



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

Страница 1 из 19

ПБ (SDS) № : 541371  
V010.0

Изменено: 05.12.2022  
Дата печати: 15.12.2022

Заменяет версию от:  
16.07.2021

Локтайт 577 TTL50ML EGFD

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

#### 1.1 Идентификация продукта:

Локтайт 577 TTL50ML EGFD

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

Применение продукта:

Клей

#### 1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

ООО «Хенкель Рус»

Колокольников пер 11

107045 Москва

Российская Федерация

тел.: +7 (495) 745 55 88

Ru-MSK-ProductSafety@henkel.com

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

#### Информация о производителе, импортере или дистрибуторе:

Производитель: Хенкель Ирландия Лтд., Дублин / Таллат (Мануфэкторинг и Ресерч), Таллат Бизнес Парк ВайтСтоун, Таллат, Дублин 24, Ирландия. Тел.: 00 353 1 404 6444 Факс: 00 353 1 459 9298

#### 1.4 Телефон для экстренной связи

+7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Российского здравоохранения, 129090 Россия, Москва, Сухаревская площадь, здание 3, здание 7), время работы 24 часа. Без перерыва

### 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.	
Сенсибилизатор кожи	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
Токсичность для конкретного органа - единичное воздействие	Категория 3
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.	
Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей.	

## 2.2 Элементы этикетки

### Элементы этикетки (CLP):

**Знак опасности:**



**содержит**

Бутандиол-1,4-диметакрилат

триэтилен гликоль, диметакрилат  
2-фенилгидразид уксусной кислоты  
Малеиновая кислота

**Сигнальное слово:**

Осторожно

**Уведомление об опасности:**

H315 Вызывает раздражение кожи.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

**Предупреждающие меры:**

\*\*\*Только для использования по назначению: P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 Держать в месте, не доступном для детей. P501 Контейнер и его содержимое следует утилизировать в соответствии с местным законодательством. \*\*\*

**Предупреждающие меры:  
Предотвращение**

P261 Избегать вдыхания паров.  
P280 Использовать защитные перчатки.

**Предупреждающие меры:  
Отклик**

P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.  
P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.  
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.

## 2.3. Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении

## Раздел 3: Информация о составе

### 3.2. Смеси

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	218-218-1	10- 20 %	Skin Sens. 1B H317 Skin Irrit. 2 H315 Раздр. Глаз 2 H319 STOT SE 3 H335
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	203-652-6	5- < 10 %	Skin Sens. 1B H317
2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Пероральный H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Раздр. Глаз 2 H319 STOT SE 3; Ингаляция H335 Carc. 2 H351
гидропероксид кумена 80-15-9	201-254-7	0,1- < 1 %	STOT RE 2 H373 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 2; Ингаляция H330 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4; Пероральный H302 Acute Tox. 4; Дермальный H312 Org. Perox. E H242 STOT SE 3 H335
Малеиновая кислота 110-16-7	203-742-5	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Пероральный H302 Раздр. Глаз 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4; Дермальный H312
Menadione 58-27-5	200-372-6	25- < 250 PPM	Acute Tox. 4; Пероральный H302 Раздр. Глаз 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

**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

Общие положения:

При недомоганиях обратиться к врачу

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Свежий воздух, при длительном недомогании обратиться к врачу.

при контакте с кожей:

Промойте под струей воды с мылом. Применить крем для ухода за кожей. Немедленно смените загрязненную, пропитанную одежду. В случае необходимости обратитесь к дерматологу.

при попадании в глаза:

Немедленная промывка несильной струей воды или раствором для промывки глаз (мин. 5 минут). Если глаза продолжают болеть (сильные боли, светочувствительность, нарушение зрения), продолжайте промывать и обратитесь к врачу или в больницу.

при проглатывании:

Прополоскать полость рта, выпить 1-2 стакана воды, обратиться к врачу.

### 4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

### 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:**

Двуокись углерода, пена, порошок, распыленная водяная струя

**Запрещенные средства тушения пожаров:**

Направленная водяная струя под высоким давлением

### 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

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

Надеть средства личной защиты.

## Раздел 6: Мероприятия при утечке

### 6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Надеть средства личной защиты.

Опасность поскользнуться на разливе продукта.

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

Собрать при помощи впитывающих материалов (песок, торф, опилки).

