ATE (= Оценка острой токсичности (OOT)) | Eye Dam. 1, H318: >=30 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=20 % |
| <b>3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b>                                    |                                                        |

Страница 3 из 17  
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
Дата пересмотра / версия: 13.07.2023 / 0015  
Заменяет редакцию от / версия: 12.12.2022 / 0014  
Вступает в силу с: 13.07.2023  
Дата печати PDF-документа: 13.07.2023  
Brake Fluid DOT 5.1

|                                                                          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Регистрационный номер (REACH)                                            | ---                |
| Index                                                                    | ---                |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                   | 216-322-1          |
| CAS                                                                      | 1559-34-8          |
| % содержание                                                             | 1-3                |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты | Eye Irrit. 2, H319 |

|                                                                           |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-Метоксиэтокси)этанол                                                 | Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС. |
| Регистрационный номер (REACH)                                             | 01-2119475100-52-XXXX                                                               |
| Index                                                                     | 603-107-00-6                                                                        |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                    | 203-906-6                                                                           |
| CAS                                                                       | 111-77-3                                                                            |
| % содержание                                                              | <1                                                                                  |
| Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), M-коэффициенты  | Repr. 1B, H360D                                                                     |
| Конкретные пределы концентрации и АТЕ (= Оценка острой токсичности (ООТ)) | Repr. 1B, H360D: ≥3 %                                                               |

Текст H-фраз и классификационных сокращений (в соответствии с СГС/CLP) см. в Разделе 16.  
Указанные в данном разделе вещества названы в соответствии с их фактической, соответствующей категоризацией!  
Это означает, что для веществ, перечисленных в приложении VI, таблица 3.1 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

Снять контактные линзы.  
Обильно промыть глаза в течение нескольких минут, в случае необходимости обратиться к врачу.

#### Проглатывание

Тщательно прополоскать рот водой.  
Не вызывать рвоту, дать выпить большое количество воды, сразу обратиться к врачу.  
Дать выпить около 100 мл ок. 40%-ного этанола.

### 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.  
Антидот:  
Не известны

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

#### Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная струя воды/ спиртостойкая пена/CO<sub>2</sub>/ сухое огнетушащее средство.

#### Запрещенные средства тушения пожаров

Сплошная струя воды

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

Дата пересмотра / версия: 13.07.2023 / 0015

Заменяет редакцию от / версия: 12.12.2022 / 0014

Вступает в силу с: 13.07.2023

Дата печати PDF-документа: 13.07.2023

Brake Fluid DOT 5.1

## 5.2 Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

В случае пожара могут образоваться:

Окиси углерода

Оксиды азота

Аммиак

Ядовитые газы

## 5.3 Специальные меры защиты, применяемые пожарными

См. Средства индивидуальной защиты в Разделе 8.

Не вдыхать выделяющиеся при горении и взрыве газы.

Изолирующий противогаз.

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.

Избегать попадания в глаза и на кожу.

При необходимости учитывать опасность поскользнуться.

#### 6.1.2 Для персонала аварийно-спасательных служб

Надлежащие средства защиты и характеристики материалов см. в разделе 8.

### 6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Локализовать при утечке больших количеств.

Устранить место утечки, если это не представляет опасности.

Не допускать попадания в канализационную систему.

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

При обусловленном аварией сбросе в канализацию проинформировать ответственные органы.

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

Удалить с помощью гигроскопичного материала (напр., песка, земли) и утилизировать, как описано в пункте 13.

Остатки смыть водой.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

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

## 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

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

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### 7.1.1 Общие рекомендации

Обеспечить доступ свежего воздуха в помещение.

Избегать образования аэрозоли.

Избегать попадания в глаза и на кожу.

Беременным женщинам следует избегать контакта с данным продуктом.

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.

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

Дата пересмотра / версия: 13.07.2023 / 0015

Заменяет редакцию от / версия: 12.12.2022 / 0014

Вступает в силу с: 13.07.2023

Дата печати PDF-документа: 13.07.2023

Brake Fluid DOT 5.1

## 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.

Хранить при комнатной температуре.

Хранить в сухом месте.

