



# 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 HLT 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 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 ODER +49 621 3701-0

## Раздел 2: Идентификация опасностей

### 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.**

#### Опасности для здоровья

Раздражение кожи

Категория 2

H315: Вызывает раздражение кожи.

Тяжелое раздражение глаз

Категория 2

H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.

#### Опасность вредного воздействия на окружающую среду

Постоянная опасность для водной среды

Категория 2

H411: Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

**Наименование продукта:** RENOLIT HLT 2

**Сводка по опасностям**

**Физические Опасности:** Нет записанных данных.

**2.2 Элементы маркировки**



**Сигнальные Слова:** Предупреждение

**Краткая характеристика опасности:**  
 H315: Вызывает раздражение кожи.  
 H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.  
 H411: Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

**Меры предосторожности**

**Предотвращение:** P262: Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.  
 P273: Не допускать попадания в окружающую среду.

**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 синтетического масла.

Химическое обозначение	Концентрация *	идентификация	REACH Регистрационный №	Примечания
Heterocyclic N-compound	1,00 - <2,50%	202-414-9	01-2119777867-13	
phenolic antioxidant	0,25 - <1,00%	204-881-4	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.

**Наименование продукта: RENOLIT HLT 2**

**Классификация**

Химическое обозначение	Классификация	
Heterocyclic N-compound	CLP:	Skin Corr. 1B;H314, STOT RE 2;H373, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Acute Tox. 4;H302
phenolic antioxidant	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**

**Общие сведения:** Сменить одежду и обувь, пропитавшиеся либо испачканные продуктом. Не класть в карманы одежды ветошь, пропитанную продуктом.

**4.1 Описание мер первой помощи**

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

**Попадание в глаза:** Немедленно начать промывание и промывать большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. Если возможно, снять контактные линзы. Обратитесь за медицинской помощью.

**Контакт с Кожей:** Немедленно промыть большим количеством воды в течении как минимум 15 минут, одновременно снимая загрязнённую одежду и обувь. Постирать загрязнённую одежду перед последующим использованием. Обратитесь за медицинской помощью.

**При проглатывании:** Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия. Прополоскать рот.

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

**4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения**

**Опасности:** Нет записанных данных.

**Обработка:** 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.

**Наименование продукта: RENOLIT HLT 2**

<b>Неподходящие средства пожаротушения:</b>	Сплошная водяная струя.
<b>5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь:</b>	При пожаре могут образоваться опасные для здоровья. газы
<b>5.3 Рекомендации для пожарных</b>	
<b>Особые методы пожаротушения:</b>	Нет записанных данных.
<b>Специальное защитное снаряжение для пожарных:</b>	При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

**Раздел 6: Меры при случайном выбросе**

<b>6.1 Меры личной защиты, защитное снаряжение и аварийные процедуры:</b>	Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Эвакуируйте весь несанкционированный персонал.
<b>6.2 Защита Окружающей Среды:</b>	Не допускать попадания в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Не загрязнять источники воды или коллекторы.
<b>6.3 Материалы и методы для сбора и очистки:</b>	Собрать разлитый или рассыпанный материал или использовать впитывающий материал. Собранный материал утилизировать согласно предписаниям.
<b>6.4 Ссылка на другие разделы:</b>	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.  Окопать рвом и потом утилизировать. Не допускать попадания в водотоки, канализационные коллекторы, подвалы или ограниченные пространства. Перекройте поток материала, если это достаточно безопасно.

**Раздел 7: Обращение и хранение:**

<b>7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения:</b>	Избегать контакта с глазами. После работы тщательно вымыть руки. Не есть, не пить и не курить во время работы. При обращении с продуктами на основе минеральных масел либо химикатами соблюдать стандартные меры предосторожности. Избегать контакта с кожей.
<b>7.2 Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия:</b>	Должны соблюдаться местные предписания по хранению и обращению с загрязняющими воду продуктами.
<b>7.3 Специфическое конечное применение:</b>	непригодный

Наименование продукта: RENOLIT HLT 2

## 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:

Следует использовать хорошую общую вентиляцию (обычно 10 обменов воздуха в течение часа). 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). Избегать контакта с глазами.

##### Средства защиты кожи

##### Средства Еащиты Рук:

Нитрил-бутиловый каучук (НБК). 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:

Нет записанных данных.

