

## 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 LX 2

#### 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  
Friesenheimer Straße 19  
68169 Mannheim

Телефон: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)  
Факс: +49 621 3701-570

#### Контактное лицо для запроса паспортов безопасности

Электронная 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

Электронная 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)

Наименование продукта: RENOLIT LX 2

## Раздел 2: Идентификация опасностей

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Согласно положению (ЕС) № 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.

#### Дополнительная информация на маркировке

EUH208: Содержит: organic Polysulphide. Может вызывать аллергическую реакцию.

### 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:

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

**Наименование продукта: RENOLIT LX 2**

Химическое обозначение	идентификация	Концентрация *	REACH Регистрационный №	Примечания
Dilithium azelate	EINECS: 254-184-4	1,00% - <5,00%	01-2120119814-57	
ZnDTP	EINECS: 224-235-5	1,00% - <2,50%	01-2119493635-27	
organic Polysulphide	EINECS: 273-103-3	0,25% - <1,00%	01-2119540515-43	

\* 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	
Dilithium azelate	EINECS: 254-184-4	CLP:	Acute Tox. 4;H302
ZnDTP	EINECS: 224-235-5	CLP:	Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411
organic Polysulphide	EINECS: 273-103-3	CLP:	Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Skin Sens. 1B;H317; M-фактор (aquatic acute): 1; M-фактор (aquatic chronic): 1

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
ZnDTP	EINECS: 224-235-5	> 50 % > 50 %	Тяжелое повреждение глаз Тяжелое раздражение глаз	1 2	H318 H319

Текст перечисленных указаний об опасности см. в разделе 16.

Высокоррафинированные 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.

**Наименование продукта: RENOLIT LX 2**

**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:** CO<sub>2</sub>, 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.

**Наименование продукта: RENOLIT LX 2**

**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 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:** Избегать попадания на кожу и в глаза. Рекомендуются очки/маска для лица. Если существует опасность попадания брызг, необходимо надеть защитные очки или маску.

**Наименование продукта:** RENOLIT LX 2

**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:**

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**

<b>Агрегатное состояние:</b>	твердый
<b>Форма:</b>	Паста
<b>Цвет:</b>	Янтарь
<b>Запах:</b>	Характерный
<b>pH-значение:</b>	непригодный
<b>Точка каплеобразования:</b>	не определено
<b>Точка кипения:</b>	не определено
<b>Точка воспламенения:</b>	непригодный
<b>Скорость испарения:</b>	Неприменимо для смесей.
<b>Воспламеняемость (твердое вещество, газ):</b>	не определено
<b>Предел воспламеняемости - верхний (%)—:</b>	Неприменимо для смесей.
<b>Предел воспламеняемости - нижний (%)—:</b>	Неприменимо для смесей.
<b>Давление пара:</b>	Неприменимо для смесей.
<b>Относительная плотность пара:</b>	Неприменимо для смесей.

**Наименование продукта: RENOLIT LX 2**

<b>Плотность:</b>	Нет записанных данных.
<b>Растворимость(-и)</b>	
<b>Растворимость в воде:</b>	Нерастворимый в воде
<b>Растворимость (Другое):</b>	Нет записанных данных.
<b>Коэффициент разделения (n-октанол/вода):</b>	Неприменимо для смесей.
<b>Температура самовоспламенения:</b>	не определено
<b>Температура разложения:</b>	не определено
<b>NLGI:</b>	2
<b>Взрывоопасные свойства:</b>	Значение не является актуальным для присвоения категории.
<b>Окислительные Свойства:</b>	Значение не является актуальным для присвоения категории.
<b>Характеристики частиц:</b>	Исследование технически неосуществимо
<b>9.2 Дополнительная информация</b>	Нет записанных данных.