Хранить в хорошо проветриваемом помещении.

## 7.3 Специальные сферы конечного применения

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

Следует соблюдать инструкции по обслуживанию для осуществления надлежащей производственной практики, а также рекомендации по оценке рисков.

Необходимо привлечь информационные системы опасных материалов, например объединение отраслевых страховых союзов химической промышленности

или различных отраслей, в зависимости от применения (строительные материалы, древесина, химикаты, лаборатории, кожа, металл).

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

### 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

| RUS                    | Хим. обозначение                                                            | 2-(2-Метоксиэтокси)этанол         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ПДКрз-8h:              | 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 10 ppm (50,1 mg/m <sup>3</sup> ) (EC) | ПДКрз-15min: ---                  |
| Процедуры мониторинга: | ---                                                                         | ---                               |
| БПДК:                  | ---                                                                         | Дополнительная информация: Н (EC) |

| RUS                    | Хим. обозначение     | 2-[2-(2-Этоксиэтокси)этокси]этанол |
|------------------------|----------------------|------------------------------------|
| ПДКрз-8h:              | 10 mg/m <sup>3</sup> | ПДКрз-15min: ---                   |
| Процедуры мониторинга: | ---                  | ---                                |
| БПДК:                  | ---                  | Дополнительная информация: п + а   |

| Трис[2-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]этил]ортоборат |                                                                |                                     |                |          |                   |            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------|-------------------|------------|
| Область применения                               | Путь воздействия / сегмент окружающей среды                    | Воздействие на здоровье             | Ключевое слово | Значение | Единица           | Примечание |
|                                                  | Окружающая среда – пресная вода                                |                                     | PNEC           | 0,211    | mg/l              |            |
|                                                  | Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение |                                     | PNEC           | 2,112    | mg/l              |            |
|                                                  | Окружающая среда – морская вода                                |                                     | PNEC           | 0,021    | mg/l              |            |
|                                                  | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода           |                                     | PNEC           | 0,76     | mg/kg dw          |            |
|                                                  | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода           |                                     | PNEC           | 0,076    | mg/kg dw          |            |
|                                                  | Окружающая среда – грунт                                       |                                     | PNEC           | 0,028    | mg/kg dw          |            |
|                                                  | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод      |                                     | PNEC           | 100      | mg/l              |            |
| Потребители                                      | Человек – ингаляционно                                         | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 2,6      | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Потребители                                      | Человек – дермально                                            | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 1,5      | mg/kg bw/d        |            |
| Потребители                                      | Человек – орально                                              | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 1,5      | mg/kg bw/d        |            |

|                              |                        |                                     |      |      |                   |  |
|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 14,8 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально    | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 4,2  | mg/kg bw/d        |  |

| 2-(2-(2-Бутоксиэтокси)этокси)этанол |                                                                |                                     |                |          |                   |            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------|-------------------|------------|
| Область применения                  | Путь воздействия / сегмент окружающей среды                    | Воздействие на здоровье             | Ключевое слово | Значение | Единица           | Примечание |
|                                     | Окружающая среда – пресная вода                                |                                     | PNEC           | 1,5      | mg/l              |            |
|                                     | Окружающая среда – морская вода                                |                                     | PNEC           | 0,15     | mg/l              |            |
|                                     | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода           |                                     | PNEC           | 0,13     | mg/kg dw          |            |
|                                     | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода           |                                     | PNEC           | 5,77     | mg/kg dw          |            |
|                                     | Окружающая среда – грунт                                       |                                     | PNEC           | 0,45     | mg/kg dw          |            |
|                                     | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод      |                                     | PNEC           | 200      | mg/l              |            |
|                                     | Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение |                                     | PNEC           | 5        | mg/l              |            |
| Потребители                         | Человек – дермально                                            | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 25       | mg/kg bw/day      |            |
| Потребители                         | Человек – ингаляционно                                         | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 117      | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Потребители                         | Человек – орально                                              | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 2,5      | mg/kg bw/day      |            |
| Рабочие / работники по найму        | Человек – дермально                                            | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 50       | mg/kg bw/day      |            |
| Рабочие / работники по найму        | Человек – ингаляционно                                         | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 195      | mg/m <sup>3</sup> |            |

