



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

страница 1 из 11

LOCTITE SI 5920 CO known as Loctite 5920 Copper 12x80ml
EDF

ПБ.№ : 152854
V002.1
изменено: 08.10.2013
Дата печати: 09.04.2015

Раздел 1: Обозначение вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта:

LOCTITE SI 5920 CO known as Loctite 5920 Copper 12x80ml EDF

содержит:

силиконовые компоненты
этил метил кетоксим

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:
Силиконовый герметик
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	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
Вызывает серьезное раздражение глаз.	Категория 2
H319 Вызывает серьезные раздражение глаз.	
Канцерогенность	Категория 2
H351 Предположительно вызывает рак.	

Классификация (DPD):

канцерогенный, категория 3
R40 Возможны необратимые увечья.
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.
H319 Вызывает серьезные раздражение глаз.
H351 Предположительно вызывает рак.
- Предупреждающие меры:** P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
P102 Держать в месте, не доступном для детей.
P280 Использовать защитные перчатки.
P308+P313 В случае воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.
P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
P501 Остатки отходов утилизировать в соответствии с требованиями местных органов власти

Элементы этикетки (DPD):

Xn - вредный для
здоровья

**Фразы о рисках:**

- R40 Возможны необратимые увечья.
R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.

Фразы о безопасности:

- S23 Не вдыхать испарения.
S24 Не допускать контакта с кожей.
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.
S36/37 Во время работы носить защитную спецодежду и перчатки.

Дополнительные указания:

- Только для использования по назначению: S2 не допускать детей
S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

содержит:

силиконовые компоненты,
этил метил кетоксим

2.3 Другие риски

Метил этил кетоксим формируется при отверждении.

Раздел 3: Информация о составе**Общая техническая характеристика продукта:**

Силиконовый герметик

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Per. №	Содержание	Классификация
силиконовые компоненты		>= 5- < 10 %	Вызывает раздражение кожи. 2 H315 Вызывает серьезное раздражение глаз. 2 H319 Сенсибилизатор кожи 1 H317
этил метил кетоксим 96-29-7	202-496-6	>= 1- < 3 %	серьезные повреждения глаз. 1 H318 Сенсибилизатор кожи 1 H317 Канцерогенность 2 H351 Острая токсичность 4; Накожно H312
Гексаметилдисилизан 999-97-3	213-668-5	>= 0,1- < 1 %	Огнеопасные жидкости 2 H225 Острая токсичность 4; Орально H302 Острая токсичность 3; Накожно H311 Разъедание кожи 1B H314 Острая токсичность 4; Вдыхание H332 Хронические опасности для водной среды 3 H412

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 (EC) № 1999/45:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Per. №	Содержание	Классификация
силиконовые компоненты		>= 5 - < 10 %	Xi - Раздражитель; R36/38, R43
этил метил кетоксим 96-29-7	202-496-6	>= 1 - < 3 %	канцерогенный, категория 3; R40 Xn - вредный для здоровья; R21 Xi - Раздражитель; R41 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.

[Метил этил кетоксим формируется при отверждении.](#)

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.

При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью к врачу.

при попадании в глаза:

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь или и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Обратиться к врачу.

при проглатывании:

Не стимулировать рвоту.

Обратиться к врачу.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

Кожа: Сыпь, крапивница.

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

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 Соответствующие средства пожаротушения****Рекомендуемые средства тушения пожаров:**

диоксид углерода, пена, порошок

Запрещенные средства тушения пожаров:

неизвестно(ы)

5.2 Особые риски возникающие от вещества или смеси:

ёЧСХУРвм ЯаьЬЮУЮ вХЯЬЮТЮУЮ ТЮЧФХЩбвТШп.

5.3 Рекомендации для тушащих пожар

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

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**

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

Не позволять продукту проникать в дренажную систему.

6.3 Методы и материалы для сбора и очистки

Уничтожить столько материалов, сколько возможно.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Хранить в частично наполненном, закрытом контейнере до уничтожения.

6.4 Ссылка на другие разделы

Смотри рекомендации в разделе 8

Раздел 7: Использование и хранение**7.1 Указания для безопасного хранения**

Использовать только в местах с хорошей вентилиацией.

Испарения должны быть извлечены из воздуха, чтобы избежать их вдыхания.

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:

Хранить емкость в холодном, хорошо проветриваемом помещении.

Не позволяйте продукту контактировать с водой в процессе хранения

7.3 Специфика конечного использования

Силиконовый герметик

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
диЖелезо триоксид 1309-37-1		6	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: тальк, натуральный тальк, вермикулит, содержащие примеси тремолита, актинолита, ант 12001-26-2		0,5	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: слюды (флагопит, мусковит), тальк, талькопородные пыли, содержащие до 10% свободног 12001-26-2		8	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: слюды (флагопит, мусковит), тальк, талькопородные пыли, содержащие до 10% свободног 12001-26-2		4	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: тальк, натуральный тальк, вермикулит, содержащие примеси тремолита, актинолита, ант 12001-26-2		0,1	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Бис(триметилсилил)амин 999-97-3		2	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC

Биологические индексы экспозиции:
нет

8.2 Контроль воздействия:

Средства защиты дыхательных путей:
Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

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:
Надеть защитные очки.

