



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 11

LOCTITE SI 5699 GY known as Loctite 5699 Grey 12x80ml
EDFN

ПБ (SDS) № : 152852
V003.0

Изменено: 11.11.2015
Дата печати: 17.08.2016
Заменяет версию от:
01.07.2014

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE SI 5699 GY known as Loctite 5699 Grey 12x80ml EDFN

содержит:

силиконовые компоненты
этил метил кетоксим
тетра(этил метил кетоксимо)силан

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

+7 496 616 4070 (Лаборатория Рп), часы работы 9:00-18:00.

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

Тяжелое поражение глаз	Категория 1
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.	
Сенсибилизатор кожи	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
Канцерогенность	Категория 2
H351 Предположительно вызывает рак.	

Классификация (DPD):

канцерогенный, категория 3
R40 Возможны необратимые увечья.
Xi - Раздражитель
R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
Xi - Раздражитель
R36 Раздражает глаза.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



Сигнальное слово:	Опасно
Уведомление об опасности:	H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H318 Вызывает серьезные повреждения глаз. H351 Предположительно вызывает рак.
Предупреждающие меры: Предотвращение	P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты для глаз/лица.
Предупреждающие меры: Отклик	P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь или и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.

Элементы этикетки (DPD):

Xn - Вреден для здоровья


Фразы о рисках:

R36 Раздражает глаза.
R40 Возможны необратимые увечья.
R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S22 Не вдыхать пыль.
S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
S36/37 Во время работы носить защитную спецодежду и перчатки.
S60 Данное вещество и емкость утилизируются как опасные отходы.

содержит:

силиконовые компоненты,
этил метил кетоксим

2.3. Другие риски

Метил этил кетоксим формируется при отверждении.

Раздел 3: Информация о составе**3.2. Смеси****Общая техническая характеристика продукта:**

Силиконовый герметик

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
силиконовые компоненты		5 - < 10 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373
этил метил кетоксим 96-29-7	202-496-6	1 - < 5 %	Carc. 2 H351 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Flam. Liq. 3 H226
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	251-882-0	0,1 - < 1 %	Flam. Sol. 1 H228 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT RE 2 H373

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-Reg. №	Содержание	Классификация
силиконовые компоненты		5 - < 10 %	Xn - Вреден для здоровья; R48/22 Xi - Раздражитель; R41, R43
этил метил кетоксим 96-29-7	202-496-6	1 - < 5 %	канцерогенный, категория 3; R40 Xn - Вреден 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 продолжают, 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

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

Кожа: Сыпь, крапивница.

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

Запрещенные средства тушения пожаров:

неизвестно(ы)

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

ёЧСХУРвм ЯаьЬЮУЮ вХЯЬЮТЮУЮ ТЮЧФХЩбвТШп.

5.3. Рекомендации для пожарных

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

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

Уничтожить столько материалов, сколько возможно.

Обеспечить достаточную вентиляцию

Хранить в частично наполненном, закрытом контейнере до 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 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

нет

Биологические индексы экспозиции:

нет

8.2. Контроль воздействия:**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 (EN 14387)

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 глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

Во время работы носить защитную спецодежду.

Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

Указания по средствам личной защиты:

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной. Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.

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

Внешний вид	паста серый
Запах	без запаха
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	неприменимо
pH	Неприменимо
Температура кипения	> 200 AC (> 200 AC)
Температура вспышки	> 93 AC (> 93 AC)
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо

Давление паров (50 AC (50 AC))	< 5 mm/hg
Давление паров (50 AC (50 AC))	< 700 mbar
Плотность (20 AC (20 AC))	1,5 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
Температура плавления	Не доступный
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

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 применении

10.6. Опасные продукты разложения

Метил этил кетоксим формируется при отверждении.

Метанол медленно выделяется при воздействии влаги.

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:

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 серьезные повреждения 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 воздействия	Тип	Метод
силиконовые компоненты	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
этил метил кетоксим 96-29-7	LD50	2.326 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	LD50	2.463 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

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
силиконовые компоненты	LD50	> 2.000 mg/kg	кожный		Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
этил метил кетоксим 96-29-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	кожный			Экспертная оценка
этил метил кетоксим 96-29-7	LD50	> 1.000 mg/kg			Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	LD50	> 2.000 mg/kg	кожный		Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
этил метил кетоксим 96-29-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	Раздражитель	1 h	Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
силиконовые компоненты	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
этил метил кетоксим 96-29-7	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Эмбриональная мутагенность:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
силиконовые компоненты	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
силиконовые компоненты	негативный	внутрибрюшной		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Токсичность повторной дозы

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
силиконовые компоненты	NOAEL=10 mg/kg	Орально: зонд		Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	NOAEL=25 mg/kg	Орально: питьевая вода	90 ddaily: ad libitum	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-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.

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.

12.1. Токсичность**Экологическая токсичность:**

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

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая Токсичность	Время воздействия	Тип	Метод
этил метил кетоксим 96-29-7	LC50	320 - 1.000 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	50 mg/l	Fish	14 days	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
этил метил кетоксим 96-29-7	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
	EC50	11,8 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
этил метил кетоксим 96-29-7	NOEC	2,56 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	177 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
этил метил кетоксим 96-29-7	NOEC	> 100 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
	LC50	843 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	NOEC	50 mg/l	Fish	14 days	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
	EC50	201 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	EC50	16 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2,6 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	NOEC	> 100 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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
этил метил кетоксим 96-29-7	по своей основе биоразлагаемый	аэробный	70 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	28 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве

Мобильность:

Отвержденный клей неподвижен.

Биоаккумулятивный потенциал:

Не обладает биоаккумулялирующей способностью.

Опасные составные вещества CAS №	LogKow	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	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) OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
этил метил кетоксим 96-29-7	0,65				25 AC	

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Данные отсутствуют.

12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

Раздел 13: Информация об утилизации**13.1. Методы утилизации отходов**

Утилизация продукта:

Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.

Содействие данного продукта 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, 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 (EU) < 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.

R40 Возможны необратимые увечья.

R41 Опасность тяжелого увечья глаз.

R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.

R48/22 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при проглатывании.

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H228 Легковоспламеняющееся твердое вещество.

H312 Наносит вред при контакте с кожей.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H351 Предположительно вызывает рак.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

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.