



Паспорт безопасности

SIMPLEX model isolation

Дата ревизии: 08.09.2025

Код продукта: 17350010

страница 1 из 7

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице**Идентификация химической продукции**

SIMPLEX model isolation

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**Рекомендации по применению химической продукции**

Средство для изоляции

Ограничения по применению химической продукции

Отсутствует какая-либо информация.

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: Renfert GmbH
Улица: Untere Giesswiesen 2
Город: D-78247 Hilzingen
Телефон: +49 7731 8208-0
E-mail: info@renfert.com
Контактное лицо: Frau Andris
E-mail: silke.andris@renfert.com
Веб-сайт: www.renfert.com

Аварийный номер телефона: 112**2 Идентификация опасности(ей)****Классификация вещества или смеси**

Регламентом (EC) № 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы предупредительной маркировки

Регламентом (EC) № 1272/2008

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:

**Характеристика опасности**

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Меры по предупреждению опасности

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

P280 Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица.

P337+P313 Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью.

P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.

Дополнительные опасности

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы человека, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

3 Состав (информация о компонентах)**Смеси****Химическая характеристика**

Средство для изоляции



Паспорт безопасности

SIMPLEX model isolation

Дата ревизии: 08.09.2025

Код продукта: 17350010

страница 2 из 7

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
64-17-5	этанол			< 70 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, Раздражение глаз 2; H225 H319			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
64-17-5	200-578-6	этанол	< 70 %
	Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100		

4 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

При воздействии на кожу

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой или под душем.

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.
Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

При проглатывании

Срочно прополоскать рот и запить большим 1 стакан воды. НЕ вызывать рвоты. Немедленно вызвать врача.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматическое лечение.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.
Порошок для тушения, Двуокись углерода (CO2), спиртоустойчивая пена, Струя распыляемой воды

Запрещенные средства тушения пожаров

Мощная водяная струя

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Пары тяжелее воздуха, распространяются по земле и образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Специфика при тушении

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.
В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Обеспечить хорошую вентиляцию.
Использовать средства индивидуальной защиты.
Удалить источники возгорания.

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Действия при утечке, разливе, россыпи



Паспорт безопасности

SIMPLEX model isolation

Дата ревизии: 08.09.2025

Код продукта: 17350010

страница 3 из 7

Дополнительная информация

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).
Собирать в подходящие, закрытые емкости и отправлять на утилизацию.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7
Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8
Утилизация: смотри раздел 13

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

Применять только в местах с хорошей вентиляцией.
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.
Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Избегать вдыхания пара.
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.
Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.
Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

Дальнейшие указания

При открытом обращении по возможности использовать устройства с локальной вытяжкой.
Принять меры против электростатического заряда.

Правила хранения химической продукции

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Дополнительная информация по условиям хранения

Рекомендованная температура хранения: 5°C / 41°F - 40°C / 104°F

Особые конечные области применения

Для получения дополнительной информации обращайтесь, пожалуйста, также на наши интернет-страницы.
www.renfert.com
Для предотвращения рисков для человека и окружающей среды соблюдать инструкцию по применению.

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Номер CAS	Обозначением	мг/м3	мг/см2	Категория	Сорт
25322-68-3	альфа -Гидро-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандил) (полиоксиэтилен; полиэтиленгликоль)	10		(максимальная)	ПДК
64-17-5	Этанол (этиловый спирт)	1000		(среднесменная)	ПДК
		2000		(максимальная)	ПДК

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях



Подходящие технические устройства управления

Безопасная работа: смотри раздел 7

Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты глаз

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

Средства защиты рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер.
Соответствующий материал: Бутилкаучук
Толщина материала перчаток: 0,7 mm
Время проникновения >= 480 min



Паспорт безопасности

SIMPLEX model isolation

Дата ревизии: 08.09.2025

Код продукта: 17350010

страница 4 из 7

Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.
Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места.

