



## Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 14

LOCTITE 480

ПБ (SDS) № : 153522  
V001.10

Изменено: 05.02.2015  
Дата печати: 09.04.2015  
Заменяет версию от:  
13.12.2013

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

**1.1 Идентификация продукта:**  
LOCTITE 480

**содержит:**

этил 2-цианоакрилат

**1.2 Основное применение вещества или смеси и применение не рекомендуемое**

Применение продукта:

Клей

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):**

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):**

Xi - Раздражитель

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.

<b>Справочная информация</b>	EUN202 Цианоакрилат. Опасно. Пристает к коже и глазам за несколько секунд. Хранить в недоступном для детей месте. содержит фталевая кислота, ангидрид; гидрохинон. Может вызывать аллергические реакции.
<b>Предупреждающие меры: Предотвращение</b>	P261 Избегать вдыхания паров. P280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз .
<b>Предупреждающие меры: Отклик</b>	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.
<b>Предупреждающие меры: Утилизация</b>	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:**

Цианакрилат. Опасность. В течение нескольких секунд склеивает кожу и веки. Беречь от детей.

содержит фталевая кислота, ангидрид, гидрохинон. Может вызывать аллергические реакции.

**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 (ЕС) № 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	0,1- < 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
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	201-607-5	0,1- < 1 %	Острая токсичность 4; Проглатывание (перорально) H302 Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие 3 H335 Вызывает раздражение кожи. 2 H315 серьезные повреждения глаз. 1 H318 Сенсибилизатор органов дыхания 1 H334 Сенсибилизатор кожи 1 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
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	230-391-5	50 - 100 %	Xi - Раздражитель; R36/37/38
гидрохинон 123-31-9	204-617-8	0,1 - < 1 %	канцерогенный, категория 3; R40 Мутаген, категория 3.; R68 Xn - Вреден для здоровья; R22 Xi - Раздражитель; R41 R43 N - экологически опасный; R50
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	201-607-5	0,1 - < 1 %	Xn - Вреден для здоровья; R22 Xi - Раздражитель; R37/38, R41 R42/43

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 отверждении. 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 раздернуть 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

##### Запрещенные средства тушения пожаров:

неизвестно(ы)

#### 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.

##### 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

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  
Не допускать попадания в глаза и на кожу.  
См. рекомендации в разделе 8.

## 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 <sup>3</sup>	Тип	Категория	Примечания
Изобензофуран-1,3-дион 85-44-9		1	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
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	
Фталиевый ангидрид 85-44-9	почва					0,173 mg/kg	
Фталиевый ангидрид 85-44-9	СТП					10 mg/L	
Фталиевый ангидрид 85-44-9	осадок (пресная вода)					3,8 mg/kg	
Фталиевый ангидрид 85-44-9	осадок (морская вода)					0,38 mg/kg	
Фталиевый ангидрид 85-44-9	вода (морская вода)					0,1 mg/L	
Фталиевый ангидрид 85-44-9	вода (неопределенные выбросы)					5,6 mg/L	
Фталиевый ангидрид 85-44-9	вода (пресная вода)					1 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 <sup>3</sup>	
Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
Гидрохинон 123-31-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1 mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
Гидрохинон 123-31-9	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Фталиевый ангидрид 85-44-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		32,2 mg/m <sup>3</sup>	
Фталиевый ангидрид 85-44-9	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		10 мг/кг масса тела/день	
Фталиевый ангидрид 85-44-9	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,6 mg/m <sup>3</sup>	
Фталиевый ангидрид 85-44-9	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		5 мг/кг масса тела/день	
Фталиевый ангидрид	население в	орально	Длительное		5 мг/кг масса	

85-44-9	целом	время экспозиции - системные эффекты	тела/день
---------	-------	---	-----------

**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

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.

Рекомендуется использовать перчатки из полипропилена или полиэтилена при работе с большими объемами. Не использовать ПВХ, резиновых или нейлоновых перчаток.