| 2-(2-Метоксиэтокси)этанол |                                                                |                         |                |          |          |            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|----------|----------|------------|
| Область применения        | Путь воздействия / сегмент окружающей среды                    | Воздействие на здоровье | Ключевое слово | Значение | Единица  | Примечание |
|                           | Окружающая среда – пресная вода                                |                         | PNEC           | 12       | mg/l     |            |
|                           | Окружающая среда – морская вода                                |                         | PNEC           | 1,2      | mg/l     |            |
|                           | Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение |                         | PNEC           | 12       | mg/l     |            |
|                           | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода           |                         | PNEC           | 44,4     | mg/kg dw |            |
|                           | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода           |                         | PNEC           | 0,44     | mg/l     |            |
|                           | Окружающая среда – грунт                                       |                         | PNEC           | 2,1      | mg/kg dw |            |

|                              |                                                           |                                     |      |       |              |  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-------|--------------|--|
|                              | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод |                                     | PNEC | 10000 | mg/l         |  |
|                              | Окружающая среда – орально (корм для животных)            |                                     | PNEC | 0,09  | g/kg feed    |  |
| Потребители                  | Человек – дермально                                       | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 0,27  | mg/kg bw/day |  |
| Потребители                  | Человек – ингаляционно                                    | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 25    | mg/m3        |  |
| Потребители                  | Человек – орально                                         | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 1,5   | mg/kg bw/day |  |
| Рабочие / работники по найму | Человек – дермально                                       | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 0,53  | mg/kg bw/day |  |
| Рабочие / работники по найму | Человек – ингаляционно                                    | долгосрочное, системное воздействие | DNEL | 50,1  | mg/m3        |  |

| Монометилловый эфир триэтилен гликоля |                                                                |                                     |                |          |            |            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------|------------|------------|
| Область применения                    | Путь воздействия / сегмент окружающей среды                    | Воздействие на здоровье             | Ключевое слово | Значение | Единица    | Примечание |
|                                       | Окружающая среда – пресная вода                                |                                     | PNEC           | 10       | mg/l       |            |
|                                       | Окружающая среда – морская вода                                |                                     | PNEC           | 1        | mg/l       |            |
|                                       | Окружающая среда – вода, спорадическое (прерывистое) выделение |                                     | PNEC           | 50       | mg/l       |            |
|                                       | Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода           |                                     | PNEC           | 36,6     | mg/kg dw   |            |
|                                       | Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода           |                                     | PNEC           | 3,66     | mg/kg dw   |            |
|                                       | Окружающая среда – грунт                                       |                                     | PNEC           | 1,56     | mg/kg dw   |            |
|                                       | Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод      |                                     | PNEC           | 200      | mg/l       |            |
|                                       | Окружающая среда – орально (корм для животных)                 |                                     | PNEC           | 89       | mg/kg feed |            |
| Потребители                           | Человек – дермально                                            | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 20       | mg/kg bw/d |            |
| Потребители                           | Человек – ингаляционно                                         | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 93       | mg/m3      |            |
| Потребители                           | Человек – орально                                              | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 2        | mg/kg bw/d |            |
| Рабочие / работники по найму          | Человек – дермально                                            | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 40       | mg/kg bw/d |            |
| Рабочие / работники по найму          | Человек – ингаляционно                                         | долгосрочное, системное воздействие | DNEL           | 156      | mg/m3      |            |

Страница 8 из 17

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

Дата пересмотра / версия: 13.07.2023 / 0015

Заменяет редакцию от / версия: 12.12.2022 / 0014

Вступает в силу с: 13.07.2023

Дата печати PDF-документа: 13.07.2023

Brake Fluid DOT 5.1

E = вдыхаемая частица, A = частица, проникающая в легочные альвеолы. | ПДК<sub>рз-15min</sub> = Spb.-Uf. = коэффициент превышения предельно допустимой концентрации (от 1 до 8) и категория (I, II) для кратковременных превышений ПДК (норматив TRGS 900, Технические правила для опасных веществ, Германия).

