

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

Согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Статья 31, Приложение II с поправками.

### Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

#### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта: RENOLIT UNILOAD

#### 1.2 Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Идентифицированные применения: Смазочное вещество

Нежелательные виды применения: Не рекомендуемое применение не установлено.

#### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

##### Изготовитель / Поставщик

Fuchs Schmierstoffe GmbH  
Friesenheimer Str. 19  
68169 Mannheim

Телефон:

+49 621 3701-0 (ZENTRALE)

Факс:

+49 621 3701-570

##### Контактное лицо:

Fuchs Schmierstoffe GmbH Abteilung Produktsicherheit

Телефон:

+49 621 3701-1333

Факс:

+49 621 3701-7303

Электронная почта:

produktsicherheit@fuchs-schmierstoffe.de

#### 1.4 Телефонный номер экстренной помощи:

+49 621 3701-1333 / +49 621 3701-0 (Mo-Do 8-17, Fr 8-16)

### Раздел 2: Идентификация опасностей

## Наименование продукта: RENOLIT UNILOAD

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Согласно положению (ЕС) № 1272/2008 (CLP) продукт классифицирован как опасный и имеет соответствующую маркировку.

#### Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 с поправками.

##### Физические Опасности

Аэрозоль	Категория 1	H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. H229: Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
----------	-------------	--

##### Опасности для здоровья

Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3	H336: Может вызывать сонливость или головокружение.
Опасность аспирации	Категория 1	H304: Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

##### Опасность вредного воздействия на окружающую среду

Постоянная опасность для водной среды	Категория 3	H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
---------------------------------------	-------------	---

#### Сводка по опасностям

**Физические Опасности:** Горючий аэрозоль

##### Опасности для здоровья

**Вдыхание:** Имеет наркотический эффект.

**При проглатывании:** При проглатывании материал может попасть путем аспирации в легкие и вызвать химический пневмонит. Применять соответствующее лечение.

### 2.2 Элементы маркировки

**Содержит:** Углеводороды, низкая вязкость



**Сигнальные Слова:** Опасно

##### Краткая характеристика опасности:

H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.  
H229: Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.  
H336: Может вызывать сонливость или головокружение.  
H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## Наименование продукта: RENOLIT UNILOAD

### Меры предосторожности

**Предотвращение:** P102: Держать в месте, не доступном для детей.  
P210: Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.  
P211: Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.  
P251: Не протыкать и не сжигать, даже после использования.  
P261: Избегать вдыхания аэрозоля.  
P273: Не допускать попадания в окружающую среду.

**Хранение:** P410+P412: Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/ 122°F.

**2.3 Прочие опасности:** При соблюдении обычных мер предосторожности и указаний по обращению (п. 7) с продуктами на основе минеральных масел и химическими продуктами и по обращению со средствами индивидуальной защиты (п. 8) никакие специфические опасности не ожидаются. Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

## Раздел 3: Состав/информация по ингредиентам

### 3.2 Смесь

**Общие сведения:** Смесь веществ с горючим газом

Химическое обозначение	идентификация	Концентрация *	REACH Регистрационный №	Примечания
Isobutane (<0,1% 1,3-butadiene)	EINECS: 200-857-2	0,00 - <100,00%	01-2119485395-27	
Углеводороды, низкая вязкость	EC: 927-241-2	25,00 - <50,00%	01-2119471843-32	
Ca Sulfonate	Полимер	5,00 - <10,00%		
phenolic antioxidant	EINECS: 204-881-4	0,10 - <0,25%	01-2119565113-46	

\* Все концентрации приводятся в весовых процентах, если ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах. PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.  
vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.

### Классификация

Химическое обозначение	идентификация	Классификация	
Isobutane (<0,1% 1,3-butadiene)	EINECS: 200-857-2	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas Liq. Gas;H280
Углеводороды, низкая вязкость	EC: 927-241-2	CLP:	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 3;H412
Ca Sulfonate	Полимер	CLP:	Aquatic Chronic 4;H413
phenolic antioxidant	EINECS: 204-881-4	CLP:	Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410

CLP: Регламент № 1272/2008/EC.