Пожалуйста, примите во внимание, что на практике время использования химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно сокращено в следствии влияния различных факторов (например, температуры). Соответствующая оценка риска должна быть проведена конечным пользователем. Если признаки износа заметны, то 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	жидкий чёрный
Запах	Раздражитель
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
рН	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	> 149 AC (> 149 AC)
Температура вспышки	80 - 93 AC (80 - 93 AC); Tagliabue closed cup
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (25 AC (25 AC))	0,6 mbar
Давление паров (50 AC (50 AC))	< 700 mbar
Плотность (20 AC (20 AC))	1,1 g/cm <sup>3</sup>
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.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

### 10.4. Недопустимые условия

Устойчив при нормальных условиях хранения или использования.

### 10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность"

### 10.6. Опасные продукты разложения

Неизвестны при надлежащем применении

## 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.

#### STOT-однократное воздействие:

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

#### Пероральная токсичность:

Цианоакрилаты считаются относительно низкотоксичными. Острая пероральная доза LD50 >5000 мг/кг (крысы). Практически не возможно проглотить их, так как они быстро полимеризуются во рту.

#### Токсичность при вдыхании:

Длительное воздействие высоких концентраций испарений может привести к хроническому эффекту у чувствительных людей

В сухой атмосфере с менее 50% влажности, пары могут раздражать глаза и органы дыхания

#### Кожное раздражение:

Вызывает раздражение кожи.

Связывается с кожей в секунды. Считается низкотоксичным: острая кожная токсичность LD50 (кролики) >2000 мг/кг. Из-за полимеризации на кожной поверхности может возникнуть аллергическая реакция.

#### Глазное раздражение:

Вызывает серьезные раздражение глаз.

Жидкий продукт может склеить ресницы. В сухой атмосфере (влажность <50%) испарения могут раздражать глаза и вызывать слезоточивый эффект

**Повышенная чувствительность:**

Может вызывать аллергические реакции.

**Острая оральная токсичность:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
гидрохинон 123-31-9	LD50	367 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	LD50	1.530 mg/kg	oral		Крыса	

**Острая кожная токсичность:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	кожный		Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	LD50	> 10.000 mg/kg	кожный		Кролик	

**Разъедание/раздражение кожи:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	легко раздражающий	24 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**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)
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	сильно раздражающий		Кролик	

**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	
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	чувствительный	in vivo	Морская свинка	
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	чувствительный	Анализ мышечных локальных лимфоузлов	Мышь	Анализ мышечных локальных лимфоузлов

**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)
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		

**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:**

Биологическое и химическое потребление кислорода (БПК и ХПК) являются незначительными.

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)
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	LC50	313 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	EC50	68 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

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

Данные отсутствуют.

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)
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9		аэробный	90 %	OECD Guideline 301 D (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					
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	1,6					

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

Опасные составные вещества CAS №	PBT/vPvB
гидрохинон 123-31-9	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak."
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	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:**

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

Коды отходов ЕАК относятся не к продукту, а к происхождению продукта. Поэтому производитель не может указывать код отхода для продуктов, которые применяются в различных отраслях. Приводящиеся коды рассматриваются как рекомендация для пользователя.

**Раздел 14: Информация о транспортировке****14.1. Номер ООН**

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

**14.2. Надлежащее транспортное наименование**

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

**14.4. Группа упаковки**

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

**14.5. Экологические риски**

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**

ADR	неприменимо
-----	-------------

RID	неприменимо
ADN	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 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 (ЕС) < 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.
- R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.
- R40 Возможны необратимые увечья.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R42/43 Возможна сенсибилизация при вдыхании и контакте с кожей.
- 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 серьезное раздражение глаз.
- H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
- 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.

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

**Дополнение - Сценарии воздействия:**

Сценарий воздействия для этил-2-цианоакрилата можно скачать по следующему адресу:  
[http://mymsds.henkel.com/mymsds/.470833..en.ANNEX\\_DE.15743123.0.DE.pdf](http://mymsds.henkel.com/mymsds/.470833..en.ANNEX_DE.15743123.0.DE.pdf)  
Также данная информация доступна на сайте [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) по номеру 470833.