



Паспорт безопасности

Liquicol 1732 0020

Дата ревизии: 17.07.2023

Код продукта: 17320020

страница 1 из 7

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике**Идентификатор продукта**

Liquicol 1732 0020

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**Использование вещества/смеси**

Клеи, уплотнители

Нежелательные виды применения

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
Электронная почта: info@renfert.com
Контактное лицо: Frau Andris
Электронная почта: silke.andris@renfert.com
Интернет: www.renfert.com

Аварийный номер телефона: 112**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки**Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

этил-2-цианоакрилат

Сигнальное слово: Осторожно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Предупреждения

P261 Избегать вдыхания пара.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P337+P317 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться за медицинской помощью.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

EUN202 Цианоакрилат. Опасно. Склеивает кожу и глаза за секунды. Хранить вдали от детей.
EUN208 Содержит Поли (этиленгликоль) метиловый эфир метакрилат. Может вызывать аллергические реакции.

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml**Сигнальное слово:** Осторожно**Пиктограмма:****Другие 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.



Паспорт безопасности

Liquicol 1732 0020

Дата ревизии: 17.07.2023

Код продукта: 17320020

страница 2 из 7

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси**Химическая характеристика**

Клеящее вещество на основе цианакрилового сложного эфира.

Опасные компоненты

| Номер CAS | Название | | | Часть |
|------------|---|--------------|------------------|------------|
| | Номер ЕС | Номер Индекс | Номер REACH | |
| | Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008) | | | |
| 7085-85-0 | этил-2-цианоакрилат | | | 50 - 100 % |
| | 230-391-5 | 607-236-00-9 | 01-2119527766-29 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335 | | | |
| 26915-72-0 | Поли (этиленгликоль) метиловый эфир метакрилат | | | < 0,5 % |
| | 608-019-1 | | | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H317 H335 | | | |
| 123-31-9 | 1,4-дигидроксибензол | | | < 0,1 % |
| | 204-617-8 | 604-005-00-4 | 01-2119524016-51 | |
| | Carc. 2, Muta. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H341 H302 H318 H317 H400 H410 | | | |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

| Номер CAS | Номер ЕС | Название | Часть |
|-----------|-----------|--|------------|
| | | SCL, M-фактор и/или ATE | |
| 7085-85-0 | 230-391-5 | этил-2-цианоакрилат | 50 - 100 % |
| | | STOT SE 3; H335: >= 10 - 100 | |
| 123-31-9 | 204-617-8 | 1,4-дигидроксибензол | < 0,1 % |
| | | оральный: LD50 = 375 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 | |

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи**Общие рекомендации**

Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. При раздражении дыхательных путей обратиться к врачу.

При попадании на кожу

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть кожу большим количеством воды с мылом.

При раздражении кожи: обратиться к врачу.

При контакте с глазами

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. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

При попадании в желудок

Немедленно вызвать врача.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Удушье

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения**Подходящие средства пожаротушения**Порошок для тушения, Двуокись углерода (CO₂), спиртоустойчивая пена, Струя распыляемой воды**Неподходящие средства пожаротушения**

Мощная водяная струя

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Термическое разложение может привести к высвобождению раздражающих газов и паров.

Меры предосторожности для пожарных



Паспорт безопасности

Liquicol 1732 0020

Дата ревизии: 17.07.2023

Код продукта: 17320020

страница 3 из 7

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

- Использовать средства индивидуальной защиты.
- Обеспечить хорошую вентиляцию.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

- Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Методы и материалы для локализации и очистки**Дополнительная информация**

- Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).
- Оставить застывать. Собрать механически.

Ссылка на другие разделы

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

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

- Открывать и обращаться с емкостью с осторожностью.
- 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

- Особые меры защиты от пожара не обязательны.

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 использовать устройства с локальной вытяжкой.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**Требования в отношении складских зон и тары**

- Хранить только в оригинальной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте.
- Хранить емкость плотно закрытой.
- Защищать от жары. Беречь от солнечных лучей.

Указания по совместному хранению

- Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

Дополнительная информация по условиям хранения

- температура хранения: 6 - 15°C
- Упаковку содержать сухой и хорошо закрытой, чтобы избежать загрязнения и абсорбции жидкости.

