



# Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками

Страница 1 из 22

ПБ (SDS) № : 153522  
V001.3

Изменено: 15.04.2025

Дата печати: 15.04.2025

Заменяет версию от: 20.06.2024

LOCTITE 480

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

### 1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE 480

### 1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Цианакрилат

### 1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

ООО «Хенкель Рус»  
Колокольников пер 11  
107045 Москва

Российская Федерация

тел.: +7 (495) 745 55 88

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

info@ceresit.by

Для получения актуальной версии паспорта безопасности продукта, пожалуйста, обратитесь на наш вебсайт [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) или [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4 Телефон для экстренной связи

+375175009819, +375175009800 (8.00-18.00)

## Раздел 2: Идентификация рисков

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

Раздражение кожи	Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.	
Серьезное раздражение глаз	Категория 2
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.	
Токсичность для конкретного органа - единичное воздействие	Категория 3
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.	
Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей.	
Хроническая токсичность для водной среды	Категория 3
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.	

### 2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

**Знак опасности:**



**содержит**

этил 2-цианоакрилат

**Сигнальное слово:**

Осторожно

**Уведомление об опасности:**

H315 Вызывает раздражение кожи.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

**Справочная информация**

содержит: фталевая кислота, ангидрид; гидрохинон; Maleic anhydride Может вызывать аллергические реакции.  
Цианоакрилат. Опасно. Пристает к коже и глазам за несколько секунд. Хранить в недоступном для детей месте.

**Предупреждающие меры:  
Предотвращение**

P261 Избегать вдыхания паров.  
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.  
P280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз .

**Предупреждающие меры:  
Отклик**

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой.  
Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать.  
Продолжить промывание глаз.  
P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

**Предупреждающие меры:  
Утилизация**

P501 Контейнер и его содержимое следует утилизировать в соответствии с местным законодательством

### 2.3. Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении

**Следующие вещества присутствуют в концентрации выше предельной концентрации указанной в Разделе 3 и соответствуют критериям PBT/vPvB или были идентифицированы как токсичные для эндокринной системы ра (ED):**

Эта смесь не содержит каких-либо веществ в концентрации выше предельной концентрации указанной в Разделе 3, обозначенные как PBT, vPvB или ED.

## Раздел 3: Информация о составе

### 3.2. Смеси

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

Опасные составные вещества CAS № ЕС номер REACH-Reg. №	Концентрация	Классификация	Специфические предельные концентрации, М-факторы и АТЕ	Дополнительная информация
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0 230-391-5 01-2119527766-29	50- < 100 %	Раздр. Глаз 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
гидрохинон 123-31-9 204-617-8 01-2119524016-51	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Carc. 2, H351 Muta. 2, H341 Acute Tox. 4, Пероральный, H302 Повр. Глаз 1, H318 Skin Sens. 1, H317	M acute = 10 M chronic = 1	
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9 201-607-5 01-2119457017-41	0,1- < 1 %	Повр. Глаз 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Пероральный, H302 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334		
Maleic anhydride 108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31	0,0001- < 0,001 % (1 ppm- < 10 ppm)	STOT RE 1, Ингаляция, H372 Acute Tox. 4, Пероральный, H302 Skin Sens. 1A, H317 Resp. Sens. 1, H334 Повр. Глаз 1, H318 Skin Corr. 1B, H314	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 %	

**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.**

#### 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:

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 раздёрнуть губы в разные стороны.

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.

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.

при попадании в глаза:

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

Держите глаз закрытым до тех пор, пока продукт будет удален, обычно - 1-3 дня.

Цианоакрилат связывается белками глаз и вызывает период слезотечения, который помогает избавиться от клея.

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

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

**КОЖА:** Краснота, воспаление.

**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. 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 могут выделяться окись углерода (CO), двуокись углерода (CO<sub>2</sub>) и окиси азота (NO<sub>x</sub>).

#### 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

Обеспечить достаточную вентиляцию

Носить защитную спецодежду.

