



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 16

ПБ (SDS) № : 512510
V002.0

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

LOCTITE GC 10 SAC305T4 885V 52K

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:



Сигнальное слово:	Осторожно
Уведомление об опасности:	H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Предупреждающие меры:	P280 Использовать защитные перчатки.
Предотвращение	P261 Избегать вдыхания дыма.
Предупреждающие меры:	P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к
Отклик	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 продолжаются, 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 ³	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 ИВС 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.