**Раздел 10: Стабильность и реакционная способность**

<b>10.1 Реакционная способность:</b>	Стабилен при использовании по назначению.
<b>10.2 Химическая Стабильность:</b>	Стабилен при использовании по назначению.
<b>10.3 Возможность Опасных Реакций:</b>	Стабилен при использовании по назначению.
<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**

<b>Продукт:</b>	ООТсм: 67.143 mg/kg
<b>Название ингредиентов</b>	
Dilithium azelate	LD 50 (Крыса): 2.000 mg/kg (OECD 420)
ZnDTP	LD 50 (Крыса): 4.358 mg/kg

**Наименование продукта:** RENOLIT LX 2

---

**Контакт с кожей**

**Продукт:** Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.

**Название ингредиентов**

ZnDTP LD 50 (Кролик): > 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**

Dilithium azelate OECD 431  
 На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.  
 OECD 439  
 На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

ZnDTP (Кролик):  
 Нет.

**Тяжелое повреждение глаз/раздражение глаз:**

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

**Название ингредиентов**

Dilithium azelate OECD 405 (Кролик):  
 На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

ZnDTP (Кролик):  
 Вызывает легкое раздражение.

**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**

Dilithium azelate , OECD 429 (Мышь)  
 На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

ZnDTP , OECD 406-1 (Морская свинка)  
 Не вызывает сенсibilизации кожи.



**Наименование продукта: RENOLIT LX 2**

**Мутагенность Эмбриональных Клеток**

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

**In vitro**

**Название ингредиентов**

Dilithium azelate (OECD 471)  
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**

Dilithium azelate LC 50 (Рыба, 96 h): 100 mg/l (OECD 203)

ZnDTP LC 50 (Рыба, 96 h): 4,4 mg/l (OECD 203)

**Водные беспозвоночные**

**Название ингредиентов**

Dilithium azelate EC50 (Водяная блоха, 48 h): 100 mg/l (OECD 202)

ZnDTP EC50 (Водяная блоха, 48 h): 75 mg/l (OECD 202)

**Наименование продукта:** RENOLIT LX 2

organic Polysulphide	EC50 (Водяная блоха, 48 h): 0,24 mg/l (OECD 202)
<b>Хроническая токсичность</b> <b>Продукт:</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации соблюдены.
<b>Рыба</b> <b>Название ингредиентов</b> ZnDTP	NOEC (Рыба, 4 d): 3,2 mg/l
<b>Водные беспозвоночные</b> <b>Название ингредиентов</b> ZnDTP	NOEC (Водяная блоха, 21 d): 0,4 mg/l
<b>Токсичность для водных растений</b> <b>Название ингредиентов</b> Dilithium azelate	EC50 (Водоросль, 72 h): 100 mg/l (OECD 201)
ZnDTP	EC50 (Водоросль, 72 h): 410 mg/l
organic Polysulphide	LC 50 (Водоросль, 72 h): 0,838 mg/l (OECD 201)

**12.2 Стойкость и Разложимость**

**Биологическое расщепление**

<b>Продукт:</b>	Неприменимо для смесей.
<b>Название ингредиентов</b> Dilithium azelate	(OECD 301D) Биоразлагаемое вещество
ZnDTP	5 % (28 d, OECD 301B)

**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 (oCoB):**

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.

**Наименование продукта: RENOLIT LX 2**

**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: —

**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: —

**Наименование продукта: RENOLIT LX 2**

**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 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**

**EU. Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer, Annex I, Controlled Substances:** не

**EU. Regulation 2019/1021/EU on persistent organic pollutants (POPs) (recast), as amended:** 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.  |
| H317 | Может вызывать аллергическую кожную реакцию.                         |
| H318 | Вызывает серьезные повреждения глаз.                                 |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз.                                 |
| H400 | Весьма токсично для водных организмов.                               |
| H410 | Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H411 | 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. Были использованы следующие методы оценки: - Оценка на

**Наименование продукта:** RENOLIT LX 2

---

основании результатов испытаний - Метод калькуляции - Принцип экстраполирования «в основном аналогичных смесей» - Экспертное заключение

**Дата Ревизии:**

16.08.2021

**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 (спецификация 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 §6GefStoffV. Он составлен в электронном виде согласно публикации 220 и не имеет подписи.