# 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 LZR 2 H

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

**Идентифицированные применения:** Консистентная смазка
**Нежелательные виды применения:** Не рекомендуемое применение не установлено.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

| | |
|---|---|
| **Изготовитель / Поставщик** | Fuchs Schmierstoffe GmbH<br>Friesenheimer Str. 19<br>68169 Mannheim |
| Телефон: | +49 621 3701-0 (ZENTRALE) |
| Факс: | +49 621 3701-570 |

**Контактное лицо для запроса паспортов безопасности**

| | | |
|---|---|---|
| Електронная почта: | Смазочные материалы для автомобилей | automotive-FS@fuchs.com |
| | Промышленные смазочные материалы | industrie-FS@fuchs.com |
| Телефон: | +49 621 3701-0 (ZENTRALE) | |
| Факс: | +49 621 3701-570 | |

**Справочная служба паспортов безопасности**

| | |
|---|---|
| Електронная почта: | produktsicherheit-FS@fuchs.com |
| Телефон: | +49 621 3701-1333 |
| Факс: | +49 621 3701-7303 |

**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

### 2.1 Классификация вещества или смеси

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

**Сводка по опасностям**

**Физические Опасности:** Нет записанных данных.

### 2.2 Элементы маркировки

**Краткая характеристика опасности:** H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Меры предосторожности**

**Предотвращение:** P273: Не допускать попадания в окружающую среду.

**Утилизация:** P501: Удалить содержимое/контейнер в отходы на соответствующее предприятие по переработке и утилизации в соответствии с действующими нормативами и правилами с учетом характеристик продукта на момент его утилизации.

**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 п о обращению со средствами индивидуальной защиты (п. 8) никакие специфиче ские опасности не ожидаются. Не допускать не контролированного попадания продукта в окружающую среду.

## Раздел 3: Состав/информация по ингредиентам

### 3.2 Смесь

**Общие сведения:** Консистентная смазка:Система увеличения вязкости и присадки на основе высокоочищенного минерального масла

| Химическое обозначение | идентификация | Концентрация * | REACH Регистрационный № | Примечания |
|---|---|---|---|---|
| Triaryl phosphate, alkylated | EC: 700-990-0 | 0,25% - <1,00% | 01-2119519251-50 | |
| Zn Octoate | EINECS: 205-251-1 | 0,10% - <1,00% | 01-2119979071-36 | |
| organic Polysulphide | EINECS: 273-103-3 | 0,10% - <1,00% | 01-2119540515-43 | |
| Carboxylic acid, middle chain | EINECS: 205-743-6 | 0,10% - <1,00% | 01-2119488942-23 | |
| Phenolic antioxidant agent | EINECS: 204-884-0 | 0,10% - <0,25% | 01-2119490822-33 | |
| alkenyl amine, long-chain | EINECS: 204-015-5 | 0,01% - <0,25% | | |

* 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 (оСоБ): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.

### Классификация

| Химическое обозначение | идентификация | Классификация | |
|---|---|---|---|
| Triaryl phosphate, alkylated | EC: 700-990-0 | CLP: | Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410; M-фактор (aquatic acute): 1; M-фактор (aquatic chronic): 1 |
| Zn Octoate | EINECS: 205-251-1 | CLP: | Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412, Repr. 2;H361d |
| organic Polysulphide | EINECS: 273-103-3 | CLP: | Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 3;H412 |
| Carboxylic acid, middle chain | EINECS: 205-743-6 | CLP: | Repr. 2;H361d |
| Phenolic antioxidant agent | EINECS: 204-884-0 | CLP: | Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Skin Irrit. 2;H315 |
| alkenyl amine, long-chain | EINECS: 204-015-5 | CLP: | Acute Tox. 4;H302, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H335, STOT RE 2;H373, Skin Corr. 1B;H314, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410; M-фактор (aquatic acute): 10; M-фактор (aquatic chronic): 10 |

CLP: Регламент № 1272/2008/EC.

### Предельное значение концентрации конкретного вещества

| Химическое обозначение | идентификация | Предельное значение концентрации конкретного вещества | Класс опасности | Категория опасности | Изложение опасности/опасностей |
|---|---|---|---|---|---|
| organic Polysulphide | EINECS: 273-103-3 | >= 45,9999 % | Сенсибилизатор кожи | 1B | H317 |

Текст перечисленных указаний об опасности см. в разделе 16.

Высокорафинированные минеральные масла и продукты перегонки нефти в нашем продукте содержат согласно IP 346 экстракт диметилсульфоксида в размере менее 3% (весовых процентов) и в соответствии с Nota L, приложение VI директивы EC 1272/2008 признаны не канцерогенными.

