



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 16

ПБ (SDS) № : 512510  
V002.0

LOCTITE GC 10 SAC305T4 885V 52K

Изменено: 13.02.2015  
Дата печати: 04.08.2015  
Заменяет версию от:  
09.02.2015

### Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

#### 1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE GC 10 SAC305T4 885V 52K

#### содержит:

канифоль  
Dodecane-1-thiol

#### 1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:  
Паяльная паста

#### 1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Germany

тел.: +49 (211) 797 0  
Факс №: +49 (211) 798 4008

Ru-MSK-ProductSafety@ru.henkel.com

#### 1.4 Телефон для экстренной связи

+7 812 320 32 84 (Лаборатория бытовых и промышленных клеев), часы работы 9:00-17:30.

### Раздел 2: Идентификация рисков

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### Классификация (CLP):

Сенсибилизатор кожи  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Категория 1

##### Классификация (DPD):

чувствительный  
R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



<b>Сигнальное слово:</b>	Осторожно
<b>Уведомление об опасности:</b>	H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
<b>Предупреждающие меры:</b>	P280 Использовать защитные перчатки.
<b>Предотвращение</b>	P261 Избегать вдыхания дыма.
<b>Предупреждающие меры:</b>	P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к
<b>Отклик</b>	врачу.

**Элементы этикетки (DPD):**

Фразы о рисках:

R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

S28 При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды и мыла.

S37 Носить специальные защитные перчатки.

**2.3. Другие риски**

Этот продукт содержит модифицированную смолу.

Избегать вдыхания газов, выделяющихся при отвердевании.

Газы флюса могут раздражать нос, горло и легкие и могут после длительного и повторяющегося воздействия давать аллергическую реакцию (астму).

После обращения с продуктом помыть руки с мылом и водой до принятия пищи, питья и курения.

Хранить подальше от детей.

Самоклассификация: тестирование продукта в соответствии с Правилами Классификации, Маркировки и Упаковки ЕС/1272/2008, Приложение 1, часть 4.

**Раздел 3: Информация о составе****3.2. Смеси**

## Декларация об ингредиентах в соответствии с CLP (ЕС) № 1272/2008:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
модифицированная смола 144413-22-9	434-230-1	1- < 5 %	Хронические опасности для водной среды 4 H413
олово 7440-31-5	231-141-8	50- 100 %	
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (< 1 мм) 7440-22-4	231-131-3	2,5- < 25 %	Острые опасности для водной среды 1 H400 Хронические опасности для водной среды 1 H410
канифоль 8050-09-7	232-475-7	1- < 5 %	Сенсибилизатор кожи 1 H317
2-(2-(2-Бутоксиэтокси)этокси)этанол 143-22-6	205-592-6	1- < 3 %	серьезные повреждения глаз. 1 H318
медь 7440-50-8	231-159-6	0,25- < 2,5 %	Острая токсичность 4; Проглатывание (перорально) H302 Вызывает раздражение кожи. 2 H315 Серьезное раздражение глаз. 2 H319 Специфическая токсичность для органов- мишеней - однократное воздействие 3; Вдыхание H335 Острые опасности для водной среды 1 H400 Хронические опасности для водной среды 3 H412
Dodecane-1-thiol 112-55-0	203-984-1	0,1- < 0,25 %	Разъедание кожи 1С H314 Острые опасности для водной среды 1 H400 Хронические опасности для водной среды 1 H410 Сенсибилизатор кожи 1А H317

Полная расшифровка H-утверждений и других аббревиатур находится в секции 16 "Другая информация".  
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

## Декларация об ингредиентах в соответствии с DPD (ЕС) № 1999/45:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
модифицированная смола 144413-22-9	434-230-1	1 - < 5 %	R53
олово 7440-31-5	231-141-8	50 - 100 %	
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (< 1 мм) 7440-22-4	231-131-3	2,5 - < 25 %	N - экологически опасный; R50/53
канифоль 8050-09-7	232-475-7	1 - < 5 %	R43
2-(2-(2-Бутоксиэтокси)этокси)этанол 143-22-6	205-592-6	1 - < 3 %	Xi - Раздражитель; R41
медь 7440-50-8	231-159-6	0,25 - < 2,5 %	N - экологически опасный; R50/53 Xn - Вреден для здоровья; R22 Xi - Раздражитель; R36/37/38
Dodecane-1-thiol 112-55-0	203-984-1	0,1 - < 0,25 %	C - едкий; R34 N - экологически опасный; R50/53 Xi - Раздражитель; R43

Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведен в разделе 16 "Другая информация".  
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

## Раздел 4: Меры оказания первой помощи

### 4.1. Описание мер оказания первой помощи

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Поместить на свежий воздух. Если симптомы продолжают, обратиться за помощью к врачу.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом.

