



Renolit LX P LT

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 10, 2023)

Дата выпуска: 14/07/2025 Дата пересмотра: 14/07/2025 : Версия: 1.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Торговое наименование	Renolit LX P LT
Код изделия	BU ET&A

1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

1.3. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Использование вещества/смеси	Смазочный материал
Ограничения по применению	Предназначено для профессионального использования

1.4. Сведения о поставщике

Поставщик FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH Friesenheimer Str. 19 68169 Mannheim Germany T +49 621 3701-0 produktsicherheit-FLG@fuchs.com	Орган, выдавший паспорт безопасности Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein T +423 234 2111 product.compliance-power.tools@hilti.com
---	--

1.5. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
------------------------------	---

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций		
Сенсибилизация кожная - класс 1	H317	Метод вычисления
Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16		
Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты	Может вызывать аллергическую кожную реакцию	

2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС ООН)



Сигнальное слово (GHS UN)	Осторожно
Опасные компоненты	органический полисульфид
Краткая характеристика опасности (СГС ООН)	H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию
Меры предосторожности (СГС ООН)	P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз, средствами защиты лица. P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

Renolit LX P LT

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 10, 2023)

2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
органический полисульфид	CAS №: 68425-15-0	1 – 5	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Сенсибилизация кожная - класс 1B, H317
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	CAS №: 68411-46-1	0,1 – 1	Репродуктивная токсичность - класс 2, H361 Опасность для водной среды – острая токсичность – не классифицируется Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3, H412

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения

Первая помощь при вдыхании

Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду.

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Дать подышать свежим воздухом. При появлении респираторных симптомов: Обратиться в токсикологический центр или к врачу.

Первая помощь при попадании на кожу

Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием. Промыть кожу водой с мылом. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.

Первая помощь при попадании в глаза

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят.

Первая помощь при проглатывании

Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Обратиться к врачу.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия

Симптомы могут проявиться позже.

Симптомы/последствия при попадании на кожу

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы

Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

Renolit LX P LT

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 10, 2023)

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	Углекислый газ. Сухой порошок. Спиртоустойчивые пенообразователи. Водораспыление.
Неприемлемые средства пожаротушения	Не использовать сильный поток воды.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Взрывоопасность	Нет прямой опасности взрыва.
Реактивность в случае огня	Воздействие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	Углекислый газ. Окись углерода.

5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Инструкция по пожаротушению	Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ. Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.
Средства защиты при пожаротушении	Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие меры предосторожности	Риск поскользнуться на пролитом материале.
Превентивные меры при производных авариях	Информация отсутствует.

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Средства защиты	Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.
Порядок действий при аварийной ситуации	Проветрить зону разлива. Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Избегать контакта с кожей и глазами.

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты	Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".
Порядок действий при аварийной ситуации	Проветрить помещение. Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Остановить утечку безопасным образом.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Для ограничения распространения	Сдерживать разлившийся материал путем обваловки или с помощью абсорбирующего материала для предотвращения попадания в канализацию и водотоки. Остановить утечку, если это возможно, избегая риска.
Методы очистки	Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал. Собрать разлитый материал как можно быстрее с помощью инертных твердых тел, таких как глина или кизельгур. Ликвидация разлива. Хранить отдельно от других материалов.
Прочая информация	Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

Renolit LX P LT

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (ред. 10, 2023)

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом	Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Избегать вдыхание пары, аэрозоли. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования.
Гигиенические меры	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Технические мероприятия	Храните в прохладном, хорошо проветриваемом месте, вдали от тепла.
Условия хранения	Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Держать контейнеры закрытыми пока они не используются. Хранить только в контейнере завода-изготовителя.
Несовместимые материалы	Сильные кислоты. Сильные основания. Сильные окислители.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Методы мониторинга	
Методы мониторинга	Метод отбора проб для особого воздействия недоступен.

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль	Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.
Контроль воздействия на окружающую среду	Не допускать попадания в окружающую среду.
Прочая информация	Не принимать пищу и питье, не курить во время использования.

8.3. Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Средства индивидуальной защиты:

Избегать любого ненужного воздействия.

Защита рук	Avoid repeated or prolonged contact with the skin. Используйте защитные перчатки. Перчатки из синтетического нитрильного каучука
Защита глаз	Очки химической защиты или защитные очки
Защита кожи и тела	Носить соответствующую защитную одежду
Защита органов дыхания	В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности



8.4. Предельные значения воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

Renolit LX P LT

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 10, 2023)

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Твердое
Внешний вид	Пастообразный
Цвет	Желтый.
Запах	характерный.
Порог запаха	Отсутствует
Температура плавления	Отсутствует
Температура замерзания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Воспламеняемость	Отсутствует
Нижний предел взрываемости	Неприменимо
Верхний предел взрываемости	Неприменимо
Температура вспышки	Неприменимо
Температура самовозгорания	Неприменимо
Температура разложения	Отсутствует
pH	Отсутствует
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	Неприменимо
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	Отсутствует
Давление паров при 50°C	Отсутствует
Плотность	0,9 г/см³ (20 °C)
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	Неприменимо
Растворимость	Не растворяющееся в воде вещество.
Размер частицы	Отсутствует

9.2. Данные, относящиеся к видам физической опасности (дополнительно)

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания. Сильные окислители.

