



## Паспорт безопасности

## Picosilk

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 15500x00

страница 1 из 8

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

Picosilk

**Другие коммерческие наименования продукта**

1550 0000 Picosilk 75 ml

1550 0100 Picosilk 500 ml

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

Средство для снятия поверхностного напряжения восковых моделей для модельного литья

**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**

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

2-пропанол

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:

**Указание на опасность**

H225

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H319

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336

Может вызывать сонливость или головокружение.

**Предупреждения**

P210

Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.

P261

Избегать вдыхания пара.

P280

Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица.

P337+P313

Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.

P403+P233

Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.

**Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml**

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:

**Другие опасности**

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

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



## Паспорт безопасности

## Picosilk

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 15500x00

страница 2 из 8

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси**Химическая характеристика**

Тензидное средство для снятия поверхностного напряжения воска в алкогольном растворе

**Опасные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
67-63-0	2-пропанол			70 - 90 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			< 10 %
	307-055-2		01-2119489924-20	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412			

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	
97489-15-1	307-055-2	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	< 10 %
		оральный: LD50 = 500 - 2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - 100 Eye Dam. 1; H318: >= 15 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 15	

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи**Общие рекомендации**

Следует незамедлительно сменить загрязненную одежду.

**При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха.

**При попадании на кожу**

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

**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.  
Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.**При попадании в желудок**

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

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

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 (CO<sub>2</sub>), спиртоустойчивая пена, Струя распыляемой воды**Неподходящие средства пожаротушения**

Мощная водяная струя

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

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

Меры предосторожности для пожарных

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

# Паспорт безопасности

## Picosilk

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 15500x00

страница 3 из 8

### Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

#### Общие указания

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

#### Предупредительные меры по охране окружающей среды

- Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

#### Методы и материалы для локализации и очистки

##### 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

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

### Меры предосторожности при работе с продуктом

#### Информация о безопасном обращении

- 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.
- Принять меры против электростатического заряда.

#### 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.

### Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

#### Требования в отношении складских зон и тары

- Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

#### Указания по совместному хранению

- Не хранить вместе с: Окислительное средство

#### Дополнительная информация по условиям хранения

- Предохранять от: Жара
- Рекомендованная температура хранения: 15 - 35°C

### Особые конечные области применения

- Для получения дополнительной информации обращайтесь, пожалуйста, также на наши интернет-страницы.  
[www.renfert.com](http://www.renfert.com)

## 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
67-63-0	Пропан-2-ол		10	(среднесменная)
			50	(максимальная)

### Регулирования воздействия



#### Подходящие технические устройства управления

- Безопасная работа: смотри раздел 7

#### Защитные и гигиенические меры



## Паспорт безопасности

## Picosilk

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 15500x00

страница 4 из 8

**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.

Соответствующий материал: Бутилкаучук

Толщина материала перчаток: 0,5 mm

Время проникновения  $\geq 8$  h

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 дыхательных путей**

При открытом обращении по возможности использовать устройства с локальной вытяжкой.

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.

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	Жидкий
Цвет:	бесцветный
Запах:	характерный

**Стандарт на метод  
испытания**

Точка плавления/точка замерзания:	не определено	
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	82 °C	
Горючесть:	неприменимо	
Нижний предел экспозиции:	2,0 * объем. %	
Верхний предел экспозиции:	12,0 * объем. %	
Точка вспышки:	15 °C	DIN 51755
Температура воспламенения:	425 * °C	
Температура разложения:	не определено	
pH (при 20 °C):	7	
Вязкость, кинематическая:	не определено	
Растворимость в воде:	поддающийся смешению	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено	
Давление пара: (при 20 °C)	48 * hPa	
Плотность (при 20 °C):	0,825 - 0,835 g/cm <sup>3</sup>	

**Другие данные****Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства

не взрывоопасный в соответствии с ЕС A.14

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

**Дополнительная информация**

\* Данные относятся к основному компоненту.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****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**

Экзотермическая реакция с: Сильная кислота

Несовместимые материалы: Окислительное средство

При недостаточной вентиляции и/или при использовании возможно образование



## Паспорт безопасности

## Picosilk

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 15500x00

страница 5 из 8

взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей.

**Условия, которых следует избегать**

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

**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.

**ATE<sub>mix</sub> рассчитанный**

ATE (оральный) 12742,1 mg/kg

CAS-Номер	название	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	оральный	LD50 500 - 2000 mg/kg	Крыса	ОЭСР 401	

**Раздражение и коррозия**

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**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 сонливость или головокружение. (2-пропанол)

**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**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Стойкость и разлагаемость**

Содержащееся в этой смеси поверхностно-активное вещество соответствует критериям биологической разлагаемости, определенным Регламентом (ЕС) № 648/2004 о детергентах.

CAS-Номер	название	Метод	Значение	d	Источник
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	Оценка			
		ОЭСР 301B	78 %	28	
		Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			

**Потенциал биоаккумуляции**

Нет указания на биоаккумуляционный потенциал.

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)**

CAS-Номер	название	Log Pow
67-63-0	2-пропанол	0,05



## Паспорт безопасности

## Picosilk

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 15500x00

страница 6 из 8

**Мобильность в почве**

Отсутствует какая-либо информация.

**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.

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

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**

070704 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of fine chemicals and chemical products not otherwise specified; other organic solvents, washing liquids and mother liquors; 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)****Номер ООН или идентификационный номер:**

UN 1987

**Надлежащее отгрузочное наименование:**

СПИРТЫ, Н.У.К. (2-Propanol Mischung)

**Категория опасности при транспортировке:**

3

**Упаковочная группа:**

II

Лист опасности:

3

**Морская доставка (IMDG)****Номер ООН или идентификационный номер:**

UN 1987

**номер:****Надлежащее отгрузочное наименование:**

ALCOHOLS, N.O.S. (2-Propanol mixture)

**наименование:****Категория опасности при транспортировке:**

3

**Упаковочная группа:**

II

Лист опасности:

3



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:

no

## Паспорт безопасности

## Picosilk

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 15500x00

страница 7 из 8

## Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>Номер ООН или идентификационный номер:</u>	UN 1987
<u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	Alcohols, n.o.s. (2-Propanol mixture)
<u>Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>Упаковочная группа:</u>	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

**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 40, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 684,4 g/l

**Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности: Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.

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. 14 \* Данные, измененные по сравнению с последней версией.

**Сокращения и акронимы**

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)



## Паспорт безопасности

## Picosilk

Дата ревизии: 19.01.2024

Код продукта: 15500x00

страница 8 из 8

## Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
STOT SE 3; H336	Процесс расчета

## Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## 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.)*