**Наименование продукта: RENOLIT HLT 2**

<b>Гигиенические меры предосторожности:</b>	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..
<b>Средства экологического контроля:</b>	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>	Светло-коричневый
<b>Запах:</b>	Характерный
<b>Порог Запаха:</b>	Нет записанных данных.
<b>pH-значение:</b>	непригодный
<b>Точка плавления:</b>	Нет записанных данных.
<b>Точка кипения:</b>	непригодный
<b>Точка воспламенения:</b>	непригодный
<b>Скорость испарения:</b>	Нет записанных данных.
<b>Воспламеняемость (твердое вещество, газ):</b>	Нет записанных данных.
<b>Предел воспламеняемости - верхний (%)–:</b>	Нет записанных данных.
<b>Предел воспламеняемости - нижний (%)–:</b>	Нет записанных данных.
<b>Давление пара:</b>	Нет записанных данных.
<b>Плотность пара (Воздух=1):</b>	Нет записанных данных.
<b>Плотность:</b>	0,84 g/ml (25 °C)
<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>	Нет записанных данных.
<b>Температура самовоспламенения:</b>	Нет записанных данных.
<b>Температура разложения:</b>	Нет записанных данных.
<b>NLGI:</b>	2
<b>Взрывоопасные свойства:</b>	Нет записанных данных.
<b>Окислительные Свойства:</b>	Нет записанных данных.
<b>9.2 Дополнительная информация</b>	Нет записанных данных.

Наименование продукта: RENOLIT HLT 2

### Раздел 10: Стабильность и реакционная способность

<b>10.1 Реакционная способность:</b>	Стабильный при нормальных температурных условиях и рекомендуемом применении.
<b>10.2 Химическая Стабильность:</b>	Нет записанных данных.
<b>10.3 Возможность Опасных Реакций:</b>	Нет при нормальных условиях.
<b>10.4 Условия, которых надо избегать:</b>	Не допускать воздействия тепла или попадания загрязняющих веществ.
<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

#### Информация по вероятным путям воздействия

<b>Вдыхание:</b>	Нет записанных данных.
<b>При проглатывании:</b>	Нет записанных данных.
<b>Контакт с Кожей:</b>	Вызывает раздражение кожи.
<b>Попадание в глаза:</b>	Вызывает раздражение глаз.

#### 11.1 Информация по токсикологическим проявлениям

##### Острая токсичность

##### Глотание

<b>Продукт:</b>	ATEmix: 63.250 mg/kg
<b>Название ингредиентов</b>	
Heterocyclic N-compound	LD 50 (Крыса): 1.265 mg/kg
phenolic antioxidant	LD 50 (Крыса): 2.930 mg/kg

##### Контакт с кожей

<b>Продукт:</b>	Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.
-----------------	---

##### Название ингредиентов

Heterocyclic N-compound	Нет записанных данных.
phenolic antioxidant	LD 50 (Крыса): > 5.000 mg/kg

**Наименование продукта:** RENOLIT HLT 2

---

**Вдыхание**

**Продукт:**

Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.

**Название ингредиентов**

Heterocyclic N-compound Нет записанных данных.  
phenolic antioxidant Нет записанных данных.

**Токсичность при повторном приеме**

**Продукт:**

Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

Heterocyclic N-compound Нет записанных данных.  
phenolic antioxidant (Крыса, Орально, 28 d): 25 mg/kg

**Разъедание/раздражение кожи:**

**Продукт:**

Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

Heterocyclic N-compound Нет записанных данных.  
phenolic antioxidant (Кролик):  
Вызывает легкое раздражение.

**Тяжелое повреждение глаз/раздражение глаз:**

**Продукт:**

Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

Heterocyclic N-compound Нет записанных данных.  
phenolic antioxidant (Кролик):  
Вызывает легкое раздражение.

**Респираторная или кожная сенсibilизация:**

**Продукт:**

Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

Heterocyclic N-compound Нет записанных данных.  
phenolic antioxidant  
Не сенсibilизирующий (морские свинки); OECD 406.

**Мутагенность Эмбриональных Клеток**

**In vitro**

**Продукт:**

Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

Heterocyclic N-compound Нет записанных данных.  
phenolic antioxidant Нет записанных данных.

**In vivo**

**Продукт:**

Нет записанных данных.



**Наименование продукта:** RENOLIT HLT 2

---

**Название ингредиентов**

Heterocyclic N-compound Нет записанных данных.  
phenolic antioxidant Нет записанных данных.

**Канцерогенность**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

Heterocyclic N-compound Нет записанных данных.  
phenolic antioxidant Нет записанных данных.

**Токсичность для репродуктивной способности**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

Heterocyclic N-compound Нет записанных данных.  
phenolic antioxidant Нет записанных данных.