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

Не допускать контакта с кожей и глазами

Санитарные мероприятия:

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:

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Хранить в прохладном и сухом месте.

Обратиться к Листу технической информации.

### 7.3. Специфика конечного использования

Клей

## Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

### 8.1. Контролируемые параметры

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	вода (пресная вода)		0,043 mg/l				
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	вода (морская вода)		0,004 mg/l				
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	вода (неопределенн ые выбросы)		0,098 mg/l				
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	Очистные сооружения		2 mg/l				
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	осадок (пресная вода)				3,12 mg/kg		
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	осадок (морская вода)				0,312 mg/kg		
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	Почва				0,573 mg/kg		
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	вода (пресная вода)		0,164 mg/l				
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	вода (морская вода)		0,0164 mg/l				
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Очистные сооружения		10 mg/l				
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	вода (неопределенн ые выбросы)		0,164 mg/l				
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	осадок (пресная вода)				1,85 mg/kg		
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	осадок (морская вода)				0,185 mg/kg		
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Почва				0,274 mg/kg		
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Воздух						Опасности не выявлено
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Хищник						Никакого потенциала для биоаккумуляции
гидропероксид кумена 80-15-9	вода (пресная вода)		0,0031 mg/l				
гидропероксид кумена 80-15-9	вода (неопределенн ые выбросы)		0,031 mg/l				
гидропероксид кумена 80-15-9	вода (морская вода)		0,00031 mg/l				
гидропероксид кумена 80-15-9	Очистные сооружения		0,35 mg/l				
гидропероксид кумена 80-15-9	осадок (пресная вода)				0,023 mg/kg		
гидропероксид кумена 80-15-9	осадок (морская вода)				0,0023 mg/kg		
гидропероксид кумена 80-15-9	Почва				0,0029 mg/kg		
Maleic acid 110-16-7	вода (пресная вода)		0,1 mg/l				
Maleic acid 110-16-7	вода (неопределенн ые выбросы)		0,4281 mg/l				
Maleic acid 110-16-7	осадок (пресная вода)				0,334 mg/kg		
Maleic acid 110-16-7	Очистные сооружения		44,6 mg/l				
Maleic acid 110-16-7	вода (морская вода)		0,01 mg/l				
Maleic acid 110-16-7	осадок (морская вода)				0,0334 mg/kg		
Maleic acid 110-16-7	Почва				0,0415 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,2 mg/kg	
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		14,5 mg/m <sup>3</sup>	
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,3 mg/m <sup>3</sup>	
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,5 mg/kg	
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,5 mg/kg	
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		48,5 mg/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		13,9 mg/kg	Опасности не выявлено
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		14,5 mg/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,33 mg/kg	Опасности не выявлено
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,33 mg/kg	Опасности не выявлено
гидропероксид кумена 80-15-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6 mg/m <sup>3</sup>	
Maleic acid 110-16-7	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,55 mg/cm <sup>2</sup>	
Maleic acid 110-16-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,04 mg/cm <sup>2</sup>	
Maleic acid 110-16-7	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		58 mg/kg	
Maleic acid	Работники	Кожное	Длительное		3,3 mg/kg	

110-16-7			время экспозиции - системные эффекты			
Maleic acid 110-16-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		3 mg/m3	
Maleic acid 110-16-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3 mg/m3	
Maleic acid 110-16-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		3 mg/m3	
Maleic acid 110-16-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		3 mg/m3	

**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:

Не требуется.

Средства защиты рук:

Рекомендуются перчатки из нитриловой резины (толщина материала не менее 0,1 мм, Время перфорации < 30s). Перчатки должны быть заменены после каждого короткого контакта или загрязнения. Доступны в специализированных магазинах по продаже лабораторного и фармацевтического/химического оснащения.

В случае длительного контакта рекомендуется использовать защитные перчатки из нитрильного каучука в соответствии с EN 374.

Толщина материала > 0,2 мм

Время перфорации: >10 минут

При продолжительном и повторяющемся контакте следует учитывать, что вышеназванные периоды проникания на практике могут быть значительно короче, чем это было установлено по норме EN 374. В любом случае защитную перчатку следует проверить на пригодность к конкретному применению (например, механическая и термическая стойкость, совместимость с продуктом, антистатика и т.п.). При первых признаках износа защитную перчатку следует немедленно заменить. Обязательному соблюдению подлежат требования производителя перчаток, а также соответствующие правила торговой организации. Мы рекомендуем разработать соответствующий производственным условиям план ухода за руками в сотрудничестве с производителем перчаток, а также профсоюзом.

Средства защиты глаз:

Плотно прилегающие защитные очки.

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

соответствующая защитная одежда

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	жидкость низковязкий жёлтый
Запах	мягкий, Акриловый
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
рН	неприменимо, Продукт не является плярной/апротической.
Температура плавления	Не доступный
Температура застывания	< -30 °C (< -22 °F)
Температура кипения	> 150 °C (> 302 °F)
Температура вспышки	> 100 °C (> 212 °F); нет метода
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Давление паров (20 °C (68 °F))	< 0,13 mbar
Удельная плотность паров: (20 °C)	> 1
Плотность (20 °C (68 °F))	1,15 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (20 °C (68 °F); Раств.: вода)	слабый
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	неприменимо, Продукт не является горючим.
Температура разложения	неприменимо, Вещество/смесь не является самореактивным, не содержит органических перекисей и не разлагается при предусмотренных условиях использования
Вязкость (Brookfield; Прибор: RVT; 25 °C (77 °F); Ротац. част.: 2,5 min <sup>-1</sup> ; Ареометр №: 6)	70.000,00 - 130.000,00 mPa.s
Вязкость (кинематическая) (40 °C (104 °F); )	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

**9.2. Дополнительная информация**

Данные отсутствуют / Неприменимо

**Раздел 10: Устойчивость и реакционная способность****10.1. Реакционная способность**

Неизвестны при надлежащем применении

**10.2. Химическая устойчивость**

Устойчив при нормальных условиях хранения.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Смотри раздел "Реакционная способность"

**10.4. Недопустимые условия**

Неизвестны при надлежащем применении

**10.5. Несовместимые материалы**

Отсутствуют при надлежащем применении

**10.6. Опасные продукты разложения**

неизвестно

**Раздел 11: Токсикологическая информация****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
Бутандиол-1,4- диметакрилат 2082-81-7	LD50	10.066 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	Крыса	Не определено
2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0	LD50	270 mg/kg	Крыса	Не определено
гидропероксид кумена 80-15-9	LD50	382 mg/kg	Крыса	Другая директива:
Малеиновая кислота 110-16-7	LD50	708 mg/kg	Крыса	Не определено
Menadione 58-27-5	LD50	500 mg/kg	Крыса	Не определено

**Острая дермальная 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
Бутандиол-1,4- диметакрилат 2082-81-7	LD50	> 3.000 mg/kg	Кролик	Не определено
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Оценка острой токсично сти (ATE)	> 5.000 mg/kg		Экспертная оценка
гидропероксид кумена 80-15-9	Оценка острой токсично сти (ATE)	1.100 mg/kg		Экспертная оценка
Малеиновая кислота 110-16-7	LD50	1.560 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
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Оценка острой токсичности (ATE)	28,17 mg/l	пыль и туман			Экспертная оценка
гидропероксид кумена 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	пара	4 час	Крыса	Не определено

**Разъединение/раздражение кожи:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	не раздражающий	24 час	Кролик	Тест Дрейза
гидропероксид кумена 80-15-9	вызывает разъединение/коррозию		Кролик	Тест Дрейза
Малеиновая кислота 110-16-7	вызывает раздражение	24 час	Человек	Patch Test

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	не раздражающий		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 405 (Острое раздражение/разъединение (коррозия) глаз)
Малеиновая кислота 110-16-7	вызывает выраженное раздражение		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 405 (Острое раздражение/разъединение (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
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	чувствительный	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	чувствительный	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Малеиновая кислота 110-16-7	чувствительный	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Малеиновая кислота 110-16-7	чувствительный	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Морская свинка	Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсibilизация)
Menadione 58-27-5	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Не определено

**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
Бутандиол-1,4- диметакрилат 2082-81-7	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
Бутандиол-1,4- диметакрилат 2082-81-7	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
Бутандиол-1,4- диметакрилат 2082-81-7	позитивный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающих: хромосомная абберация)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	негативный	Ин-витро тест микроядер клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
гидропероксид кумена 80-15-9	позитивный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
Малеиновая кислота 110-16-7	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	нет данных		Тест по Эмесу
Малеиновая кислота 110-16-7	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)

**Канцерогенность**

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

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Время воздействи я / Частота обработки	Тип	Пол	Метод
Малеиновая кислота 110-16-7	Неканцерогенн ый	Орально: пища	2 y daily	Крыса	мужской / женский	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**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 применени я	Тип	Метод
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Малеиновая кислота 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 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
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	Орально: зонд	daily	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
гидропероксид кумена 80-15-9		Вдыхание : Аэрозоль	6 h/d 5 d/w	Крыса	Не определено
Малеиновая кислота 110-16-7	NOAEL >= 40 mg/kg	Орально: пища	90 d daily	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 408 (Исследование токсичности повторной дозы, введенной перорально в течение 90 дней грызунам)

**Опасность при вдыхании:**

Данные отсутствуют.

**Раздел 12: Экологическая информация****Общая информация по экологии:**

Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы.

**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
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	LC50	32,5 mg/l	48 час		DIN 38412-15
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 час	Danio rerio	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
гидропероксид кумена 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 час	Oncorhynchus mykiss	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
Малеиновая кислота 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 час	Leuciscus idus	DIN 38412-15

**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
гидропероксид кумена 80-15-9	EC50	18,84 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
Малеиновая кислота 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
Menadione 58-27-5	EC50	0,31 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
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	NOEC	5,09 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))
Малеиновая кислота 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	Другая директива:

**Токсичность (водоросли):**

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	EC50	9,79 mg/l	72 час	Desmodesmus subspicatus	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	NOEC	2,11 mg/l	72 час	Desmodesmus subspicatus	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
гидропероксид кумена 80-15-9	EC50	3,1 mg/l	72 час	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
гидропероксид кумена 80-15-9	NOEC	1 mg/l	72 час	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Малеиновая кислота 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Малеиновая кислота 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Menadione 58-27-5	EC50	0,064 mg/l	72 час	Desmodesmus subspicatus	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Menadione 58-27-5	NOEC	0,009 mg/l	72 час	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 величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	NOEC	20 mg/l	28 days	activated sludge, domestic	Не определено
гидропероксид кумена 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min	Не определено	Не определено
Малеиновая кислота 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 час	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

#### 12.2. стойкость и разлагаемость

Продукт не подвержен биоразложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействи я	Метод
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	легкоразлагаемое вещество	аэробный	84 %	28 days	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	легкоразлагаемое вещество	аэробный	85 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 В (Определение биоразлагаемости. Выделение диоксида углерода (Модифицированный тест Штурма))
гидропероксид кумена 80-15-9	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	3 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 В (Определение биоразлагаемости. Выделение диоксида углерода (Модифицированный тест Штурма))
Малеиновая кислота 110-16-7	легкоразлагаемое вещество	аэробный	97,08 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 В (Определение биоразлагаемости. Выделение диоксида углерода (Модифицированный тест Штурма))
Menadione 58-27-5	not inherently biodegradable	аэробный	0,000000 %	28 days	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
гидропероксид кумена 80-15-9	9,1			Расчет	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

### 12.4. Подвижность в почве

Отвержденный клей неподвижен.

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	3,1		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0	0,74		Не определено
гидропероксид кумена 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Малеиновая кислота 110-16-7	-1,3	20 °C	Руководство ОЭСР Тест 107 (Определение коэффициента распределения октанол/вода)
Menadione 58-27-5	2,43	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

### 12.5. Результаты РВТ и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	РВТ / vPvB
Бутандиол-1,4-диметакрилат 2082-81-7	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
гидропероксид кумена 80-15-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Малеиновая кислота 110-16-7	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Menadione 58-27-5	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:

Утилизировать отходы и остатки в соответствии с локальными законодательными требованиями

Утилизация неочищенной упаковки:

Отправлять упаковку на повторную переработку только полностью опорожненной.

Код отхода

080409

### 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	Не опасные продукты

#### 14.2. Надлежащее транспортное наименование

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

#### 14.3. Транспортный класс(ы) опасности

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

#### 14.4. Группа упаковки

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

#### 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	неприменимо

- 14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и ИВС 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 не была проведена

## Раздел 16: Другая информация

Маркировка продукта указана в Секции 2. Полная расшифровка всех аббревиатур, обозначенных кодами в этом паспорте безопасности (>,<) следующая:

- H242 При нагревании может возникнуть пожар.
- H301 Токсично при проглатывании.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H330 Смертельно при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H351 Предположительно вызывает рак.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.
- H411 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.**