Избегать контакта с кожей и глазами

#### 6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

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

#### 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.

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

#### 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:**

Обратиться к Листу технической информации.

**7.3. Специфика конечного использования**

Цианакрилат

**Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита**

**8.1. Контролируемые параметры**

**Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для  
 Республика Беларусь

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m <sup>3</sup>	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
Углерод черный - Napo 1333-86-4 [Углерода пыли: антрацит с содержанием свободного диоксида кремния до 5% Углерода пыли: коксы каменноугольные, пековые, нефтяные, сланцевые]		6	Среднесменная ПДК		BY MAC
Углерод черный - Napo 1333-86-4 [Углерода пыли: алмазы природные и искусственные]		8	Среднесменная ПДК		BY MAC
Углерод черный - Napo 1333-86-4 [Углерода пыли: углеродные волокнистые материалы на основе полиакрилонитрильных волокон Углерода пыли: углеродные волокнистые материалы на основе гидратцеллюлозных волокон]		2	Среднесменная ПДК		BY MAC
Углерод черный - Napo 1333-86-4 [Углерода пыли: углеродные волокнистые материалы на основе гидратцеллюлозных волокон Углерода пыли: углеродные волокнистые материалы на основе полиакрилонитрильных волокон]		4	Максимальная разовая ПДК		BY MAC
Углерод черный - Napo 1333-86-4 [Пыль растительного и животного происхождения: хлопковая мука (по белку)]		0,5	Среднесменная ПДК		BY MAC
Углерод черный - Napo 1333-86-4 [Углерода пыли: другие ископаемые угли и углеродные пыли с содержанием свободного диоксида кремния до 5%]		10	Среднесменная ПДК		BY MAC
Углерод черный - Napo 1333-86-4 [Углерода пыли: сажи черные промышленные с содержанием бенз(а)пирена не более 35 мг/кг Углерода пыли: алмазы металлизированные Пыль растительного и животного происхождения: с примесью диоксида кремния от 2 до 10%]		4	Среднесменная ПДК		BY MAC
Фталевый ангидрид 85-44-9 [Изобензофуран-1,3-дион]		1	Максимальная разовая ПДК		BY MAC
Гидрохинон 123-31-9 [1,4-Дигидроксibenзол]		1	Максимальная разовая ПДК		BY MAC
Maleic anhydride 108-31-6 [2,5-Фурандион]		1	Максимальная разовая ПДК		BY 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)		0,00057 mg/l				
Гидрохинон 123-31-9	вода (морская вода)		0,000057 mg/l				
Гидрохинон 123-31-9	осадок (пресная вода)				0,0049 mg/kg		
Гидрохинон 123-31-9	осадок (морская вода)				0,00049 mg/kg		
Гидрохинон 123-31-9	вода (неопределенные выбросы)		0,00134 mg/l				
Гидрохинон 123-31-9	Почва				0,00064 mg/kg		
Гидрохинон 123-31-9	Очистные сооружения		0,71 mg/l				
Фталиевый ангидрид 85-44-9	Почва				0,173 mg/kg		
Фталиевый ангидрид 85-44-9	Очистные сооружения		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				
Maleic anhydride 108-31-6	вода (пресная вода)		0,038 mg/l				
Maleic anhydride 108-31-6	вода (морская вода)		0,004 mg/l				
Maleic anhydride 108-31-6	Почва				0,037 mg/kg		
Maleic anhydride 108-31-6	осадок (пресная вода)				0,296 mg/kg		
Maleic anhydride 108-31-6	осадок (морская вода)				0,03 mg/kg		
Maleic anhydride 108-31-6	Очистные сооружения		44,6 mg/l				
Maleic anhydride 108-31-6	Пресная вода – периодически		0,379 mg/l				
Maleic anhydride 108-31-6	Морская вода – периодически		0,038 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	Ингаляция	Длительное время экспозиции - местные эффекты		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	Работники	Ингаляция	Длительное время экспозиции - системные эффекты		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	население в целом	Ингаляция	Длительное время экспозиции - местные эффекты		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	население в целом	Ингаляция	Длительное время экспозиции - системные эффекты		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Гидрохинон 123-31-9	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,33 mg/kg	
Гидрохинон 123-31-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,1 mg/m <sup>3</sup>	
Гидрохинон 123-31-9	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,66 mg/kg	
Гидрохинон 123-31-9	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,05 mg/m <sup>3</sup>	
Гидрохинон 123-31-9	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,6 mg/kg	
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 mg/kg	
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 mg/kg	
Фталиевый ангидрид 85-44-9	население в целом	орально	Длительное время экспозиции -		5 mg/kg	