Текст перечисленных указаний об опасности см. в разделе 16.

## Раздел 4: Меры первой помощи

## Наименование продукта: RENOLIT UNILOAD

**Общие сведения:** Безотлагательно снять детали одежды, загрязненные продуктом.

### 4.1 Описание мер первой помощи

**Вдыхание:** Приток свежего воздуха, при жалобах обратиться к врачу.

**Попадание в глаза:** Немедленно промыть глаза большим количеством воды, приподнимая веки.

**Контакт с Кожей:** Промыть мылом и водой.

**При проглатывании:** Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Прополоскать рот. Ни в коем случае не поить жидкостью человека, находящегося без сознания. Если начнется рвота, нужно держать голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие. НЕ вызывать рвоту.

**4.2 Наиболее важные симптомы и признаки, как острые, так и замедленные:** При проглатывании материал может попасть путем аспирации в легкие и вызвать химический пневмонит. Применять соответствующее лечение. Головокружение Обморожение

**4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения** Если возникнут симптомы, вызвать врача.

## Раздел 5: Меры по борьбе с пожаром

### 5.1 Средства пожаротушения

**Пригодные средства тушения пожара:** CO<sub>2</sub>, огнетушащий порошок или распыляемая водяная струя в виде тумана. Бо льшие пожары ликвидировать при помощи спиртоустойчивой пены или распыляе мой водяной струи с добавлением подходящих тензидов.

**Неподходящие средства пожаротушения:** Сплошная водяная струя.

**5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь:** Опасность разрыва аэрозольных баллонов.

### 5.3 Рекомендации для пожарных

**Особые методы пожаротушения:** Убрать контейнер из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Остатки от пожара и зараженную воду для тушения утилизировать согласно административных предписаний. Воду для тушения собирать отдельно, она не должна попасть в канализацию.

**Специальное защитное снаряжение для пожарных:** При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

Наименование продукта: RENOLIT UNILOAD

## Раздел 6: Меры при случайном выбросе

- 6.1 Меры личной защиты, защитное снаряжение и аварийные процедуры:** Хранить вдали от источников возгорания - Не курить.
- 6.2 Защита Окружающей Среды:** Не допускать попадания в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
- 6.3 Материалы и методы для сбора и очистки:** Собрать разлитый или рассыпанный материал или использовать впитывающий материал. Перекройте поток материала, если это достаточно безопасно. Собранный материал утилизировать согласно предписаниям.
- 6.4 Ссылка на другие разделы:** Средства личной защиты описаны в разделе 8 паспорта безопасности материала. Информацию про безопасное обращение см. в разделе 7. Информацию про утилизацию см. в разделе 13.

## Раздел 7: Обращение и хранение:

- 7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения:** Избегать контакта с пламенем и источниками тепла, не допускать воздействия прямого солнечного света. Использовать только в местах с хорошей вентиляцией.
- 7.2 Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия:** Хранить под замком. Должны соблюдаться местные предписания по хранению и обращению с загрязняющими воду продуктами. Емкость под давлением: защищать от солнечного света и не подвергать воздействию температур выше 50°C. Не пробивать и не сжигать, даже после опорожнения. Должны соблюдаться местные предписания по хранению и обращению с аэрозольными баллончиками и легковоспламеняющимися жидкостями. Беречь от тепла/искр/горячих поверхностей. - Не курить.
- 7.3 Специфическое конечное применение:** непригодный

## Раздел 8: Контроль воздействия / индивидуальная защита

### 8.1 Контрольные параметры

#### Предельно-допустимые Концентрации (ПДК)

Химическое обозначение	вид	Предельные величины экспозиции	Источник
Isobutane (<0,1% 1,3-butadiene) - Пары. - как C	TWA	300 mg/m3	Российская Федерация. ПДК. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.686-98 Предельно допустимые концентрации (07 2011)
Isobutane (<0,1% 1,3-butadiene) - Пары. - как C	CEIL	900 mg/m3	Российская Федерация. ПДК. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.686-98 Предельно допустимые концентрации (07 2011)

### 8.2 Способы контроля воздействия

## Наименование продукта: RENOLIT UNILOAD

**Пригодные средства технического контроля:** Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне.

### Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение

**Общие сведения:** Перед паузами и по окончании работы вымыть руки. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты. При обращении с продуктами на основе минеральных масел либо химикатами в любом случае соблюдать стандартные меры предосторожности.