"= " = абсолютный предел превышения ПДК. Категория (I) = вещества, предельно допустимая концентрация которых определяется местным воздействием, или вещества, оказывающие сенсibiliзирующее воздействие на дыхательные пути, (II) = вещества резорбтивного действия. | БПДК = BGW = предельно допустимая концентрация в биологическом материале (БПДК) (норматив TRGS 903, Технические правила для опасных веществ, Германия).

Материал для исследования: 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 долговременной экспозиции: после нескольких следующих друг за другом смен, г) перед следующей сменой, д) по окончании экспозиции: по истечении ... часов. | п = пары и/или газы; а = аэрозоль; п+а = смесь паров и аэрозоля.

Дополнительная информация: H = кожно-резорбтивный. Y = опасаться повреждения плода при соблюдении AGW (ПДК<sub>рз</sub>) и BGW (БПДК) нет оснований. Z = Даже при соблюдении AGW (ПДК<sub>рз</sub>) и BGW (БПДК) не исключено повреждение плода (см. пункт 2.7 норматива TRGS 900). DFG = Немецкое научно-исследовательское сообщество (комиссия MAK). AGS = Комитет по вредным веществам.

## 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

### 8.2.1 Надлежащие технические средства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию помещения посредством локальной вытяжки или центральной системы отвода воздуха.

Если этого окажется недостаточно для поддержания концентрации ниже уровня предельно допустимого значения на рабочем месте (AGW), необходимо надеть подходящий противогаз или респиратор.

Действительно только для случаев, для которых даны предельно допустимые значения экспозиции.

Надлежащие методы оценки для проверки эффективности принятых мер защиты включают в себя как метрологические, так и неметрологические методы испытаний.

Они описаны, например, в стандарте EN 14042.

EN 14042 "Атмосфера рабочей зоны. Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов".

### 8.2.2 Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты

При работе с химическими продуктами соблюдать общепринятые меры гигиены.

Перед перерывом и в конце работы тщательно вымыть руки.

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

Перед входом в помещения, в которых осуществляется прием пищи, следует снять загрязненную одежду и средства защиты.

Средства защиты для глаз/лица:

Защитные очки с боковыми щитками (EN 166).

Средства защиты для кожи - средства защиты для рук:

Устойчивые к воздействию химикатов защитные перчатки (EN ISO 374).

Рекомендуется

Защитные перчатки из бутила (EN ISO 374)

Минимальная толщина слоя в мм:

0,3

Защитные перчатки из нитрила (EN ISO 374).

Минимальная толщина слоя в мм:

0,2

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., безопасная обувь EN ISO 20345, рабочая одежда с длинными рукавами).

Защита органов дыхания:

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

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

Страница 9 из 17

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

Дата пересмотра / версия: 13.07.2023 / 0015

Заменяет редакцию от / версия: 12.12.2022 / 0014

Вступает в силу с: 13.07.2023

Дата печати PDF-документа: 13.07.2023

Brake Fluid DOT 5.1

Соблюдать ограничения по продолжительности использования дыхательных аппаратов.

Термические опасности:

Не применимо

Дополнительная информация по защите рук - тестирование не проводилось.

Выбор для работы со смесями веществ осуществлен в соответствии с имеющейся информацией о входящих в их состав ингредиентах.

Выбор для работы с веществами основывается на данных производителя перчаток.

Окончательный выбор материала для защитных перчаток должен быть осуществлен с учетом его прочности, скорости проникновения вещества через материал и деструкции.

Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но и от прочих качественных характеристик, различающихся от производителя к производителю.

При работе со смесями веществ прочность материала, из которого изготовлены перчатки, невозможно определить предварительно.

Поэтому перчатки необходимо перед использованием протестировать.

Точные данные о степени прочности материала для перчаток имеются у их производителя. Указания производителя должны быть строго соблюдены.