## Раздел 4: Меры первой помощи

**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:** Тщательно прополоскать рот.

**4.2 Наиболее важные симптомы и признаки, как острые, так и замедленные:** Может вызвать раздражение кожи и глаз.

**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:** CO2, огнегасящий 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:** При пожаре могут образоваться опасные для здоровья. газы

**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.

## Раздел 6: Меры при случайном выбросе

**6.1 Меры личной защиты, защитное снаряжение и аварийные процедуры:** Не требуется.

**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. Собранный материал утилизировать согласно предписаниям. Перекройте поток материала, если это достаточно безопасно.

**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:** Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. Не есть, не пить и не курить во время работы. При обращении с продуктами на основе минеральных масел либо химикатами соблюдать стандартные меры предосторожности.

**7.2 Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия:** Должны соблюдаться местные предписания по хранению и обращению с загрязняющими воду продуктами.

**7.3 Специфическое конечное применение:** непригодный

## Раздел 8: Контроль воздействия / индивидуальная защита

**8.1 Контрольные параметры**

**Предельно-допустимые Концентрации (ПДК)**

Ни для одного из компонентов не установлены пределы по воздействию.

**8.2 Способы контроля воздействия**

**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 перерывами и по окончанию 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: >= 480 min
Рекомендуемая толщина материала: >= 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, н о и от специфических факторов на рабочем месте.

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

**Респираторная защита:** Несущественно из-за формы продукта.

**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

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

**Внешний вид**

| | |
|---|---|
| **Агрегатное состояние:** | твердый |
| **Форма:** | Паста |
| **Цвет:** | Светло-коричневый |
| **Запах:** | Характерный |
| **Порог Запаха:** | Неприменимо для смесей. |
| **pH-значение:** | Вещество/смесь является нерастворимым (в воде) |
| **Точка замерзания:** | Неприменимо для смесей. |
| **Точка кипения:** | непригодный |
| **Точка воспламенения:** | непригодный |
| **Скорость испарения:** | Неприменимо для смесей. |
| **Воспламеняемость (твердое вещество, газ):** | Значение не является актуальным для присвоения категории. |
| **Предел воспламеняемости - верхний (%)–:** | Значение не является актуальным для присвоения категории. |
| **Предел воспламеняемости - нижний (%)–:** | Значение не является актуальным для присвоения категории. |
| **Давление пара:** | Неприменимо для смесей. |

| | |
|---|---|
| **Относительная плотность пара:** | Неприменимо для смесей. |
| **Плотность:** | 0,90 g/cm3 (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. |
| **NLGI:** | 2 |
| **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. |
| **10.4 Условия, которых надо избегать:** | Стабилен при использовании по назначению. |
| **10.5 Материалы, которые необходимо избегать:** | Сильные окислители. Сильные кислоты. Сильные основания. |
| **10.6 Опасные продукты распада:** | 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**

| | |
|---|---|
| Triaryl phosphate, alkylated | LD 50 (Крыса): > 5.001 mg/kg |
| Zn Octoate | LD 50 (Крыса): 3.550 mg/kg |
| organic Polysulphide | LD 50 (Крыса): 6.500 mg/kg |
| Carboxylic acid, middle chain | LD 50 (Крыса): 3.640 mg/kg |

**Контакт с кожей**

**Продукт:**

Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.

**Название ингредиентов**

| | |
|---|---|
| Zn Octoate | LD 50 (Кролик): > 5.001 mg/kg |

**Вдыхание**

**Продукт:**

Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.

**Название ингредиентов**

| | |
|---|---|
| Triaryl phosphate, alkylated | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |

**Разъедание/раздражение кожи:**

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

**Название ингредиентов**

| | |
|---|---|
| Carboxylic acid, middle chain | OECD 404 (Кролик):<br>Не раздражающий. |

**Тяжелое повреждение глаз/раздражение глаз:**

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

**Название ингредиентов**

| | |
|---|---|
| Carboxylic acid, middle chain | OECD 405 (Кролик):<br>Не раздражающий. |

**Респираторная или кожная сенсибилизация:**

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

**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 не соблюдены.

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

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

**Опасность аспирации**

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

**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 | |
|---|---|
| Triaryl phosphate, alkylated | LC 50 (Рыба, 96 h): 0,8 mg/l |
| Zn Octoate | LC 50 (Рыба, 96 h): > 100 mg/l (OECD 203) |
| Carboxylic acid, middle chain | LC 50 (Рыба, 96 h): > 250 mg/l |
| alkenyl amine, long-chain | LC 50 (Рыба, 96 h): 0,11 mg/l |

**Водные беспозвоночные**

| Название ингредиентов | |
|---|---|
| Triaryl phosphate, alkylated | EC50 (Водяная блоха, 48 h): 0,202 mg/l |
| organic Polysulphide | EC50 (Водяная блоха, 48 h): 63 mg/l (OECD 202) |
| Carboxylic acid, middle chain | EC50 (Водяная блоха, 48 h): 85,4 mg/l |
| alkenyl amine, long-chain | EC50 (Водяная блоха, 48 h): 0,011 mg/l |