**Защита глаз/лица:** При переливе рекомендуются защитные очки (EN 166).

#### Средства защиты кожи Средства Защиты Рук:

Материал: Нитрил-бутиловый каучук (НБК).  
Мин. время прорыва:  $\geq 480$  min  
Рекомендуемая толщина материала:  $\geq 0,38$  mm

Избегать длительного или повторяющегося контакта с кожей. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток. Профилактическая защита кожи с помощью защитной мази для кожи. Защитные перчатки, там, где разрешено с точки зрения техники безопасности. Точное время до разрушения необходимо узнать у производителя перчаток и соблюдать его, поскольку оно зависит не только от материала перчаток, но и от специфических факторов на рабочем месте.

**Другие:** Не носить в карманах штанов ветошь, пропитанную продуктом. Пользоваться специальной защитной одеждой.

**Респираторная защита:** Обеспечить на рабочем месте хорошую вентиляцию/вытяжку. Избегать вдыхания паров/аэрозолей.

**Термические опасности:** Неизвестны.

**Гигиенические меры предосторожности:** Всегда соблюдать надлежащие правила личной гигиены, в частности, мыть руки после обращения с материалом и перед тем, как собираетесь есть, пить и (или) курить. Регулярно стирать рабочую одежду, чтобы удалить загрязнители. Выбрасывать загрязненную обувь, если ее невозможно отчистить..

**Средства экологического контроля:** Нет записанных данных.

## Раздел 9: Физические и химические свойства

## Наименование продукта: RENOLIT UNILOAD

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

Агрегатное состояние:	Аэрозоль
Форма:	Аэрозоль
Цвет:	Чёрный
Запах:	Характерный
Порог Запаха:	Неприменимо для смесей.
pH-значение:	непригодный
Точка замерзания:	Неприменимо для смесей.
Точка кипения:	непригодный
Точка воспламенения:	< 0 °C
Скорость испарения:	Неприменимо для смесей.
Воспламеняемость (твёрдое вещество, газ):	Значение не является актуальным для присвоения категории.
Предел воспламеняемости - верхний (%)-:	Неприменимо для смесей.
Предел воспламеняемости - нижний (%)-:	Неприменимо для смесей.
Давление пара:	Неприменимо для смесей.
Плотность пара (Воздух=1):	Неприменимо для смесей.
Плотность:	1,05 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Растворимость(-и)	
Растворимость в воде:	Нерастворимый в воде
Растворимость (Другое):	Нет записанных данных.
Коэффициент разделения (n-октанол/вода):	Неприменимо для смесей.
Температура самовоспламенения:	Значение не является актуальным для присвоения категории.
Температура разложения:	Значение не является актуальным для присвоения категории.
Время истечения	Значение не является актуальным для присвоения категории.
Взрывоопасные свойства:	Значение не является актуальным для присвоения категории.
Окислительные Свойства:	Значение не является актуальным для присвоения категории.

### 9.2 Дополнительная информация

Нет записанных данных.

## Раздел 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность:	Стабилен при использовании по назначению.
10.2 Химическая Стабильность:	Стабилен при использовании по назначению.
10.3 Возможность Опасных Реакций:	Стабилен при использовании по назначению.

**Наименование продукта:** RENOLIT UNILOAD

<b>10.4 Условия, которых надо избегать:</b>	Стабилен при использовании по назначению.
<b>10.5 Материалы, которые необходимо избегать:</b>	Сильные окислители. Сильные кислоты. Сильные основания.
<b>10.6 Опасные продукты распада:</b>	При термическом разложении или сжигании могут высвобождаться оксиды углерода и другие токсичные газы и пары.

