



# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## Picosilk

Дата ревизии: 27.12.2020

Код продукта: 15500x00

страница 1 из 7

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1. Идентификатор продукта

Picosilk

#### Другие коммерческие наименования продукта

1550 0000 Picosilk 75 ml

1550 0100 Picosilk 500 ml

#### 1.2. 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.

#### 1.3. 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

Телефакс: +49 7731 8208-70

#### 1.4. Аварийный номер телефона: 112

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Воспламеняющиеся жидкости: Flam. Liq. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3

Указание на опасность:

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Может вызывать сонливость или головокружение.

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

##### Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

2-пропанол

Сигнальное слово: Опасность

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 газа/пара/пыли/аэрозолей.  
P280 Пользоваться защитными перчатками и средствами 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.

#### 2.3. Другие опасности

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

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.2. Смеси



# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## Picosilk

Дата ревизии: 27.12.2020

Код продукта: 15500x00

страница 2 из 7

### 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 СГС			
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.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. 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 количеством воды. НЕ вызывать рвоты. Немедленно вызвать врача.

### 4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1. 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

### 5.2. 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.

### 5.3. Меры предосторожности для пожарных

Не вдыхать газы от взрыва/пожара.

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

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

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

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Использовать средства индивидуальной защиты.

Удалить источники возгорания.

### 6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

### 6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

Собирать в подходящие, закрытые емкости и отправлять на утилизацию.



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Picosilk

Дата ревизии: 27.12.2020

Код продукта: 15500x00

страница 3 из 7

#### 6.4. 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

#### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

##### Информация о безопасном обращении

- Применять только в местах с хорошей вентиляцией.  
Избегать контакта с глазами и кожей.  
Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

##### 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.

##### Дальнейшие указания

- При открытом обращении по возможности использовать устройства с локальной вытяжкой.

#### 7.2. 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

### РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

#### 8.1. 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)

#### 8.2. Регулирования воздействия

##### Подходящие технические устройства управления

- Безопасная работа: смотри раздел 7

##### Защитные и гигиенические меры

- Не вдыхать пар. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

##### Защита глаз/лица

- Носить защитные очки/маску.

##### 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 проникающего воздействия: >= 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.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Picosilk**

Дата ревизии: 27.12.2020

Код продукта: 15500x00

страница 4 из 7

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества: Жидкий  
Цвет: бесцветный  
Запах: характерный

**Стандарт на метод  
испытания**

pH (при 20 °C): 7

**Изменения состояния**

Точка плавления: не определено

Начальная точка кипения и интервал кипения: 82 °C

Точка вспышки: 15 °C DIN 51755

**Горючесть**

твердого тела: неприменимо

газа: неприменимо

**Взрывоопасные свойства**

не взрывоопасный в соответствии с EU A.14

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Нижний предел экспозиции: 2,0 \* объем. %

Верхний предел экспозиции: 12,0 \* объем. %

Температура воспламенения: 425 \* °C

**Температура самовозгорания**

твердого тела: неприменимо

газа: неприменимо

Температура разложения: не определено

Давление пара: 48 \* hPa

(при 20 °C)

Плотность (при 20 °C): 0,825 - 0,835 g/cm<sup>3</sup>

Растворимость в воде: поддающийся смешению

Коэффициент распределения: не определено

Вязкость, динамическая: не определено

Вязкость, кинематическая: не определено

Скорость испарения: не определено

**9.2. Другие данные**

\* Данные относятся к основному компоненту.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1. Реакционная способность**

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

**10.2. Химическая устойчивость**

При условии соблюдения рекомендованных правил хранения и использования, а также температурного режима вещество является химически стабильным.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Экзотермическая реакция с: Сильная кислота

Несовместимые материалы: Окислительное средство

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

**10.4. Условия, которых следует избегать**

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

**10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Отсутствует какая-либо информация.

**10.6. Опасные продукты разложения**

Опасные продукты распада не известны.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1. Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Picosilk**

Дата ревизии: 27.12.2020

Код продукта: 15500x00

страница 5 из 7

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

**Дальнейшие указания**

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

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1. Токсичность**

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	1 - 10	96 h	Полосатый данио (Brachydanio rerio)	ОЭСП 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	> 61 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ОЭСП 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50	9,81 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	ОЭСП 202

**12.2. 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			
	OECD 301B	78 %	28	
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСП).			

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Нет указания на биоаккумуляционный потенциал.

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

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

**12.4. Мобильность в почве**

Отсутствует какая-либо информация.

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

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

**12.6. Другие неблагоприятные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Picosilk**

Дата ревизии: 27.12.2020

Код продукта: 15500x00

страница 6 из 7

**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)****13.1. 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.

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 1219
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	ISOPROPANOL
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	3
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	II
ADR/RID-Этикетки:	3

**Морская доставка (IMDG)**

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 1219
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	ISOPROPANOL
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	3
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	II
Лист опасности:	3



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: no

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

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 1219
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	ISOPROPANOL
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	3
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	II
Лист опасности:	3

**14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

Дополнительные сведения: см. раздел 6, 7, 8

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

неприменимо

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**



# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## Picosilk

Дата ревизии: 27.12.2020

Код продукта: 15500x00

страница 7 из 7

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

#### Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС).

2 - опасен для воды

#### Дополнительная рекомендация

REGULATION (EC) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on substances that deplete the ozone layer: неприменимо

REGULATION (EU) 2019/1021 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on persistent organic pollutants

: неприменимо

REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL concerning the export and import of hazardous chemicals: неприменимо

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Редакционные примечания

Abs. 7, 11, 12, 15, 16 \* Данные, измененные по сравнению с последней версией

#### Сокращения и акронимы

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LD50: letale Dosis, 50%

LC50: letale Konzentration, 50%

EC50: mittlere effektive 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
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.)*