### 8.2.3 Ограничение и контроль воздействия факторов окружающей среды

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

## 9 Физико-химические свойства

### 9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

|                                                                        |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Физическое состояние:                                                  | Жидкое 25°C                                                  |
| Цвет:                                                                  | Желтый, Янтарный                                             |
| Запах:                                                                 | Нежный                                                       |
| Температура плавления/температура замерзания:                          | <-50 °C                                                      |
| Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:  | >260 °C<br>>280 °C                                           |
| Воспламеняемость:                                                      | Информация по этому параметру отсутствует.                   |
| Нижний предел взрывоопасности:                                         | Информация по этому параметру отсутствует.                   |
| Верхний предел взрывоопасности:                                        | >120 °C                                                      |
| Температура вспышки:                                                   | Информация по этому параметру отсутствует.                   |
| Температура самовоспламенения:                                         | 300 °C                                                       |
| Температура разложения:                                                | 7,49                                                         |
| pH:                                                                    | 5-10 cSt (20°C, Информация по этому параметру отсутствует. ) |
| Кинематическая вязкость:                                               | Растворимо                                                   |
| Растворимость:                                                         | 1,5                                                          |
| Коэффициент распределения н-октанол / вода (логарифмическое значение): | 1 mbar                                                       |
| Давление паров:                                                        | 1,02-1,07 g/cm3                                              |
| Плотность и/или относительная плотность:                               | Информация по этому параметру отсутствует.                   |
| Относительная плотность паров:                                         | Не применяется к жидкостям.                                  |
| Параметры твердых частиц:                                              |                                                              |

### 9.2 Дополнительная информация

Скорость испарения: 0,01

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Продукт не был подвергнут проверке.

### 10.2 Химическая стабильность

При правильном складировании и обращении стабилен.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Об опасных реакциях нет данных.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

См. также Раздел 7.

Сильный нагрев

Защищать от влаги.

### 10.5 Несовместимые материалы

Страница 10 из 17  
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
Дата пересмотра / версия: 13.07.2023 / 0015  
Заменяет редакцию от / версия: 12.12.2022 / 0014  
Вступает в силу с: 13.07.2023  
Дата печати PDF-документа: 13.07.2023  
Brake Fluid DOT 5.1

См. также Раздел 7.  
Щелочи  
Кислоты  
Окислители  
Восстановители

## 10.6 Опасные продукты разложения

См. также Раздел 5.2.  
При использовании по назначению разложения не происходит.

## 11 Информация о токсичности

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

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

| Brake Fluid DOT 5.1                                                                   |                |          |         |          |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------|----------|----------------|------------|
| Токсичность / воздействие                                                             | Конечная точка | Значение | Единица | Организм | Метод контроля | Примечание |
| Острая токсичность, при проглатывании:                                                |                |          |         |          |                | нет данных |
| Острая токсичность, при попадании на кожу:                                            |                |          |         |          |                | нет данных |
| Острая токсичность, при вдыхании:                                                     |                |          |         |          |                | нет данных |
| Разъедание/раздражение кожи:                                                          |                |          |         |          |                | нет данных |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз:                                               |                |          |         |          |                | нет данных |
| Респираторная или кожная сенсibilизация:                                              |                |          |         |          |                | нет данных |
| Мутагенность половых органов:                                                         |                |          |         |          |                | нет данных |
| 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 |

| Трис[2-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]этил]ортоборат |                |          |         |                        |                                              |                         |
|--------------------------------------------------|----------------|----------|---------|------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|
| Токсичность / воздействие                        | Конечная точка | Значение | Единица | Организм               | Метод контроля                               | Примечание              |
| Острая токсичность, при проглатывании:           | LD50           | >2000    | mg/kg   | Крыса                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                         |
| Острая токсичность, при попадании на кожу:       | LD50           | >2000    | mg/kg   | Крыса                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                         |
| Разъедание/раздражение кожи:                     |                |          |         | Кролик                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Не раздражает           |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз:          |                |          |         | Кролик                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Не раздражает           |
| Респираторная или кожная сенсibilизация:         |                |          |         | Морская свинка         | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Нет (попадание на кожу) |
| Мутагенность половых органов:                    |                |          |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Негативно               |

