

Наименование продукта: RENOGREASE LX SYN 100-2

## 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: RENOGREASE LX SYN 100-2

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

Идентифицированные применения: Пластичная смазка

Нежелательные виды применения: Не рекомендуемое применение не установлено

#### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

**Изготовитель / Поставщик** ООО «ФУКС ОЙЛ»  
248903, г. Калуга, Индустриальный парк «Росва», «Завод по производству смазочных и сопутствующих материалов концерна ФУКС (FUCHS)»

**Телефон:** +7 (4842) 90-94-73, 90-94-74, 90-94

**Адрес производства** ООО «ФУКС ОЙЛ»  
248903, г. Калуга, Индустриальный парк «Росва», «Завод по производству смазочных и сопутствующих материалов концерна ФУКС (FUCHS)»

**1.4 E-mail** info-klg@fuchs-oil.ru

### Раздел 2: Идентификация опасностей

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

Согласно положению (ЕС) № 1272/2008 (CLP) продукт не классифицирован как опасный, но подлежит обязательной маркировке

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

Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей - H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию

Токсичность для водной среды - H412 – Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

#### 2.2 Элементы маркировки



**Сигнальное слово**

ОСТОРОЖНО

**Краткая характеристика опасности**

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию  
H412 – Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями  
EUN208: Содержит Dyhydro-3-(tetrapropenyl)furen-2,5-dione.  
Может вызывать аллергические реакции.

**Наименование продукта: RENOGREASE LX SYN 100-2**

EUN210: Паспорт безопасности предоставляется по запросу.

**Меры предосторожности**

**Предотвращение**

P261: Избегать вдыхания газа, пара, аэрозолей  
P272: Не уносить загрязненную спецодежду с места работы  
P273 – Избегать попадания в окружающую среду  
P280: Использовать перчатки, спецодежду, средства защиты глаз и лица

**Реагирование**

P302 + P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды  
P333 + P313: При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью  
P362 + P364: Снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием

**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 не контролируемого 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	Идентификация	Концентрация*	REACH Регистрационный №	Примечания
Dilithium sebacate	CAS-No.: 19370-86-6 EC-No.: 242-999-8	≥ 10 - < 25	01-2120119384-60	
Trifenil tiyofosfat	CAS-No.: 597-82-0 EC-No.: 209-909-9	≥ 1 - < 3	01-2119979545-21	
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	CAS-No.: 26544-38-7 EC-No.: 247-78106	≥ 0,1 - < 1	01-2119979080-37	
Reaction products of Benzeamine, N-phenyl- with nonene (branched)	CAS-No.: 36878-20-3 EC-No.: 701-385-4	≥ 0,1 - < 1	01-2119488911-28	

\*Все концентрации приводятся в весовых процентах, если ингредиент не является газом. Концентрация газа приводятся в объемных процентах.

PBT (СБТ): стойкие, биоаккумулирующее и токсичное вещество

vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество

**Классификация**

Химическое обозначение	Идентификация	Классификация	
		CLP:	
Dilithium sebacate	CAS-No.: 19370-86-6 EC-No.: 242-999-8	CLP:	Acute Tox. 4 (oral), H302
Trifenil tiyofosfat	CAS-No.: 597-82-0 EC-No.: 209-909-9	CLP:	-
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	CAS-No.: 26544-38-7 EC-No.: 247-78106	CLP:	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 4, H413
Reaction products of Benzeamine, N-phenyl- with nonene (branched)	CAS-No.: 36878-20-3 EC-No.: 701-385-4	CLP:	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

CLP: Регламент № 1272/2008/EC

**Наименование продукта: RENOGREASE LX SYN 100-2**

**Раздел 4: Меры первой помощи**

<b>Общие сведения:</b>	Сменить одежду и обувь, пропитанную или загрязненную продуктом. Не класть в карманы одежды ветошь, пропитанную продуктом.
<b>4.1 Описание мер первой помощи</b>	
<b>Вдыхание:</b>	Приток свежего воздуха. При наличии недомоганий обратиться за медицинской помощью.
<b>Попадания в глаза:</b>	Немедленно промыть глаза большим количеством воды. Снять контактные линзы при их наличии, если это легко сделать. Обратиться за медицинской помощью
<b>Контакт с кожей:</b>	Немедленно промыть большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и обувь. Перед повторным использованием очистить ей. Обратиться за медицинской помощью.
<b>При проглатывании:</b>	Тщательно прополоскать рот. Обратиться в токсикологический центр / за медицинской помощью при наличии недомоганий.
<b>4.2 Наиболее важные симптомы и признаки, как острые, так и замедленные:</b>	Головокружение, головная боль, вялость, слезотечение, покраснение, першение в горле, тошнота, боль, жжение, ожоги
<b>4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения:</b>	При появлении симптомов обратиться за медицинской консультацией/помощью.

