

Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 12

ПБ (SDS) № : 24843

LOCTTLF 424

Изменено: 02.02.2015
Дата печати: 09.04.2015
Заменяет версию от:
18.11.2013

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTTLF 424

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Силиконовый герметик

тел.: +7 (495) 142-74-58

почта : info@locttlf.ru

1.3 Телефон для экстренной связи:

+7 (495) 142-74-58 (Лаборатория бытовых и промышленных клеев), часы работы 9:00-19:00.

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

Вызывает раздражение кожи.	Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.	
Серьезное раздражение глаз.	Категория 2
H319 Вызывает серьезные раздражение глаз.	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.	
Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей	

Классификация (DPD):

R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



Сигнальное слово:

Осторожно

Уведомление об опасности:

H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьезные раздражение глаз.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Справочная информация	EUN202 Цианоакрилат. Опасно. Пристает к коже и глазам за несколько секунд. Хранить в недоступном для детей месте.
Предупреждающие меры: Предотвращение	P261 Избегать вдыхания паров. P280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз .
Предупреждающие меры: Отклик	P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промойте глаза водой. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь или и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
Предупреждающие меры: Утилизация	P501 Остатки отходов утилизировать в соответствии с требованиями местных органов власти

Элементы этикетки (DPD):

Xi - Раздражитель

**Фразы о рисках:**

R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S23 Не вдыхать испарения .

S24/25 Не допускать попадания в глаза и на кожу.

S26 При попадании в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

Дополнительные указания:

Цианоакрилат! Опасно! В течение нескольких секунд склеивает кожу и веки. Хранить в недоступном для детей месте.

содержит:

этил 2-цианоакрилат

2.3. Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении

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

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	230-391-5	50- 100 %	Серьезное раздражение глаз . 2 H319 Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие 3 H335 Вызывает раздражение кожи . 2 H315
гидрохинон 123-31-9	204-617-8	0,01- < 0,1 %	Канцерогенность 2 H351 Мутагенность эмбриональных клеток 2 H341 Острая токсичность 4; Проглатывание (перорально) H302 серьезные повреждения глаз. 1 H318 Сенсибилизатор кожи 1 H317 Острые опасности для водной среды 1 H400

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
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	230-391-5	50 - 100 %	Xi - Раздражитель; R36/37/38
гидрохинон 123-31-9	204-617-8	0,01 - < 0,1 %	канцерогенный, категория 3; R40 Мутаген, категория 3.; R68 Xn - Вреден для здоровья; R22 Xi - Раздражитель; R41 R43 N - экологически опасный; R50

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):

Свежий воздух, при длительном недомогании обратиться к врачу.

при контакте с кожей:

Не дергать связанную кожу в сторону. Она может быть осторожно отделена при помощи такого тупого предмета как ложка, предпочтительно промывания ее в теплой мыльной воде.

Цианоакрилаты выделяют тепло при отвердении. В редких случаях большая капля выделяет тепло, которое приводит к ожогу.

Ожоги должны пройти обычно после удаления клея с кожи.

В случае, если губы слиплись в результате попадания клея, то необходимо их промыть теплой водой и поддерживать максимальное увлажнение и воздействие слюной изнутри рта.

Отшелушить и разъединить губы. Не пытаться раздвинуть губы в разные стороны.

при попадании в глаза:

Если продукт попал на закрытый глаз, то промойте ресницы теплой водой с помощью влажной салфетки.

Цианоакрилат связывается белками глаз и вызывает период слезотечения, который помогает избавиться от клея. Держите глаз закрытым до тех пор, пока продукт будет удален, обычно - 1-3 дня.

Не открывайте глаз. Консультации врача необходимы в случае попадания твердых частиц цианоакрилата между ресниц из-за абразивного износа.

при проглатывании:

Убедитесь, что дыхательные проходы не закупорены. Продукт при попадании в рот сразу же полимеризуется, делая невозможным глотание. Слюна медленно освободит ротовую полость от отвердевшего продукта (несколько часов).

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

КОЖА: Краснота, воспаление.

ВДЫХАНИЕ: Раздражение, кашель, затрудненное дыхание, скованность грудной клетки.

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:

пена, порошок для тушения, углекислота,
тонкой струей воды

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.
Оксиды углерода, оксиды азота, раздражающие органические испарения.

5.3. Рекомендации для пожарных

Пожарники должны одевать заряженные индивидуальные дыхательные аппараты.

Раздел 6: Мероприятия при утечке

6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Обеспечить достаточную вентиляцию

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не позволять продукту проникать в дренажную систему.