Страница 11 из 17  
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
Дата пересмотра / версия: 13.07.2023 / 0015  
Заменяет редакцию от / версия: 12.12.2022 / 0014  
Вступает в силу с: 13.07.2023  
Дата печати PDF-документа: 13.07.2023  
Brake Fluid DOT 5.1

|                                                                                       |       |      |            |        |                                                                |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|--------|----------------------------------------------------------------|---------------|
| Мутагенность половых органов:                                                         |       |      |            |        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Негативно     |
| Мутагенность половых органов:                                                         |       |      |            |        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Негативно     |
| Репродуктивная токсичность (влияние на развитие):                                     | NOAEL | 250  | mg/kg      | Кролик | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Положительный |
| Репродуктивная токсичность (влияние на плодородность):                                | NOAEL | 300  | mg/kg      | Крыса  | OECD 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) | Положительный |
| Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE): | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Крыса  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |               |

#### 2-(2-(2-Бутоксиэтокси)этокси)этанол

| Токсичность / воздействие                  | Конечная точка | Значение  | Единица | Организм               | Метод контроля                                           | Примечание                                          |
|--------------------------------------------|----------------|-----------|---------|------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Острая токсичность, при проглатывании:     | LD50           | 5100-6616 | mg/kg   | Крыса                  |                                                          |                                                     |
| Острая токсичность, при попадании на кожу: | LD50           | 3540-6540 | mg/kg   | Кролик                 |                                                          |                                                     |
| Разъедание/раздражение кожи:               |                |           |         | Кролик                 |                                                          | Не раздражает                                       |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз:    |                |           |         | Кролик                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Eye Dam. 1                                          |
| Мутагенность половых органов:              |                |           |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Негативно                                           |
| Мутагенность половых органов:              |                |           |         | Млекопитающее          | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Негативно, Chinese hamster                          |
| Мутагенность половых органов:              |                |           |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Негативно                                           |
| Опасность при аспирации:                   |                |           |         |                        |                                                          | Нет                                                 |
| Симптомы:                                  |                |           |         |                        |                                                          | Помутнение роговицы, раздрожение слизистой оболочки |

## 11.2. Информация о других опасностях

#### Brake Fluid DOT 5.1

| 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

Страница 12 из 17  
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
Дата пересмотра / версия: 13.07.2023 / 0015  
Заменяет редакцию от / версия: 12.12.2022 / 0014  
Вступает в силу с: 13.07.2023  
Дата печати PDF-документа: 13.07.2023  
Brake Fluid DOT 5.1

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

#### Brake Fluid DOT 5.1

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

#### Трис[2-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]этил]ортоборат

| Токсичность / воздействие        | Конечная точка | Время | Значение | Единица | Организм            | Метод контроля                                          | Примечание                     |
|----------------------------------|----------------|-------|----------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 12.2. Стойкость и разлагаемость: | DOC            | 10d   | >70      | %       | activated sludge    | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Легко разлагается биологически |
| 12.1. Токсичность для рыб:       | LC50           | 96h   | >222,2   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                    |                                |
| 12.1. Токсичность для дафний:    | EC50           | 48h   | >211,2   | mg/l    | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)        |                                |

Страница 13 из 17  
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
Дата пересмотра / версия: 13.07.2023 / 0015  
Заменяет редакцию от / версия: 12.12.2022 / 0014  
Вступает в силу с: 13.07.2023  
Дата печати PDF-документа: 13.07.2023  
Brake Fluid DOT 5.1

|                                   |      |       |        |      |                                 |                                                                                          |  |
|-----------------------------------|------|-------|--------|------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 12.1. Токсичность для водорослей: | EC50 | 72h   | >224,4 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |  |
| Токсичность для бактерий:         | EC50 | 30min | >1000  | mg/l | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |

| 2-(2-(2-Бутоксиэтокси)этокси)этанол |                |       |           |         |                                 |                                                                                          |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|----------------|-------|-----------|---------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Токсичность / воздействие           | Конечная точка | Время | Значение  | Единица | Организм                        | Метод контроля                                                                           | Примечание                                                                                                                            |
| 12.1. Токсичность для рыб:          | LC50           | 96h   | 1305-4600 | mg/l    | Leuciscus idus                  |                                                                                          |                                                                                                                                       |
| 12.1. Токсичность для рыб:          | LC50           | 96h   | 1350-2400 | mg/l    | Pimephales promelas             |                                                                                          |                                                                                                                                       |
| 12.1. Токсичность для дафний:       | EC50           | 48h   | >500-2802 | mg/l    | Daphnia magna                   | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST)                     |                                                                                                                                       |
| 12.1. Токсичность для дафний:       | NOEC/NOEL      | 21d   | >100      | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                               |                                                                                                                                       |
| 12.1. Токсичность для водорослей:   | EC50           | 72h   | 840       | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                                                                                                                       |
| 12.1. Токсичность для водорослей:   | EC50           | 72h   | >500      | mg/l    | Scenedesmus subspicatus         |                                                                                          |                                                                                                                                       |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость:    |                | 14d   | 88        | %       |                                 | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)                       |                                                                                                                                       |
| 12.2. Стойкость и разлагаемость:    |                | 28d   | 76        | %       | activated sludge                | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                                 | Легко разлагается биологически                                                                                                        |
| 12.5. Результат оценки PBT и vPvB:  |                |       |           |         |                                 |                                                                                          | Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующим веществом (vPvB). |
| Токсичность для бактерий:           | EC10           | 30min | >1995     | mg/l    | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                                                                                                                       |

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Дата пересмотра / версия: 13.07.2023 / 0015

Заменяет редакцию от / версия: 12.12.2022 / 0014

Вступает в силу с: 13.07.2023

Дата печати PDF-документа: 13.07.2023

Brake Fluid DOT 5.1

## 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/EC)

16 01 13

Рекомендация:

Не рекомендуется утилизировать в канализацию.

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.

Например, доставить на пригодное хранилище для отходов.

Например, пригодная установка для сжигания отходов.

### Для загрязненной упаковки

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.

Полностью опустошить емкости для хранения.

Не загрязненную упаковку можно использовать вторично.

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

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

### Общие сведения

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

14.1. Номер ООН или идентификационный номер:

Не применимо

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

Не применимо

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке:

Не применимо

14.4. Группа упаковки:

Не применимо

14.5. Экологические опасности:

неприменимо

Tunnel restriction code:

Не применимо

Классифицирующий код:

Не применимо

Код LQ:

Не применимо

Транспортная категория:

Не применимо

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

14.1. Номер ООН или идентификационный номер:

Не применимо

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

Не применимо

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке:

Не применимо

14.4. Группа упаковки:

Не применимо

14.5. Экологические опасности:

неприменимо

Загрязнитель моря (Marine Pollutant):

Не применимо

EmS:

Не применимо

#### Перевозка воздушным транспортом (IATA)

14.1. Номер ООН или идентификационный номер:

Не применимо

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

Не применимо

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке:

Не применимо

14.4. Группа упаковки:

Не применимо

14.5. Экологические опасности:

неприменимо

#### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Если не указано иное, следует соблюдать все общие меры по обеспечению безопасной транспортировки.

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

Неопасный груз в смысле в.н. Регламентов.

## 15 Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Страница 15 из 17  
Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II  
Дата пересмотра / версия: 13.07.2023 / 0015  
Заменяет редакцию от / версия: 12.12.2022 / 0014  
Вступает в силу с: 13.07.2023  
Дата печати PDF-документа: 13.07.2023  
Brake Fluid DOT 5.1

Соблюдать ограничения:  
Соблюдать национальные предписания/законы о защите материнства!  
Регламент (ЕС) № 1907/2006, приложение XVII  
2-(2-Метоксиэтокси)этанол  
Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (VOC): 71,3 %

При использовании орудий труда следует соблюдать национальные нормы / предписания по технике безопасности и здравоохранению.