Средства защиты кожи:
соответствующая защитная одежда

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

Внешний вид	паста медный
Запах	без запаха
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	неприменимо
Начальная точка кипения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Точка вспышки	> 93 AC (> 93 AC); Tagliabue closed cup
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	< 5 mm/hg
Плотность ()	1,03 - 1,06 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (Раств.: вода)	Полимеризуется в присутствии воды
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Точка размягчения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовозгорания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность паров	Тяжелее воздуха
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

9.2 Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

Раздел 10: Стабильность и реактивность**10.1. Реактивность**

Полимеризуется в присутствии воды

10.2 Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3 Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4 Недопустимые условия

стабильный

Воздействовать воздухом или влагой в течение длительного времени.

10.5 Несовместимые материалы

Отсутствуют при надлежащем использовании

10.6 Опасные продукты разложения

Метил этил кетоксим формируется при отверждении.

Метанол медленно выделяется при воздействии влаги.

Раздел 11: Токсикологическая информация**11.1 Информация об 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:

Может вызывать раздражение органов пищеварительного тракта.
Всасывание больших объемов может вызывать повреждение печени и почек.

Токсичность при вдыхании:

При полимеризации оксим-обработанных RTV силиконов выделяется метилэтил кетоксим, который раздражает органы дыхания.

Кожное раздражение:

При полимеризации оксим-обработанных силиконов выделяется метилэтил кетоксим. Он опасен при контакте с кожей и является сенсибилизатором.

Глазное раздражение:

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Повышенная чувствительность:

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Канцерогенность:

Предположительно вызывает рак

Острая оральная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время выдержки	Тип	Метод
этил метил кетоксим 96-29-7	LD50	2.326 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Острая токсичность при вдыхании:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время выдержки	Тип	Метод
Гексаметилдисилизан 999-97-3	LC50	1516 ppm	inhalation	6 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Острая кожная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время выдержки	Тип	Метод
этил метил кетоксим 96-29-7	LD50	> 1.000 mg/kg	dermal		Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
этил метил кетоксим 96-29-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg				Экспертная оценка

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время выдержки	Тип	Метод
этил метил кетоксим 96-29-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
этил метил кетоксим 96-29-7	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Эмбриональная мутагенность:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ приема	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
Гексаметилдисилизан 999-97-3	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Раздел 12: Экологическая информация

Общая информация по экологии:

Отвержденные продукты Локтайт являются типичными полимерами и не представляют собой никакой прямой опасности для окружающей среды.

Меры предосторожности, требуемые по Экологическим Опасностям для артикулов, в которых использован продукт должны быть учтены.

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/EC. 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 каналы / в поверхностную воду / грунтовую воду.

Установлено, что продукт не является опасным для водных организмов.

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая Токсичность	Время выдержки	Тип	Метод
этил метил кетоксим 96-29-7	LC50	320 - 1.000 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	
этил метил кетоксим 96-29-7	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
этил метил кетоксим 96-29-7	EC50	83 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Гексаметилдисилизан 999-97-3	LC50	88 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Гексаметилдисилизан 999-97-3	EC50	80 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Гексаметилдисилизан 999-97-3	EC50	19 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2,7 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.3 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
Гексаметилдисилизан 999-97-3		нет данных	15,3 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3 Стойкость и способность к разложению / 12.4 Подвижность в почве**Мобильность:**

Отвержденный клей неподвижен.

Биоаккумулятивный потенциал:

Данные отсутствуют.

Опасные составные вещества CAS №	LogKow	Коэффициент бионакопления (BCF)	Время выдержки	Тип	Температура	Метод
этил метил кетоксим 96-29-7		0,5 - 0,6	42 days	Oryzias latipes	25 AC	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
этил метил кетоксим 96-29-7	0,65				25 AC	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

Результаты РВТ и vPvB оценки:

Данные отсутствуют.

Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

Раздел 13: Информация об утилизации**13.1 Методы утилизации отходов****Утилизация продукта:**

Уничтожать в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.

Содействие данному продукту отходам не важно по сравнению предметом его использования

Утилизация неочищенной упаковки:

После использования тубы, картонная упаковка и бутылки, содержащие остатки продукта, должны быть уничтожены как химически зараженные отходы в авторизованном месте захоронения отходов.

Утилизация упаковки в соответствии с ведомственными предписаниями.

Код отхода
080409

Раздел 14: Информация о транспортировке

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

Раздел 15: Нормативная информация**15.1 Нормативная информация по безопасности, здоровью и окружающей среде / законодательная специфика вещества или смеси**

Содержание летучих органических соединений (ЕС) < 5 %

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:

- R21 Вредно для здоровья при контакте с кожей.
- R36/38 Раздражает глаза и кожу.
- R40 Возможны необратимые увечья.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H311 Токсично при контакте с кожей.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- 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.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H351 Предположительно вызывает рак.
- H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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.