Обратиться к врачу.

при попадании в глаза:

Немедленно промыть большим количеством воды в течение как минимум 15 минут, в т.ч. под веками.

Обратиться к врачу.

при проглатывании:

Не стимулировать рвоту.

Обратиться к врачу.

### 4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

Кожа: Сыпь, крапивница.

Длительный или повторяющийся контакт кожи с серебром и его солями может вызывать необратимое изменение цвета кожи и слизистых на сине-серый (аргироз).

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

### 4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

## Раздел 5: Меры по тушению пожара

### 5.1. Средства пожаротушения

**Рекомендуемые средства тушения пожаров:**

диоксид углерода, пена, порошок

тонкой струей воды

**Запрещенные средства тушения пожаров:**

Не использовать воду для тушения огня при расплавленном металле.

### 5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

При высоких температурах могут образовываться пыль тяжелых металлов, газы или испарения.

Среда флюса выделяет восходящие раздражающие газы.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

Одеть индивидуальные дыхательные аппараты и полный комплект защитной спецодежды.

**Специфика при тушении:**

В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.

## Раздел 6: Мероприятия при утечке

### 6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Избегать контакта с кожей и глазами

### 6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не позволять продукту проникать в дренажную систему.

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

Собрать разлившийся/ рассыпавшийся материал и поместить в закрытый контейнер для уничтожения.

**6.4. Ссылка на другие разделы**  
См. рекомендации в разделе 8.**Раздел 7: Обращение и хранение****7.1. Указания по безопасному обращению**

Использовать только в местах с хорошей вентиляцией.  
Не допускать попадания в глаза и на кожу.  
См. рекомендации в разделе 8.

## Санитарные мероприятия:

Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.  
Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

**7.2. Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:**

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.  
Хранить только в фирменной упаковке.  
Обратиться к Листу технической информации.

**7.3. Специфика конечного использования**

Паяльная паста

**Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита****8.1. Контролируемые параметры****Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для  
Российская Федерация

Компонент	ппм	mg/m <sup>3</sup>	Тип	Категория	Примечания
FIDDA, METALLIKU 7440-22-4		0,1	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECTLV
Серебро 7440-22-4		1	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Канифоль 8050-09-7		4	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Медь 7440-50-8		0,5	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Медь 7440-50-8		1	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительн ость воздейств ия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Rosin 8050-09-7	вода (пресная вода)					0,005 mg/L	
Rosin 8050-09-7	вода (морская вода)					0,0005 mg/L	
Rosin 8050-09-7	осадок (пресная вода)				108 mg/kg		
Rosin 8050-09-7	осадок (морская вода)				10,8 mg/kg		
Rosin 8050-09-7	почва				21,4 mg/kg		
Rosin 8050-09-7	СТП					1000 mg/L	
медь 7440-50-8	Почва				65 mg/kg		
медь 7440-50-8	СТП		230 µg/l				
медь 7440-50-8	осадок (морская вода)				676 mg/kg		
медь 7440-50-8	вода (пресная вода)		7,8 µg/l				
медь 7440-50-8	вода (морская вода)		5,2 µg/l				
медь 7440-50-8	осадок (пресная вода)				87 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Tin 7440-31-5	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		133,3 mg/kg	
Tin 7440-31-5	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		11,75 mg/m3	
Tin 7440-31-5	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		133,3 mg/kg	
Tin 7440-31-5	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		11,75 mg/m3	
Tin 7440-31-5	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		80 mg/kg	
Tin 7440-31-5	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		3,476 mg/m3	
Tin 7440-31-5	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		80 mg/kg	
Tin 7440-31-5	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		80 mg/kg	
Tin 7440-31-5	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,476 mg/m3	
Tin 7440-31-5	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		80 mg/kg	
Rosin 8050-09-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		176,32 mg/m3	
Rosin 8050-09-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		25 мг/кг масса тела/день	
Rosin 8050-09-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		52,174 mg/m3	
Rosin 8050-09-7	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		15 мг/кг масса тела/день	
Rosin	население в	орально	Длительное		15 мг/кг масса	