## 15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности для смесей не предусмотрена.

## 16 Дополнительная информация

Переработанные пункты: 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16  
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         |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Repr. 2, H361fd                                                      | Классификация на основании расчета. |

Нижеприведенные фразы представляют собой выписанные H-фразы, код класса опасности или категории опасности (GHS/CLP) продукта и содержащихся веществ (указаны в разделах 2 и 3).  
H360D Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.  
H361fd Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.  
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Repr. — Репродуктивная токсичность  
Eye Dam. — Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз  
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 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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC                        | Европейское сообщество                                                                                                                                                                                                                                      |
| AOX                       | Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируемые органические галогеносодержащие соединения)ATE Acute Toxicity Estimate (= Оценка острой токсичности - OOT) согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)                                                 |
| ASTM                      | ASTM International (American Society for Testing and Materials)                                                                                                                                                                                             |
| ATE                       | Acute Toxicity Estimate (= OOT - 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)                                                                                                                                                                                              |
| BSEF                      | The International Bromine Council                                                                                                                                                                                                                           |
| bw                        | body weight                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS                       | Chemical Abstracts Service (Служба подготовки аналитических обзоров по химии)                                                                                                                                                                               |
| CLP                       | Classification, Labelling and Packaging (Постановление (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей)                                                                                                                           |
| CMR                       | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (канцерогенные, мутагенные или ведущие к бесплодию вещества)                                                                                                                                                    |
| DMEL                      | Derived Minimum Effect Level                                                                                                                                                                                                                                |
| DNEL                      | Derived No Effect Level (= Производный безопасный уровень)                                                                                                                                                                                                  |
| dw                        | dry weight                                                                                                                                                                                                                                                  |
| и т. д.                   | и так далее                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ECHA                      | European Chemicals Agency (= Европейское химическое агентство)                                                                                                                                                                                              |
| EINECS                    | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Европейский каталог промышленных химических веществ)                                                                                                                                       |
| ELINCS                    | European List of Notified Chemical Substances                                                                                                                                                                                                               |
| EN                        | европейские стандарты                                                                                                                                                                                                                                       |
| EPA                       | United States Environmental Protection Agency (United States of America)                                                                                                                                                                                    |
| EVAL                      | этилен-виниловый спирт сополимер                                                                                                                                                                                                                            |
| Fax.                      | Факс                                                                                                                                                                                                                                                        |
| GWP                       | Global warming potential (= Потенциал влияния на глобальное потепление)                                                                                                                                                                                     |
| н.д.                      | нет данных                                                                                                                                                                                                                                                  |
| н.и.                      | не имеется                                                                                                                                                                                                                                                  |
| н.п.                      | не проверено                                                                                                                                                                                                                                                |
| напр.                     | например                                                                                                                                                                                                                                                    |
| непр.                     | неприменимо                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IARC                      | International Agency for Research on Cancer (= Международное агентство по изучению рака - МАИР)                                                                                                                                                             |
| IATA                      | International Air Transport Association (= Международная ассоциация воздушного транспорта)                                                                                                                                                                  |
| IBC (Code)                | International Bulk Chemical (Code)                                                                                                                                                                                                                          |
| орг.                      | органический                                                                                                                                                                                                                                                |
| прибл.                    | приблизительно                                                                                                                                                                                                                                              |
| IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)                                                                                                                                                                                                 |
| IUCLID                    | International Uniform Chemical Information Database                                                                                                                                                                                                         |
| IUPAC                     | International Union for Pure Applied Chemistry (= МСТПХ, ИЮПАК - Международный союз теоретической и прикладной химии)                                                                                                                                       |
| LC50                      | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= ЛК50 - летальная концентрация для 50% исследуемой популяции)                                                                                                                                           |
| LD50                      | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= ЛД50 - летальная доза для 50% исследуемой популяции (средняя летальная доза))                                                                                                               |
| LQ                        | Limited Quantities                                                                                                                                                                                                                                          |
| MARPOL                    | Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов                                                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                  |

Страница 17 из 17

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

Дата пересмотра / версия: 13.07.2023 / 0015

Заменяет редакцию от / версия: 12.12.2022 / 0014

Вступает в силу с: 13.07.2023

Дата печати PDF-документа: 13.07.2023

Brake Fluid DOT 5.1

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 четко выраженного согласия фирмы Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.