Защита органов дыхания

Применять только в местах с хорошей вентиляцией.
Средства личной защиты обычно не требуются.
Аппарат защиты органов дыхания необходим при: недостаточная вентиляция

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние: Жидкий
Цвет: красный
Запах: по: Этанол

**Стандарт на метод
испытания**

Температура плавления/температура замерзания	не определено	
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	> 35 °C	
Горючесть:	Данные недоступны	
Нижний предел экспозиции:	2,5 объем. %	
Верхний предел экспозиции:	13,5 объем. %	
Точка вспышки:	13 °C	DIN EN ISO 3679
Температура воспламенения:	455 °C	
Температура разложения:	не определено	
pH (при 20 °C):	8 - 9	
Растворимость в воде:	поддающийся полному смешению	
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	не определено	
Давление паров:	не определено	
Плотность (при 20 °C):	0,85 - 0,95 г/см3	

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства
Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Другие характеристики безопасности

Вязкость, динамическая: 800 - 1200 мПа·с
(при 20 °C)

Дополнительная информация

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Химическая стабильность

В рекомендованных условиях хранения, использования и при допустимом диапазоне температур продукт является химически стабильным.

Возможность опасных реакций

При недостаточной вентиляции и/или при использовании возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей.

Условия, которых следует избегать

Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

Несовместимыми веществами и материалами

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

11 Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии



Паспорт безопасности

SIMPLEX model isolation

Дата ревизии: 08.09.2025

Код продукта: 17350010

страница 5 из 7

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (пероральный) > 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 20 мг/л

Раздражение и коррозия

Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действия

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Воздействующая на репродуктивную функцию: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы человека, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

Дальнейшие указания

Продукт не был проверен. Утверждение выведено исходя из свойств составляющих компонентов.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичности

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Потенциал биоаккумуляции

Нет указания на биоаккумуляционный потенциал.

Коэффициент распределения н-октанол/вода

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
64-17-5	этанол	-0,31

Мобильность в почве

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Продукт не был проверен. Утверждение выведено исходя из свойств составляющих компонентов.

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению

Сжигание специфических отходов производить с соблюдением официальных предписаний.

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

Отходы с осадков / неиспользованные продукты



Паспорт безопасности

SIMPLEX model isolation

Дата ревизии: 08.09.2025

Код продукта: 17350010

страница 6 из 7

080111 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes from MFSU and removal of paint and varnish; waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances; опасные отходы

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1866
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: HARZLLQSUNG, entzündbar
Категория опасности при транспортировке: 3
Группа упаковки: II
Лист опасности: 3



Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1866
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: RESIN SOLUTION flammable
Категория опасности при транспортировке: 3
Группа упаковки: II
Лист опасности: 3



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: no

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1866
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование: RESIN SOLUTION flammable
Категория опасности при транспортировке: 3
Группа упаковки: II
Лист опасности: 3



Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

Дополнительные сведения: см. раздел 6, 7, 8

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

неприменимо

15 Информация о национальном и международном законодательствах

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Международное и национальное законодательство



Паспорт безопасности

SIMPLEX model isolation

Дата ревизии: 08.09.2025

Код продукта: 17350010

страница 7 из 7

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 40, Запись 75
Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 506 g/l

Дополнительная рекомендация

REGULATION (EU) 2024/590 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 7 February 2024 on substances that deplete the ozone layer, and repealing Regulation (EC) No 1005/2009: неприменимо
REGULATION (EU) 2019/1021 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on persistent organic pollutants
: неприменимо
Регламент (ЕС) № 649/2012 Европейского парламента и Совета об экспорте и импорте опасных химикатов: неприменимо

Национальное законодательство

Указания об ограничении деятельности:
Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для женщин в детородном возрасте.

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

16 Дополнительная информация

Редакционные примечания

Abs. 15, 16 * Данные, измененные по сравнению с последней версией.

Сокращения и акронимы

Flam. Liq: Воспламеняющаяся жидкость
Eye Irrit: Раздражение глаз
PBT: стойкий, биоаккумуляционный и токсичный
vPvB: Высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
ATE: Оценка острой токсичности
LD50: letale Dosis, 50%
LC50: letale Konzentration, 50%
ADR: Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Reglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
VOC: volatile organic compound(s)

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Дополнительная информация

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.
Только для профессиональных пользователей.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)