8050-09-7	целом		время экспозиции - системные эффекты		тела/день	
2-(2-(2-Бутоксиэтокси)этокси)этанол 143-22-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		50 mg/kg	
2-(2-(2-Бутоксиэтокси)этокси)этанол 143-22-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		195 mg/m3	
2-(2-(2-Бутоксиэтокси)этокси)этанол 143-22-6	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		25 mg/kg	
2-(2-(2-Бутоксиэтокси)этокси)этанол 143-22-6	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,5 mg/kg	
2-(2-(2-Бутоксиэтокси)этокси)этанол 143-22-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		117 mg/m3	
медь 7440-50-8	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		273 mg/kg	
медь 7440-50-8	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		20 mg/m3	
медь 7440-50-8	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1 mg/m3	
медь 7440-50-8	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1 mg/m3	
медь 7440-50-8	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		273 mg/kg	
медь 7440-50-8	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		137 mg/kg	
медь 7440-50-8	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		137 mg/kg	
медь 7440-50-8	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		20 mg/m3	
медь 7440-50-8	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1 mg/m3	
медь 7440-50-8	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции -		1 mg/m3	

местные  
эффекты**Биологические индексы экспозиции:**

нет

**8.2. Контроль воздействия:**

Параметры контроля, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала и меры их обеспечения:

Убедитесь в том, что вентиляция функционирует достаточно, особенно в ограниченном пространстве.

Необходимо извлечение газов, выделяемых в процессе оплавления.

Там, где приемлемо и практически осуществимо это должно быть выполнено при использовании локальной вытяжной вентиляции и хорошей общей вытяжке.

**Средства защиты дыхательных путей:**

Обеспечить достаточную вентиляцию

Утвержденная маска или респиратор соединенный с органическим картриджем должны быть одеты в случае, если продукт используется в плохо проветриваемой рабочей области.

Фильтр тип: А

**Средства защиты рук:**

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или разбрызгивания (рекомендуется: индекс защиты не менее 2, соответствующий >30 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >=0.4 мм толщины). Подходящие материалы для длительного, прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий >480 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >= 0.4 мм толщины). Данная информация основана на литературных источниках и на информации, предоставленной производителями защитных перчаток, или установлена по аналогии с похожими субстанциями. Примечание: на практике срок эксплуатации химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное по EN 374, как результат различных факторов (в том числе, температуры). В случае износа или появления дыр, перчатки должны быть заменены.

**Средства защиты глаз:**

Защитные очки с боковыми прокладками или химические защитные очки должны быть одеты, если имеется риск попадания брызг.

**Средства защиты кожи:**

Во время работы носить защитную спецодежду.

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

Внешний вид	крепкий крепкий серый
Запах	мягкий
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура вспышки	131 AC (131 AC)
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (50 AC (50 AC))	0,83 Pa
Плотность	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность засыпки	4,5 g/ml
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо

Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

## 9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

## Раздел 10: Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность

Твердый сплав реагирует сконцентрированной азотной кислотой с выделением токсических газов окисей азота.

### 10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

### 10.4. Недопустимые условия

Не разлагается при хранении или применении по рекомендациям.

### 10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность"

### 10.6. Опасные продукты разложения

Термическое разложение может привести к выделению раздражающих газов и испарений.

## Раздел 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

#### Общая информация по токсикологии:

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

#### Пероральная токсичность:

При проглатывании может вызывать раздражение рта, горла и органов пищеварения, вызывает диарею и рвоту.

#### Токсичность при вдыхании:

Газы, выделяющиеся в процессе отвердевания, раздражают нос, горло и легкие. Длительное и повторяющееся воздействие газов флюса могут в результате привести к сенсibilизации чувствительных людей.

#### Кожная токсичность:

Длительный или повторяющийся контакт кожи с серебром и его солями может вызывать необратимое изменение цвета кожи и слизистых на сине-серый (аргироз).

#### Кожное раздражение:

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

#### Глазное раздражение:

Газы, выделяющиеся в процессе отверждения, могут вызывать раздражение глаз.

#### Повышенная чувствительность:

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

**Острая оральная токсичность:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (< 1 мм) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
канифоль 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	oral		Крыса	
2-(2-(2-Бутоксизтоксиз)этокси)этанол 143-22-6	LD50	> 5.170 mg/kg	oral		Крыса	
медь 7440-50-8	LD50	584 mg/kg	oral		Крыса	
Dodecane-1-thiol 112-55-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Крыса	

**Острая токсичность при вдыхании:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
-------------------------------------	--------------	----------	-------------------	-------------------	-----	-------