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

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

Heterocyclic N-compound Нет записанных данных.  
phenolic antioxidant Нет записанных данных.

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

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

Heterocyclic N-compound Нет записанных данных.  
phenolic antioxidant Нет записанных данных.

**Опасность аспирации**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

Heterocyclic N-compound Нет записанных данных.  
phenolic antioxidant Нет записанных данных.

**Прочие вредные воздействия:**

Нет записанных данных.

**Раздел 12: Экологическая информация**

**12.1 Токсичность**

**Острая токсичность**

**Рыба**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Наименование продукта:** RENOLIT HLT 2

---

**Название ингредиентов**

Heterocyclic N-compound LC 50 (Рыба, 96 h): 0,3 mg/l  
phenolic antioxidant LC 50 (Рыба, 96 h): > 0,57 mg/l (OECD 203)

**Водные беспозвоночные**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

Heterocyclic N-compound EC50 (Водяная блоха, 48 h): 0,136 mg/l  
LC 50 (Водяная блоха, 24 h): 0,37 mg/l  
phenolic antioxidant EC50 (Водяная блоха, 48 h): > 0,17 mg/l

**Хроническая токсичность**

**Рыба**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

Heterocyclic N-compound Нет записанных данных.  
phenolic antioxidant Нет записанных данных.

**Водные беспозвоночные**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

Heterocyclic N-compound Нет записанных данных.  
phenolic antioxidant NOEC (Водяная блоха, 21 d): > 0,39 mg/l

**Токсичность для водных растений**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

Heterocyclic N-compound EC50 (Водоросль, 72 h): 0,03 mg/l  
phenolic antioxidant EC50 (Водоросль, 72 h): > 0,42 mg/l

**12.2 Стойкость и Разложимость**

**Биологическое расщепление**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

Heterocyclic N-compound Нет записанных данных.  
phenolic antioxidant 30 %

**12.3 Биоаккумуляционный потенциал**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

Heterocyclic N-compound Нет записанных данных.  
phenolic antioxidant Может накапливаться в организмах.

**12.4 Мобильность в почве:**

Нет записанных данных.

**Наименование продукта: RENOLIT HLT 2**

**Известное или прогнозируемое распределения в окружающей среде**

Heterocyclic N-compound Нет записанных данных.  
phenolic antioxidant Нет записанных данных.

**12.5 Результаты оценки по критериям РВТ (СБТ) и vPvB (oCoB):** Нет записанных данных.

Heterocyclic N-compound Нет записанных данных.  
phenolic antioxidant Нет записанных данных.

**12.6 Прочие вредные воздействия:** Токсично для водных организмов с длительными 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: UN 3077  
14.2 Транспортное наименование согласно ООН: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Imidazoline derivative)  
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке  
Класс: 9  
Маркировка(и): 9  
Опасность No. (ADR): 90  
Тоннельный код ограничения: (E)  
14.4 Группа упаковки: III  
14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду: Загрязняет окружающую среду  
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя: –

**Наименование продукта: RENOLIT HLT 2**

---

**ADN**

14.6 Специальные меры  
предосторожности для  
пользователя: —

**IMDG**

14.1 ООН No: UN 3077  
14.2 Транспортное наименование  
согласно ООН: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.(Imidazoline derivative)  
14.3 Класс(ы) опасности при  
транспортировке  
Класс: 9  
Маркировка(и): 9  
EmS No.: F-A, S-F  
14.3 Группа упаковки: III  
14.5 Опасность вредного  
воздействия на окружающую  
среду: P  
14.6 Специальные меры  
предосторожности для  
пользователя: —

**IATA**

14.1 ООН No: UN 3077  
14.2 Надлежащее наименование  
груза: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Imidazoline  
derivative)  
14.3 Класс(ы) опасности при  
транспортировке:  
Класс: 9  
Маркировка(и): 9MI  
14.4 Группа упаковки: III  
14.5 Опасность вредного  
воздействия на окружающую  
среду: Загрязняет окружающую среду  
14.6 Специальные меры  
предосторожности для  
пользователя: —

Количества до 5 кг/5 л не регламентируются (ADR/RID Особое предписание 375, IMDG 2.10.2.7, IATA S.P. A197).

**14.7 Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 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**

Наименование продукта: RENOLIT HLT 2

---

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.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H373	Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Информация по обучению: При обращении с материалом следуйте инструкциям, полученным при обучении.

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: 26.06.2015



**Наименование продукта:** RENOLIT HLT 2

---

**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.