			системные эффекты			
Maleic anhydride 108-31-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,2 mg/m3	
Maleic anhydride 108-31-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,2 mg/m3	
Maleic anhydride 108-31-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,081 mg/m3	
Maleic anhydride 108-31-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,081 mg/m3	
Maleic anhydride 108-31-6	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты			
Maleic anhydride 108-31-6	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты			
Maleic anhydride 108-31-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты			
Maleic anhydride 108-31-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - местные эффекты			

**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 (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 >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 следствие 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:**

Защитные очки с боковыми прокладками или химические защитные очки должны быть одеты, если имеется риск попадания брызг.

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 по основным физическим и химическим свойствам**

Форма доставки	жидкость
Цвет	Черный
Запах	вызывает раздражение
Агрегатное состояние	жидкий
Температура плавления	неприменимо, Продукт является жидкостью.
Температура застывания	< -25 °C (< -13 °F)
Температура кипения	> 149 °C (> 300.2 °F)нет метода / метод неизвестен
Воспламеняемость	Продукт не является горючим.
Пределы взрываемости	неприменимо, Продукт не является горючим.
Температура вспышки	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup
Температура самовоспламенения	485 °C (905 °F)
Температура разложения	неприменимо, Вещество/смесь не является самореактивным, не содержит органических перекисей и не разлагается при предусмотренных условиях использования
pH	неприменимо, Продукт вступает в реакцию с водой.
Вязкость (кинематическая) (40 °C (104 °F); )	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Растворимость качественная (20 °C (68 °F); Раств.: вода)	Полимеризуется в присутствии воды
Растворимость качественная (20 °C (68 °F); Раств.: Ацетон)	смешивается
Коэффициент распределения: н-октан/вода	неприменимо
Давление паров (25 °C (77 °F))	Смесь < 0,5 mm/hg
Давление паров (50 °C (122 °F))	< 700 hPa;нет метода / метод неизвестен
Плотность	1,05 g/cm <sup>3</sup> Нет

(20 °C (68 °F))	
Удельная плотность паров: (20 °C)	3
Характеристики частиц	неприменимо Продукт является жидкостью.

## 9.2. Дополнительная информация

Другая информация, не относящаяся к этому продукту

## Раздел 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

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

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчив при нормальных условиях хранения.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "Реакционная способность"

### 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

### Общая информация по токсикологии:

Цианоакрилаты считаются относительно низкотоксичными. Острая пероральная доза LD50 >5000 мг/кг (крысы).

Практически не возможно проглотить их, так как они быстро полимеризуются во рту.

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

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

#### Острая оральная токсичность:

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity))
гидрохинон 123-31-9	LD50	367 mg/kg	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 401 (Острая токсичность (оральное введение))
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	LD50	1.530 mg/kg	Крыса	Не определено
Maleic anhydride 108-31-6	LD50	1.090 mg/kg	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 401 (Острая токсичность (оральное введение))

**Острая дермальная токсичность:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Тип	Метод
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
гидрохинон 123-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Кролик	Руководство ОЭСР Тест 402 (Острая дермальная токсичность)
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	LD50	> 3.160 mg/kg	Кролик	Не определено
Maleic anhydride 108-31-6	LD50	2.620 mg/kg	Кролик	Не определено

**Острая токсичность при вдыхании:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздействия	Тип	Метод
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	LC50	> 2,14 mg/l	пыль и туман	4 час	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Разъедание/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.