**Раздел 11: Токсикологическая информация**

**11.1 Информация по токсикологическим проявлениям**

**Острая токсичность**

**Глотание  
Продукт:**

Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.

**Название ингредиентов**

Углеводороды, низкая вязкость

LD 50 (Крыса): > 5.001 mg/kg (OECD 401)

phenolic antioxidant

LD 50 (Крыса): 2.930 mg/kg (OECD 401)

**Контакт с кожей  
Продукт:**

Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.

**Название ингредиентов**

Углеводороды, низкая вязкость

LD 50 (Кролик): > 5.001 mg/kg (OECD 402)

phenolic antioxidant

LD 50 (Крыса): > 5.000 mg/kg (OECD 402)

**Вдыхание  
Продукт:**

Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.

**Разъедание/раздражение кожи:**

**Продукт:**

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Название ингредиентов**

Углеводороды, низкая вязкость

OECD 404

Продолжительный или повторяющийся контакт:  
Вызывает легкое раздражение.

**Тяжелое повреждение глаз/раздражение глаз:**

**Продукт:**

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.



**Наименование продукта: RENOLIT UNILOAD**

**Респираторная или кожная сенсibilизация:**

**Продукт:** Сенсibilизатор кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.  
Сенсibilизатор органов дыхания: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Название ингредиентов**  
phenolic antioxidant

Не сенсibilизирующий (морские свинки); OECD 406.

**Мутагенность Эмбриональных Клеток**

**Продукт:** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Канцерогенность**

**Продукт:** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Токсичность для репродуктивной способности**

**Продукт:** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие**

**Продукт:** На основании имеющихся данных критерии классификации соблюдены.

**Специфическая токсичность для органов-мишеней - многократное воздействие**

**Продукт:** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Опасность аспирации**

**Продукт:** Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

**Прочие вредные воздействия:**

Нет записанных данных.

**Раздел 12: Экологическая информация**

**12.1 Токсичность**

**Острая токсичность**

**Продукт:** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Рыба**

**Название ингредиентов**

Isobutane (<0,1% 1,3-butadiene) LC 50 (Рыба, 96 h): 28 mg/l

Углеводороды, низкая вязкость LC 50 (Рыба, 96 h): 10 - 30 mg/l

phenolic antioxidant LC 50 (Рыба, 96 h): > 0,57 mg/l (OECD 203)

## Наименование продукта: RENOLIT UNILOAD

---

### Водные беспозвоночные

#### Название ингредиентов

Isobutane (<0,1% 1,3-butadiene) EC50 (Водяная блоха, 48 h): 16,3 mg/l

Углеводороды, низкая вязкость EC50 (Водяная блоха, 48 h): 22 - 46 mg/l

phenolic antioxidant EC50 (Водяная блоха, 48 h): > 0,17 mg/l

### Хроническая

#### токсичностьПродукт:

На основании имеющихся данных критерии классификации соблюдены.

### Водные беспозвоночные

#### Название ингредиентов

phenolic antioxidant NOEC (Водяная блоха, 21 d): > 0,39 mg/l

### Токсичность для водных растений

#### Название ингредиентов

Isobutane (<0,1% 1,3-butadiene) EC50 (Водоросль, 72 h): 8,6 mg/l

Углеводороды, низкая вязкость EC50 (Водоросль, 72 h): > 1.000 mg/l

phenolic antioxidant EC50 (Водоросль, 72 h): > 0,42 mg/l

## 12.2 Стойкость и Разложимость

### Биологическое расщепление

#### Продукт:

Неприменимо для смесей.

#### Название ингредиентов

Углеводороды, низкая вязкость 89 % (28 d) Продукт легко подвергается биологическому разложению.

phenolic antioxidant 30 % (OECD 302C)

## 12.3 Биоаккумуляционный потенциал

#### Продукт:

Неприменимо для смесей.

#### Название ингредиентов

phenolic antioxidant Может накапливаться в организмах.