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Не использовать одежду (ветошь) для пропитывания пролива. Залить водой до полной полимеризации и оторвать от пола. Отвержденные материалы могут быть уничтожены как неопасные отходы.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Указания по безопасному обращению

Вентиляция (низкий уровень) рекомендуется при работе с большим объемом.
Рекомендуется использовать дозаторы для минимизации риска контакта с кожей и глазами

Санитарные мероприятия:

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

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

Для оптимального срока годности хранить в оригинальных контейнерах при охлаждении до 2-8°C (35.6 - 46.4 °F)

7.3. Специфика конечного использования

Клей

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
1,4-Дигидроксибензол 123-31-9		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	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Гидрохинон 123-31-9	вода (пресная вода)					0,114 µg/L	
Гидрохинон 123-31-9	вода (морская вода)					0,0114 µg/L	
Гидрохинон 123-31-9	осадок (пресная вода)					0,98 µg/kg	
Гидрохинон 123-31-9	осадок (морская вода)					0,097 µg/kg	
Гидрохинон 123-31-9	вода (неопределенные выбросы)					0,00134 mg/L	
Гидрохинон 123-31-9	почва					0,129 µg/kg	
Гидрохинон 123-31-9	СТП					0,71 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		9,25 mg/m ³	
Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		9,25 mg/m ³	
Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		9,25 mg/m ³	
Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		9,25 mg/m ³	
Гидрохинон 123-31-9	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		128 мг/кг масса тела/день	
Гидрохинон 123-31-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		7 mg/m ³	
Гидрохинон 123-31-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1 mg/m ³	
Гидрохинон 123-31-9	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		64 мг/кг масса тела/день	
Гидрохинон 123-31-9	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,74 mg/m ³	
Гидрохинон 123-31-9	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,5 mg/m ³	

Биологические индексы экспозиции:

нет

8.2. Контроль воздействия:

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

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

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:

Надеть защитные очки.

Средства защиты кожи:

Во время работы носить защитную спецодежду.

Раздел 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	жидкость чистый, Жидкость
Запах	бесцветный Раздражитель
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	> 149 AC (> 149 AC)
Температура вспышки	80 - 93,4 AC (80 - 93,4 AC)
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (25,0 AC (25,0 AC))	0,6600000 mbar
Давление паров (50 AC (50 AC))	< 700 mbar
Плотность (20,0 AC (20,0 AC))	1,1000 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
Растворимость качественная (Раств.: Ацетон)	смешивается
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

Быстрая экзотермическая полимеризация происходит в присутствии воды, аминов и спиртов.

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	Раздражитель	72 h	Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	не вызывает чувствительность		Морская свинка	
гидрохинон 123-31-9	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	

Эмбриональная мутагенность:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
гидрохинон 123-31-9	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

Токсичность повторной дозы

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
гидрохинон 123-31-9	LOAEL= \leq 500 mg/kg	Орально: зонд	14 days 5 days/week. 12 doses	Крыса	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
гидрохинон 123-31-9	NOAEL= \geq 250 mg/kg	Орально: зонд	14 days 5 days/week. 12 doses	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.

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая Токсичность	Время воздействия	Тип	Метод
гидрохинон 123-31-9	LC50	0,17 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
гидрохинон 123-31-9	EC50	0,29 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
гидрохинон 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	Algae	3 days	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
гидрохинон 123-31-9	NOEC	0,0057 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 2-цианоакрилат 7085-85-0		аэробный	57 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
гидрохинон 123-31-9	Легко биологически распадается	аэробный	75 - 81 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве

Мобильность:

Отвержденный клей неподвижен.

Биоаккумулятивный потенциал:

Данные отсутствуют.

Опасные составные вещества CAS №	LogKow	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Тип	Температура	Метод
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	0,776				22 AC	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
гидрохинон 123-31-9	1,03					

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные составные вещества CAS №	PBT/vPvB
гидрохинон 123-31-9	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak."

12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

Раздел 13: Информация об утилизации

13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

Отверждающийся клей: Уничтожать как нерастворимые в воде нетоксичные твердые химикаты в авторизованном месте или сжигать при контролируемых условиях.

Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.

Содействие данному продукту отходам не важно по сравнению с 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**

ADR	Не опасные продукты
RID	Не опасные продукты
ADNR	Не опасные продукты
IMDG	Не опасные продукты
IATA	3334

14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	Не опасные продукты
RID	Не опасные продукты
ADNR	Не опасные продукты
IMDG	Не опасные продукты
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

ADR	Не опасные продукты
RID	Не опасные продукты
ADNR	Не опасные продукты
IMDG	Не опасные продукты
IATA	9

14.4. Группа упаковки

ADR	Не опасные продукты
RID	Не опасные продукты
ADNR	Не опасные продукты
IMDG	Не опасные продукты
IATA	III

14.5. Экологические риски

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADNR	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

ADR	неприменимо
-----	-------------

RID	неприменимо
ADNR	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted.

14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и IBC 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 (EC) < 3,00 %

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности 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.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R40 Возможны необратимые увечья.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
- R50 Очень ядовито для водных организмов.
- R68 Возможны необратимые увечья.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H319 Вызывает серьезные раздражение глаз.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.
- H351 Предположительно вызывает рак.
- H400 Весьма токсично 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.