**Раздел 5: Меры по борьбе с пожаром**

<b>5.1 Средства пожаротушения</b>	
<b>Пригодные средства тушения пожара:</b>	CO <sub>2</sub> , огнегасящий порошок или распыляемая водяная струя в виде тумана. Большие пожары ликвидировать при помощи спиртоустойчивой пены или распыляемой водяной струи с добавлением подходящих тензидов.
<b>Неподходящие средства пожаротушения:</b>	Сплошная водяная струя
<b>5.2 Особые опасности, которые представляют вещество или смесь:</b>	При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы
<b>5.3 Рекомендации для пожарных</b>	
<b>Особые методы пожаротушения:</b>	Убрать контейнер из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Остатки от пожара и зараженную воду для тушения утилизировать согласно административным предписаниям. Воду для тушения собирать отдельно, она не должна попасть в канализацию.
<b>Специальное защитное снаряжение для пожарных:</b>	При пожаре необходимо надевать автономный дыхательных аппарат и полный комплект защитной одежды.

**Наименование продукта: RENOGREASE LX SYN 100-2**

**Раздел 6: Меры при случайном выбросе**

- 6.1 Меры личной защиты, защитное снаряжение и аварийные процедуры:** Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Эвакуировать весь персонал, не задействованный в ликвидации чрезвычайной ситуации. В случае разлива полы и другие поверхности становятся скользкими.
- 6.2 Защита Окружающей Среды:** Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать поверхностного распространения (напр. путем обвалки или устройства гидравлического затвора). Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если это можно сделать безопасно. Обо всех случаях разлива значительных количеств продукта сообщить ответственному лицу по охране окружающей среды. Не допускать попадания в канализацию / поверхностные воды / грунтовые воды.
- 6.3 Материалы и методы для сбора и очистки:** Сбирать при помощи материалов, связующих жидкости, таких как песок, кизельгур, средств, связывающих кислоту, универсальных связывающих материалов или опилок. Собранный материал утилизировать согласно предписаниям. Не допускать попадания в водотоки, канализационные коллекторы, подвалы или ограниченные пространства. Перекрыть дальнейшее распространение материала, если это можно сделать 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 достаточную эффективную вентиляцию. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. Не есть, не пить и не курить во время работы. Избегать попадания на кожу и в глаза. 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. Не допускать образования аэрозолей. Не нагревать до температуры, близкой к температуре воспламенения.
- 7.3 Специфическое конечное применение:** Нет записанных данных

**Наименование продукта: RENOGREASE LX SYN 100-2**

**Раздел 8: Контроль воздействия / индивидуальная защита**

**8.1 Контрольные параметры**

**Предельно-допустимые концентрации (ПДК)**

Нет записанных данных

**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:**

При переливе рекомендуются защитные очки (EN 166). Избегать попадания на кожу и в глаза. Рекомендуются очки/маска для лица. Если существует опасность попадания брызг, необходимо надеть защитные очки или маску.

**Средства защиты кожи**

**Средства защиты рук:**

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

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.

**Наименование продукта: RENOGREASE LX SYN 100-2**

<b>Другие:</b>	Не носить в карманах штанов ветошь, пропитанную продуктом. Пользоваться специальной защитной одеждой.
<b>Респираторная защита:</b>	Обеспечить на рабочем месте хорошую вентиляцию/вытяжку. Избегать вдыхания паров/аэрозолей.
<b>Термические опасности:</b>	Неизвестны.
<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>Средств экологического контроля:</b>	Нет записанных данных

**Раздел 9: Физические и химические свойства**

**9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

<b>Внешний вид</b>	
<b>Агрегатное состояние</b>	Паста
<b>Форма</b>	Гомогенная пластичная смазка
<b>Цвет</b>	Синий
<b>Запах</b>	Нет записанных данных
<b>Порог запаха</b>	Нет записанных данных
<b>pH-значение</b>	Нет записанных данных
<b>Точка замерзания</b>	Неприменимо
<b>Точка кипения</b>	Нет записанных данных
<b>Температура вспышки</b>	Неприменимо
<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>Относительная плотность пара</b>	Нет записанных данных
<b>Плотность</b>	Неприменимо
<b>Растворимость(-и)</b>	
<b>Растворимость в воде</b>	Нет записанных данных
<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>Кинематическая вязкость</b>	Неприменимо
<b>Взрывоопасные свойства</b>	Нет записанных данных
<b>Окислительные свойства</b>	Нет записанных данных