## 12.4 Мобильность в почве:

#### Продукт:

Неприменимо для смесей.

## 12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB):

Продукт не содержит веществ, отвечающих критериям PBT/vPvB.

## 12.6 Прочие вредные воздействия:

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Наименование продукта: RENOLIT UNILOAD

## Раздел 13: Указания по утилизации

### 13.1 Способы переработки отходов

**Общие сведения:** Утилизируйте в соответствии со всеми применимыми нормативами.

**Методы удаления отходов:** Сброс, обработка или утилизация могут регулироваться национальными, государственными или местными законами.

#### Европейский каталог отходов

16 05 04\*: Gases in pressure containers (including halons) containing dangerous substances.

## Раздел 14: Информация по транспортировке

### ADR/RID

14.1 ООН No:	UN 1950
14.2 Транспортное наименование согласно ООН:	AEROSOLS
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	
Класс:	2
Маркировка(и):	2.1
Опасность No. (ADR):	—
Тоннельный код ограничения:	(D)
14.4 Группа упаковки:	—
14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду:	—
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:	—

### ADN

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:	—
--	---

### IMDG

14.1 ООН No:	UN 1950
14.2 Транспортное наименование согласно ООН:	AEROSOLS
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	
Класс:	2.1
Маркировка(и):	2.1
EmS No.:	F-D, S-U
14.3 Группа упаковки:	—
14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду:	—

**Наименование продукта: RENOLIT UNILOAD**

14.6 Специальные меры  
предосторожности для  
пользователя: —

**IATA**

14.1 ООН No: UN 1950  
14.2 Надлежащее наименование  
груза: Aerosols, flammable  
14.3 Класс(ы) опасности при  
транспортировке:  
Класс: 2.1  
Маркировка(и): 2.1  
14.4 Группа упаковки: —  
14.5 Опасность вредного  
воздействия на окружающую  
среду: —  
14.6 Специальные меры  
предосторожности для  
пользователя: —

**14.7 Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL и Кодекса ИBC: непригодный.**

**Раздел 15: Нормативная информация**

**15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси:**

**Постановления ЕС**

**Постановление (ЕС) № 2037/2000 - Вещества, разрушающие озоновый слой: не**

**Постановление (ЕС) № 850/2004 по стойким органическим загрязнителям: не**

**15.2 Оценка химической  
безопасности:** Оценка химической безопасности не проводилась.

**Раздел 16: Другая информация**

**Подготовлено:** Изменения обозначены сбоку двойным подчеркиванием.

**Наименование продукта: RENOLIT UNILOAD**

---

**Содержание H-формулировок в разделе 2 и 3**

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H229	Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
H280	Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H413	Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.

**Дополнительная информация:**

Классификация соответствует обновленным спискам ЕС, однако дополнена данными из отраслевой литературы и данными от фирмы. Она образуется по результатам применения так называемой традиционной методики согласно 1272/2008/EC (CLP).

**Дата Ревизии:**

28.10.2016

**Отказ от ответственности:**

Сведения, представленные в данном паспорте безопасности, соответствуют нынешнему уровню наших знаний и нашему опыту, и предназначены для описания продукта при обращении с ним, транспортировке и утилизации. Сведения не представляют собой (технического) описания свойств товара (спецификации продукта). На основании информации в паспорте безопасности нельзя делать выводов о пригодности продукта для конкретных целей применения. Внесение изменений в данный документ не допускается. Сведения не применимы к другим продуктам. Если продукт добавляется к другим материалам, смешивается или перерабатывается, или подвергается обработке, то сведения из данного паспорта безопасности не могут применяться к новому готовому материалу. В ходе своей деятельности потребитель нашего продукта несет ответственность за соблюдение действующего законодательства на федеральном, земельном и местном уровне. Пожалуйста, свяжитесь с нами, если Вам требуются актуальные паспорта безопасности. Этот документ является паспортom безопасности согласно §6 GefStoffV. Он составлен в электронном виде согласно публикации 220 и не имеет подписи.