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	легко раздражающий	24 час	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
гидрохинон 123-31-9	не раздражающий	24 час	Кролик	Weight of evidence
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	вызывает умеренное раздражение	24 час	Кролик	Не определено
Maleic anhydride 108-31-6	вызывает выраженное раздражение		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи)

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействи я	Тип	Метод
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	вызывает раздражение		Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
гидрохинон 123-31-9	вызывает разъедание/ко ррозию		Человек	Weight of evidence
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	Категория 1 (вызывает необратимые повреждения глаз)		Кролик	Не определено
Maleic anhydride 108-31-6	вызывает разъедание/ко ррозию		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 405 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) глаз)

**Респираторная или кожная сенсibilизация:**

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
гидрохинон 123-31-9	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
гидрохинон 123-31-9	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Maleic anhydride 108-31-6	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсibilизация)

**Эмбриональная мутагенность:**

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающий: хромосомная абберация)
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
гидрохинон 123-31-9	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
гидрохинон 123-31-9	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающий: хромосомная абберация)
гидрохинон 123-31-9	позитивный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Тест на хромосомную абберацию
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	негативный	Исследование обмена сестринских хроматид в клетках млекопитающих	с и без		DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells
Maleic anhydride 108-31-6	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
гидрохинон 123-31-9	позитивный	внутрибрюшной		Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
гидрохинон 123-31-9	негативный	Орально: зонд		Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
гидрохинон 123-31-9	позитивный	внутрибрюшной		Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test)
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	негативный	внутрибрюшной		Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Maleic anhydride 108-31-6	негативный	Вдыхание		Крыса	Руководство ОЭСР Тест 475 (Хромосомный анализ на клетках костного мозга)

мллекопитающих)

### Канцерогенность

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Время воздействия / Частота обработки	Тип	Пол	Метод
гидрохинон 123-31-9	Канцерогенный	Орально: зонд	103 w 5 d/w	Крыса	мужской / женский	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
гидрохинон 123-31-9	Канцерогенный	Орально: зонд	103 w 5 d/w	Мышь	женский	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	Неканцерогенный	Орально: пища	105 w daily	Крыса	мужской / женский	Не определено

### Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Тип теста	Способ применения	Тип	Метод
гидрохинон 123-31-9	NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg	изучение в пределах двух поколений	Орально: зонд	Крыса	EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects)
Maleic anhydride 108-31-6	NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 mg/kg	изучение в пределах двух поколений	Орально: зонд	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 416 (Изучение токсического действия на репродуктивную функцию в пределах двух поколений)

### STOT-однократное воздействие:

Данные отсутствуют.

**STOT-повторяющееся воздействие:**

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Способ применени я	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
гидрохинон 123-31-9	NOAEL 50 mg/kg	Орально: зонд	13 w 5 d/w	Крыса	Не определено
гидрохинон 123-31-9	NOAEL 73,9 mg/kg	Кожное	13 w 6 h/d, 5 d/w	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	NOAEL 500 mg/kg	Орально: пища	105 w daily	Крыса	Не определено
Maleic anhydride 108-31-6	NOAEL 40 mg/kg	Орально: пища	90 d daily	Крыса	Не определено

**Опасность при вдыхании:**

Данные отсутствуют.

**Раздел 12: Экологическая информация**

**Общая информация по экологии:**

Биологическое и химическое потребление кислорода (БПК и ХПК) являются незначительными.  
 Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

**12.1. Токсичность**

**Токсичность (рыбы):**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
гидрохинон 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 час	Oncorhynchus mykiss	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
гидрохинон 123-31-9	NOEC	0,066 mg/l	32 days	Pimephales promelas	Руководство ОЭСР Тест 210 (Рыбы: влияние на ранние стадии развития)
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	LC50	313 mg/l	48 час	Leuciscus idus	DIN 38412-15
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	NOEC	10 mg/l	60 days	нет данных	Руководство ОЭСР Тест 210 (Рыбы: влияние на ранние стадии развития)
Maleic anhydride 108-31-6	LC50	75 mg/l	96 час	Lepomis macrochirus	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)