**Наименование продукта: RENOGREASE LX SYN 100-2**

**9.2 Дополнительная информация**  
**Температура каплепадения** 250°C

**Раздел 10: Стабильность и реакционная способность**

- 10.1 Реакционная способность:** Стабилен при рекомендуемых условиях применения и хранения
- 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:** Не допускать воздействия тепла или попадания загрязняющих веществ
- 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**

Dilithium sebacate LD50 (крыса): >3000 мг/кг

Trifenil tiyofosfat LD50 (крыса): >10000 мг/кг

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione LD50 (крыса): >2900 мг/кг

**Контакт с кожей** **Продукт:**

Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных

Dilithium sebacate LD50 (крыса): >2000 мг/кг

Trifenil tiyofosfat LD50 (крыса): >2000 мг/кг

Reaction products of Benzeamine, N-phenyl- with nonene (branched) LD50 (крыса): >5000 мг/кг

**Вдыхание**

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

**Наименование продукта: RENOGREASE LX SYN 100-2**

**Разъедание/раздражение кожи**

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

**Тяжелое повреждение глаз/раздражение глаз**

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

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Продукт:** Сенсibilизатор кожи: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию  
Сенсibilизатор 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**

Dilithium sebacate LC50 (Cyprinus carpio, 96 ч): >100 мг/л

**Наименование продукта: RENOGREASE LX SYN 100-2**

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 ч): >100 мг/л
Reaction products of Benzeamine, N-phenyl- with nonene (branched)	LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 ч): >100 мг/л
<b>Водные беспозвоночные</b>	
<b>Название ингредиентов</b>	
Dilithium sebacate	EC50 (Daphnia magna, 48 ч): >100мг/л
Trifenil tijofosfat	EC50 (Daphnia magna, 48 ч): >100мг/л
Reaction products of Benzeamine, N-phenyl- with nonene (branched)	EC50 (Daphnia magna, 48 ч): >100мг/л
<b>Водные растения</b>	
<b>Название ингредиентов</b>	
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	EC50 (Raphidocelis subcapitata, 96 ч): 110 мг/л
<b>Хроническая токсичность</b>	
<b>Продукт:</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>12.2 Стойкость и Разложимость</b>	
<b>Биологическое расщепление</b>	
<b>Продукт:</b>	Нет записанных данных
<b>12.3 Биоаккумуляционный потенциал</b>	
<b>Продукт:</b>	Нет записанных данных
<b>12.4 Мобильность в почве:</b>	
<b>Продукт:</b>	Нет записанных данных
<b>12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB):</b>	Продукт не содержит веществ, отвечающих критериям PBT/vPvB
<b>12.6 Прочие вредные воздействия:</b>	Нет записанных данных

**Раздел 13: Указания по утилизации**

**13.1 Способы переработки отходов**

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

**Методы удаления отходов** Не выливать в канализацию. Вещество и упаковка должны удаляться безопасными методами. При хранении использованных продуктов обеспечить соблюдение инструкций по хранению категории отходов данного типа.

**Европейский каталог отходов**

12 01 12\*: отработанные воски и жиры

**Наименование продукта: RENOGREASE LX SYN 100-2**

**Раздел 14: Информация по транспортировке**

**ADR/RID**

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

**IMDG**

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

**Наименование продукта: RENOGREASE LX SYN 100-2**

**IATA**

14.1 ООН №:	-
14.2 Надлежащее наименование груза:	-
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:	
Класс:	Неопасные грузы
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 веществ или смеси:**

**Постановление ЕС**

**Постановление (ЕС) № 2037/2000 о веществах, разрушающих озоновый слой: не**

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

**15.2 Оценка химической безопасности:**

Оценка химической безопасности не проводилась

**Раздел 16: Дополнительная информация**

**Подготовлено:**

Изменения обозначены сбоку двойным подчеркиванием

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

H302	Вредно при проглатывании
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
H413	Может вызывает долгосрочные негативные последствия для водных организмов

**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:**

28.02.2025

**Наименование продукта: RENOGREASE LX SYN 100-2**

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