**Острая кожная токсичность:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
канифоль 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	кожный		Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-(2-(2-Бутоксизтоксиз)этокси)этанол 143-22-6	LD50	3.450 mg/kg	кожный		Кролик	
Dodecane-1-thiol 112-55-0	LD50	> 2.000 mg/kg	кожный		Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Разъедание/раздражение кожи:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
канифоль 8050-09-7	не раздражающий	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dodecane-1-thiol 112-55-0	Category 1C (corrosive)	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
модифицированная смола 144413-22-9	умеренно раздражающий	24 h	Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
канифоль 8050-09-7	не раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Респираторная или кожная сенсibilизация:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
Dodecane-1-thiol 112-55-0	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Эмбриональная мутагенность:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
модифицированная смола 144413-22-9	negative with metabolic activation		с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
канифоль 8050-09-7	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-(2-(2-Бутоксизтокси)этокси)этанол 143-22-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Токсичность повторной дозы**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
модифицированная смола 144413-22-9	NOAEL=1.000 mg/kg	Орально: зонд	Test duration: 28 days Dosing regime: 7 days/week	Крыса	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Раздел 12: Экологическая информация****Общая информация по экологии:**

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

**12.1. Токсичность****Экологическая токсичность:**

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

Самоклассификация: тестирование продукта в соответствии с Правилами Классификации, Маркировки и Упаковки ЕС/1272/2008, Приложение 1, часть 4.

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая Токсичность	Время воздействия	Тип	Метод
модифицированная смола 144413-22-9	LC50	> 1 mg/l	Fish	24 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
модифицированная смола 144413-22-9	EC50	> 1 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
модифицированная смола 144413-22-9	EC50	> 0,49 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 0,49 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
канифоль 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
канифоль 8050-09-7	EC50	911 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
канифоль 8050-09-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
2-(2-(2-Бутоксизтокси)этокси)этанол 143-22-6	LC50	2.200 - 4.600 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2-(2-(2-Бутоксизтокси)этокси)этанол 143-22-6	EC50	1.740 - 2.802 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-(2-(2-Бутоксизтокси)этокси)этанол 143-22-6	EC50	> 500 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Dodecane-1-thiol 112-55-0	NOEC	< 14,5 µg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	< 14,5 µg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Стойкость и способность к разложению****Стабильность и способность к биологическому разложению:**

Продукт не подвержен биоразложению

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод
канифоль 8050-09-7		аэробный	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-(2-(2-Бутоксизтокси)этокси)этанол 143-22-6	Легко биологически распадается	аэробный	92 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Dodecane-1-thiol 112-55-0		аэробный	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

**12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве****Биоаккумулятивный потенциал:**

Данные отсутствуют.

Опасные составные вещества CAS №	LogKow	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Тип	Температура	Метод
-------------------------------------	--------	----------------------------------	-------------------	-----	-------------	-------

канифоль 8050-09-7	3 - 6,2					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-(2-(2- Бутоксизтокси)этокси)этанол 143-22-6	0,51				25 AC	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Dodecane-1-thiol 112-55-0 Dodecane-1-thiol 112-55-0	6,18	234		Расчет		

#### 12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные составные вещества CAS №	PBT/vPvB
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (< 1 мм) 7440-22-4	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak."
канифоль 8050-09-7	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
2-(2-(2-Бутоксизтокси)этокси)этанол 143-22-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

#### 12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

### Раздел 13: Информация об утилизации

#### 13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

При любых обстоятельствах нежелательный затвердевшие пасты должны быть переработаны для восстановления металла.

В противном случае, уничтожить в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.

Утилизация неочищенной упаковки:

Захоронить как ненужный продукт.

Код отхода

06 04 05 - отходы, содержащие другие тяжелые металлы

#### Раздел 14: Информация о транспортировке

- 14.1. Номер ООН**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Надлежащее транспортное наименование**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Транспортный класс(ы) опасности**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Группа упаковки**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Экологические риски**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и ИBC кодами**  
неприменимо

#### Раздел 15: Нормативная информация

**15.1. Нормативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для вещества или смеси.**

Содержание летучих органических соединений 3,62 %

**15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности не была проведена

### Раздел 16: Другая информация

Маркировка продукта указана в Секции 2. Полная расшифровка всех аббревиатур, обозначенных кодами в этом паспорте безопасности (>,<) следующая:

- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.
- R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R53 Может вызывать в водоемах долговременные вредные эффекты.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H412 Вредно для живых организмов с долгосрочными последствиями.
- H413 Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.

#### **Дополнительная информация:**

Данные основаны на современном уровне наших знаний и относятся к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Они описывают наши продукты в отношении требований безопасности и, таким образом, не подразумеваются как гарантия определенных свойств.

**Соответствующие изменения в данном паспорте безопасности обозначены вертикальными линиями на левом поле этого документа. Соответствующий текст отображается другим цветом на затененных областях.**