**Токсичность (дафнии):**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
гидрохинон 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	EC50	> 640 mg/l	48 час	Daphnia magna	Другая директива:
Maleic anhydride 108-31-6	EC50	77 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))

**хроническая токсичность для водных беспозвоночных:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
гидрохинон 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	NOEC	16 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))

**Токсичность (водоросли):**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
гидрохинон 123-31-9	EC50	0,330 mg/l	72 час	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
гидрохинон 123-31-9	NOEC	0,019 mg/l	72 час	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	EC50	> 100 mg/l	72 час	Не определено	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	NOEC	100 mg/l	72 час	Не определено	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Maleic anhydride 108-31-6	EC50	29 mg/l	72 час	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Maleic anhydride 108-31-6	EC10	23 mg/l	72 час	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)

**Токсично действует на микроорганизмы:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
гидрохинон 123-31-9	EC50	71 mg/l	2 час	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Другая директива:
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	EC50	> 1.000 mg/l	3 час	активный ил	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Maleic anhydride 108-31-6	EC10	44,6 mg/l		Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

**12.2. стойкость и разлагаемость**

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействи я	Метод
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	57 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 D (Определение биоразлагаемости. Испытание в закрытом сосуде)
гидрохинон 123-31-9	легкоразлагаемое вещество	аэробный	> 75 - 81 %	30 days	EU Method C.4-E (Определение "Легкости" биоразлагаемости, испытание в закрытом сосуде)
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	легкоразлагаемое вещество	аэробный	85,2 %	14 days	Руководство ОЭСР Тест 301 C (Определение биоразлагаемости. МПТ (I) (Тест Министерства Международной торговли и Промышленности, Япон
Maleic anhydride 108-31-6	легкоразлагаемое вещество	аэробный	98 %	7 days	Руководство ОЭСР Тест 301 E (Определение биоразлагаемости. Модифицированный тест ОЭСР)

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

### 12.4. Подвижность в почве

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	0,776	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
гидрохинон 123-31-9	0,59		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	1,6		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Maleic anhydride 108-31-6	-2,61	19,8 °C	Руководство ОЭСР Тест 107 (Определение коэффициента распределения октанол/вода)

### 12.5. Результаты РВТ и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	РВТ / vPvB
этил 2-цианоакрилат 7085-85-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
гидрохинон 123-31-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
фталевая кислота, ангидрид 85-44-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Maleic anhydride 108-31-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия:

Данные отсутствуют.

## Раздел 13: Информация об утилизации

### 13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

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

Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.

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

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.

Код отхода

08 04 09\*

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 или идентификационный номер

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	Первичная упаковка, содержащая менее 500 мл. Не попадает под нормы регулирования для этого вида транспорта и может перевозиться без ограничений.

**14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и IBC кодами**

неприменимо

**Информация о правовом регулировании**

**Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к веществу или смеси**

Содержание летучих органических соединений (EU) < 3 %

**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:

- 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.
  - H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
  - H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
  - H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.
  - H351 Предположительно вызывает рак.
  - H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия
- H400 Весьма токсично для водных организмов.  
H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.

### Дополнительная информация:

Паспорт безопасности выпущен для продаж от компании Хенкель компаниям, закупающим продукцию Хенкель, он соответствует Правилам ЕС № 1907/2006 и содержит информацию, действующую только в рамках Европейского Союза. Соответственно, никакие гарантии не распространяются на страны за пределами Европейского Союза. При необходимости экспортировать за пределы Европейского Союза, необходимо использовать Паспорт Безопасности, выпущенный для соответствующей страны или территории экспорта, либо связаться с отделом безопасности продукции Хенкель (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

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.

Уважаемый клиент,  
Henkel стремится к созданию устойчивого будущего продвигая возможности по всей цепочке создания и использования продукции. Если вы хотите внести свой вклад, перейдя с бумажной версии SDS на электронную, обратитесь к местному представителю службы поддержки клиентов. Мы рекомендуем использовать не личный адрес электронной почты (например SDS@your\_company.com).

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