**Хроническая токсичностьПродукт:** На основании имеющихся данных критерии классификации соблюдены.

**Рыба**

| **Название ингредиентов** | |
|---|---|
| Triaryl phosphate, alkylated | NOEC (Рыба, 90 d): 0,093 mg/l |

**Водные беспозвоночные**

| **Название ингредиентов** | |
|---|---|
| Triaryl phosphate, alkylated | NOEC (Водяная блоха, 21 d): 0,0399 mg/l |

**Токсичность для водных растений**

| **Название ингредиентов** | |
|---|---|
| organic Polysulphide | EC50 (Водоросль, 72 h): > 101 mg/l (OECD 201) |
| Carboxylic acid, middle chain | EC50 (Водоросль, 72 h): 61 mg/l |

### 12.2 Стойкость и Разложимость

**Биологическое расщепление**

**Продукт:** Неприменимо для смесей.

| **Название ингредиентов** | |
|---|---|
| Triaryl phosphate, alkylated | 61 % (28 d) Легко биодеградирует |
| organic Polysulphide | 13 % (28 d, OECD 301B) Не является легко разлагаемым. |
| Carboxylic acid, middle chain | 99 % (28 d, OECD 301E) Легко биодеградирует |

### 12.3 Биоаккумуляционный потенциал

**Продукт:** Неприменимо для смесей.

### 12.4 Мобильность в почве:

**Продукт:** Неприменимо для смесей.

**12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (оСоБ):** Продукт не содержит веществ, отвечающих критериям PBT/vPvB.

**12.6 Прочие вредные воздействия:** Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## 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**

12 01 12*: spent waxes and fats

## Раздел 14: Информация по транспортировке

**ADR/RID**

| | |
|---|---|
| 14.1 ООН No: | – |
| 14.2 Транспортное наименование согласно ООН: | – |
| 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке | |
| Класс: | Неопасные товары |
| Маркировка(и): | – |
| Опасность No. (ADR): | – |
| Тоннельный код ограничения: | – |
| 14.4 Группа упаковки: | – |
| 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду: | – |
| 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя: | – |

**ADN**

| | |
|---|---|
| 14.1 ООН No: | – |
| 14.2 Транспортное наименование согласно ООН: | – |
| 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке | |
| Класс: | Неопасные товары |
| Маркировка(и): | – |
| 14.3 Группа упаковки: | – |
| 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду: | – |
| 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя: | – |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| 14.1 ООН No: | – |
| 14.2 Транспортное наименование согласно ООН: | – |
| 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке | |
| Класс: | Неопасные товары |
| Маркировка(и): | – |
| EmS No.: | – |
| 14.3 Группа упаковки: | – |
| 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду: | – |
| 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя: | – |

**IATA**

| | |
|---|---|
| 14.1 ООН No: | – |
| 14.2 Надлежащее наименование груза: | – |
| 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке: | |
| Класс: | Неопасные товары |
| Маркировка(и): | – |
| 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 IBC**: 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.

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

| | |
|---|---|
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H304 | Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. |
| H314 | Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H317 | Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз. |
| H335 | Может вызывать раздражение дыхательных путей. |
| H361d | Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку. |
| H373 | Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия. |
| H400 | Весьма токсично для водных организмов. |
| H410 | Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

**Дополнительная информация:** Классификация соответствует спискам ЕС в актуальной редакции, которые дополнены сведениями из специальной литературы и данными фирмы. Она выполнена на основании опытных данных или так называемого традиционного метода.

**Дата Ревизии:** 17.05.2021

**Отказ от ответственности:** Сведения, представленные в данном паспорте безопасности, соответствуют нынешнему уровню наших знаний и нашему опыту, и предназначены для описан ия продукта при обращении с ним, транспортировке и утилизации. Сведения не представляют собой (технического) описания свойств товара (спецификац ия продукта). На основании информации в паспорте безопасности нельзя дел ать выводов о пригодности продукта для конкретных целей применения. Внес ение изменений в данный документ не допускается. Сведения не применитель ны к другим продуктам. Если продукт добавляется к другим материалам, сме шивается или перерабатывается, или подвергается обработке, то сведения и з данного паспорта безопасности не могут применяться к новому готовому м атериалу. В ходе своей деятельности потребитель нашего продукта несет от ветственность за соблюдение действующего законодательства на федеральном , земельном и местном уровне. Пожалуйста, свяжитесь с нами, если Вам тре буются актуальные паспорта безопасности.  Этот документ является паспорт ом безопасности согласно §6GefStoffV. Он составлен в электронном виде со гласно публикации 220 и не имеет подписи.