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.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

| № CAS | Наименование вещества | ppm | мг/м3 | Величина ПДК |
|----------|-----------------------|-----|-------|----------------|
| 123-31-9 | 1,4-Дигидроксибензол | | 1 | (максимальная) |

Регулирования воздействия

Паспорт безопасности

Liquicol 1732 0020

Дата ревизии: 17.07.2023

Код продукта: 17320020

страница 4 из 7



Подходящие технические устройства управления

Безопасная работа: смотри раздел 7

Защитные и гигиенические меры

Защита глаз/лица

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места.

Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук)

Толщина материала перчаток: 0,5 mm

Время проникновения > 30 min

Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

Защита дыхательных путей

При открытом обращении по возможности использовать устройства с локальной вытяжкой.

Аппарат защиты органов дыхания необходим при: недостаточная вентиляция

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

| | |
|--|----------------------------|
| Физическое состояние вещества: | Жидкий |
| Цвет: | бесцветный |
| Запах: | характерный |
| Порог запаха: | не определено |
| Точка плавления/точка замерзания: | не определено |
| Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: | 214 °C |
| Горючесть: | неприменимо |
| Нижний предел экспозиции: | не определено |
| Верхний предел экспозиции: | не определено |
| Точка вспышки: | 87 °C |
| Температура воспламенения: | 480 °C |
| Температура разложения: | не определено |
| pH: | неприменимо |
| Вязкость, кинематическая: | не определено |
| Растворимость в воде: | практически нерастворимый |
| Коэффициент распределения n-октанол/вода: | не определено |
| Давление пара: (при 20 °C) | 0,21 hPa |
| Плотность: | ca. 1,06 g/cm ³ |
| Относительная плотность пара: | не определено |

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

не взрывоопасный в соответствии с ЕС A.14

Другие характеристики безопасности

Содержание растворителя: 0,0 %

Вязкость, динамическая:
(при 20 °C) ca. 2 mPa·s

Дополнительная информация

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность



Паспорт безопасности

Liquicol 1732 0020

Дата ревизии: 17.07.2023

Код продукта: 17320020

страница 5 из 7

Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Химическая устойчивость

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

Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Спирты, Амины, Кислота, Щелочи, Вода

Условия, которых следует избегать

Упаковку содержать сухой и хорошо закрытой, чтобы избежать загрязнения и абсорбции жидкости.

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

| CAS-Номер | название | | | | |
|-----------|----------------------------------|------|-----------|----------|----------|
| | Путь воздействия вредных веществ | Доза | Виды | Источник | Метод |
| 123-31-9 | 1,4-дигидроксибензол | | | | |
| | оральный | LD50 | 375 mg/kg | Крыса | ОЭСР 401 |

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилизирующее действие

Содержит Поли (этиленгликоль) метиловый эфир метакрилат. Может вызывать аллергические реакции.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (этил-2-цианоакрилат)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из 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.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**Токсичность**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Потенциал биоаккумуляции

Нет указания на биоаккумуляционный потенциал.

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.



Паспорт безопасности

Liquicol 1732 0020

Дата ревизии: 17.07.2023

Код продукта: 17320020

страница 6 из 7

Дополнительная рекомендация

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.
Продукт не был проверен. Утверждение выведено исходя из свойств составляющих компонентов.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.
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

080409 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes from MFSU of adhesives and sealants (including waterproofing products); waste adhesives and sealants containing organic solvents or other hazardous substances; опасные отходы

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Сухопутный транспорт (ADR/RID)****Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)**

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

Морская доставка (IMDG)**Другая дополнительная информация (Морской транспорт)**

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)**

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

неприменимо

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

неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие неорганические соединения (ЛОС): неприменимо

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 2 - опасен для воды

Дополнительные данные

Регламент (ЕС) № 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой: 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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Редакционные примечания**

Abs. 2, 7, 9, 11, 16 * Данные, измененные по сравнению с последней версией.

Сокращения и акронимы

PBT: стойкий, биоаккумуляционный и токсичный



Паспорт безопасности

Liquicol 1732 0020

Дата ревизии: 17.07.2023

Код продукта: 17320020

страница 7 из 7

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 СГС

| Классификация | Процедура классификации |
|---------------------|-------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315 | Процесс расчета |
| Eye Irrit. 2; H319 | Процесс расчета |
| STOT SE 3; H335 | Процесс расчета |

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H302 Вредно при проглатывании.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H341 Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN202 Цианоакрилат. Опасно. Склеивает кожу и глаза за секунды. Хранить вдали от детей.
EUN208 Содержит Поли (этиленгликоль) метиловый эфир метакрилат. Может вызывать аллергические реакции.

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.)