10.6. Опасные продукты разложения

При термическом разложении вырабатываются : carbon oxides. Токсичные газы. Ядовитые пары.

Renolit LX P LT

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 10, 2023)

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная)	Не классифицируется
Острая токсичность (дермальная)	Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	Не классифицируется

органический полисульфид (68425-15-0)	
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
Разъедание/раздражение кожи	Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Не классифицируется
Респираторная или кожная сенсibilизация	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность половых органов	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Не классифицируется
Опасность при аспирации	Не классифицируется
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - общее	Данный материал не считается токсичным для водных организмов и не вызывает долгосрочных неблагоприятных изменений в окружающей среде.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	Не классифицируется
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Не классифицируется

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
CL50 (рыбы) [1]	> 100 мг/л
CL50 (другие водные организмы) [1]	> 100 мг/л

12.2. Стойкость и разлагаемость

Renolit LX P LT	
Стойкость и разлагаемость	Информация отсутствует.
органический полисульфид (68425-15-0)	
Стойкость и разлагаемость	В воде трудноразлагающийся биологически.
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
Стойкость и разлагаемость	Не разлагающийся быстро

Renolit LX P LT

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 10, 2023)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Renolit LX P LT	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
органический полисульфид (68425-15-0)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	> 6,2 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 22 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Высокая способность к биоаккумуляции (Log Kow > 5).
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
Коэффициент биоконцентрации (КБК REACH)	411

12.4. Мобильность в почве

Renolit LX P LT	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
органический полисульфид (68425-15-0)	
Поверхностное напряжение	Not applicable, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	8,5 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
Экология - грунт	Впитываемый в грунт.

12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Озон	Не классифицируется
Другие неблагоприятные воздействия	Информация отсутствует
Прочая информация	Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы удаления

Региональный регламент по обращению с отходами	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Методы обращения с отходами	Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Рекомендации по очистке сточных вод	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности.
Информация об утилизации отходов	Не допускать попадания в окружающую среду.
Дополнительная информация	Не использовать повторно пустые контейнеры.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер ООН или идентификационный номер			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется



Renolit LX P LT

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 10, 2023)

ADR	IMDG	IATA	RID
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.4. Группа упаковки			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.5. Экологические опасности			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
Дополнительная информация отсутствует			

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Не регулируется

Транспортирование морским транспортом

Не регулируется

Транспортирование воздушным транспортом

Не регулируется

Транспортирование железнодорожным транспортом

Не регулируется

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Дата выпуска 14.07.2025

Дата пересмотра 14.07.2025

Аббревиатуры и акронимы

ACGIH - Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене
ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
АТЕ - Оценка острой токсичности
КБК - Фактор биоконцентрирования
Биологическое предельное значение - Биологическое предельное значение
БПК - Биохимическая потребность в кислороде (БПК)
CAS № - Регистрационный номер службы Chemical Abstract
CLP - Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
ХПК - Химическая потребность в кислороде (ХПК)
CSA - Оценка химической безопасности веществ



Renolit LX P LT

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (ред. 10, 2023)

DNEL - Производный минимальный уровень воздействия
DNEL - Производный безопасный уровень
ЕС № - Номер Европейского сообщества
ЭК50 - Средняя эффективная концентрация
Эффективная доза - Эндокринный разрушитель
EN - Европейский стандарт
EWC - Европейский каталог отходов
IARC - Международное агентство по изучению рака
ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ЛК50 - Средняя смертельная концентрация
DL50 - Средняя смертельная доза
LOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
Log Kow - Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)
Log Pow - Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)
МАК - maximum workplace concentration
NOAEC - Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ - Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
Н.У.К. - Без дополнительных указаний
ОECD - Организация экономического сотрудничества и развития
ПДК р.з. - Предел воздействия на рабочем месте
OSHA - Администрация по охране труда и здоровья
СБТ - Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация
СИЗ - Средства индивидуальной защиты
МПОГ - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ - Паспорт безопасности химической продукции
СТР - Очистительное сооружение
ТФ - Техническая функция
ТПК - Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
TLM - Средний предел устойчивости
TWA - Средневзвешенное время
ЛОС - Летучие органические соединения
oCoB - Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
UFI - Уникальный идентификатор формулы
Отсутствует.

Прочая информация

Поясняющий текст фраз H:	
Aquatic Acute Not classified	Опасность для водной среды – острая токсичность – не классифицируется
Aquatic Chronic 3	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3
Flam. Liq. Not classified	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется
Repr. 2	Репродуктивная токсичность - класс 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожная - класс 1
Skin Sens. 1B	Сенсибилизация кожная - класс 1B
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H361	Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

SDS_UN_Hilti



Renolit LX P LT

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 10, 2023)

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта