



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

LOCTITE 5188

Страница 1 из 28

ПБ (SDS) № : 275741
V013.0

Изменено: 03.06.2022

Дата печати: 15.12.2022

Заменяет версию от:

08.06.2020

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE 5188

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.

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.	
Токсично для репродуктивной системы	Категория 2
H361d Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.	
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

2-гидроксиэтил метакрилат

2-Phenoxyethyl acrylate
гидропероксид кумена
метакрилоилоксиэтил сукцинат
2-фенилгидразид уксусной кислоты
Phenol, ethoxylated, esters with acrylic acid
гидроксипропил метакрилат
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester

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.
H361d Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

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.
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
P280 Использовать защитные перчатки /защитную одежду.

**Предупреждающие меры:
Отклик**

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

2.3. Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении

Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

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. №	Содержание	Классификация
изоборнил метакрилат 7534-94-3	231-403-1	10- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Раздр. Глаз 2 H319 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 3 H412
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	212-782-2	5- < 10 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Раздр. Глаз 2 H319
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2- phenoxyethyl ester 10595-06-9	234-201-1	5- < 10 %	Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	256-360-6	5- < 10 %	Skin Sens. 1A H317 Repr. 2 H361d Aquatic Chronic 2 H411
гидропероксид кумена 80-15-9	201-254-7	1- < 3 %	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
акриловая кислота 79-10-7	201-177-9	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Дермальный H312 Skin Corr. 1A H314 Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Пероральный H302 Acute Tox. 4; Ингаляция H332 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 STOT SE 3 H335
метакрилоилоксиэтил сукцинат 20882-04-6	244-096-4	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318
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
Phenol, ethoxylated, esters with acrylic acid		0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 2

56641-05-5			H411 Skin Sens. 1 H317
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	248-666-3	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Раздр. Глаз 2 H319
метилакриловая кислота 79-41-4	201-204-4	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Пероральный H302 Acute Tox. 3; Дермальный H311 Acute Tox. 4; Ингаляция H332 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335
1,4-нафталендион 130-15-4	204-977-6	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 3; Пероральный H301 Skin Corr. 1C H314 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 1; Ингаляция H330 STOT SE 3 H335 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

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Поместить на свежий воздух. Если симптомы продолжают, обратиться за помощью к врачу.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом.

При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью к врачу.

при попадании в глаза:

Немедленно промыть под струей воды (в течение 10 минут), обратиться к врачу.

при проглатывании:

Прополощите полость рта, выпейте 1-2 стакана воды, не допускайте рвоты, обратитесь к врачу.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

КОЖА: Краснота, воспаление.

Кожа: Сыпь, крапивница.

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

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:

диоксид углерода, пена, порошок

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 (CO₂) и окиси азота (NO_x).

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

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

Обеспечить достаточную вентиляцию

Носить защитную спецодежду.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не позволять продукту проникать в дренажную систему.

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Небольшие проливы подтереть бумажными полотенцами и поместить их в контейнер для уничтожения.

При больших проливах абсорбировать на инертные абсорбирующие материал и поместить их затем в закрытый контейнер для уничтожения.

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

Использовать только в местах с хорошей вентиляцией.

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

См. рекомендации в разделе 8.

Санитарные мероприятия:

Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

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

Обратиться к Листу технической информации.

7.3. Специфика конечного использования

Клей

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

8.1. Контролируемые параметры

Профессиональные пределы воздействия

Действительно для
Российская Федерация

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m ³	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9 [2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат]		20	Предельно допустимое значение:		RU MAC
Ethene, homopolymer 9002-88-4 [Полиэтен]		10	Предельно допустимое значение:		RU MAC
Ethene, tetrafluoro-, homopolymer 9002-84-0 [Политетрафторэтилен]		10	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
гидропероксид кумена 80-15-9 [1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид]		1	Предельно допустимое значение:		RU MAC
акриловая кислота 79-10-7	10	29	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECLTV
акриловая кислота 79-10-7	20	59	Предел кратковременного воздействия (STEL):	указывающий	ECLTV
акриловая кислота 79-10-7 [Проп-2-еновая кислота]		5	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
акриловая кислота 79-10-7 [Проп-2-еновая кислота]		15	Предельно допустимое значение:		RU MAC
Метилакриловая кислота 79-41-4 [2-Метилпроп-2-еновая кислота]		10	Предельно допустимое значение:		RU MAC
1,4-Naphthalenedione 130-15-4 [Нафталин-1,4-дион (1,4-нафтохинон)]		0,1	Предельно допустимое значение:		RU MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	вода (пресная вода)		4,66 µg/l				
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	Почва				0,118 mg/kg		
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	Очистные сооружения		2,45 mg/l				
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	осадок (пресная вода)				0,604 mg/kg		
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	вода (неопределенные выбросы)		0,0179 mg/l				
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	вода (морская вода)		0,000466 mg/l				
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	осадок (морская вода)				0,06 mg/kg		
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	вода (пресная вода)		0,482 mg/l				
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	вода (морская вода)		0,482 mg/l				
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Очистные сооружения		10 mg/l				
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	вода (неопределенные выбросы)		1 mg/l				
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	осадок (пресная вода)				3,79 mg/kg		
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	осадок (морская вода)				3,79 mg/kg		
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Почва				0,476 mg/kg		
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Хищник						Никакого потенциала для биоаккумуляции
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Морская вода – периодически		1 mg/l				
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	вода (пресная вода)		0,0142 mg/l				
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	вода (неопределенные выбросы)		0,012 mg/l				
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	вода (морская вода)		0,00142 mg/l				
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	осадок (пресная вода)				0,665 mg/kg		
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	осадок (морская вода)				0,067 mg/kg		
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	Очистные сооружения		1,77 mg/l				
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	Почва				0,125 mg/kg		
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	вода (пресная вода)		0,002 mg/l				
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	Почва				0,006 mg/kg		
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	Очистные сооружения		1,77 mg/l				

2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	вода (неопределенные выбросы)		0,0121 mg/l				
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	вода (морская вода)		0,0002 mg/l				
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	осадок (морская вода)				0,002 mg/kg		
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	осадок (пресная вода)				0,02 mg/kg		
гидропероксид кумена 80-15-9	вода (пресная вода)		0,0031 mg/l				
гидропероксид кумена 80-15-9	вода (неопределенные 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		
акриловая кислота 79-10-7	вода (пресная вода)		0,003 mg/l				
акриловая кислота 79-10-7	вода (морская вода)		0,0003 mg/l				
акриловая кислота 79-10-7	Очистные сооружения		0,9 mg/l				
акриловая кислота 79-10-7	осадок (пресная вода)				0,0236 mg/kg		
акриловая кислота 79-10-7	осадок (морская вода)				0,00236 mg/kg		
акриловая кислота 79-10-7	Почва				1 mg/kg		
акриловая кислота 79-10-7	орально				0,03 g/kg		
акриловая кислота 79-10-7	Воздух						Опасности не выявлено
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	вода (пресная вода)		0,904 mg/l				
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	вода (морская вода)		0,904 mg/l				
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Очистные сооружения		10 mg/l				
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	вода (неопределенные выбросы)		0,972 mg/l				
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	осадок (пресная вода)				6,28 mg/kg		
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	осадок (морская вода)				6,28 mg/kg		
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Почва				0,727 mg/kg		
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Морская вода – периодически		0,972 mg/l				
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Воздух						Опасности не выявлено
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Хищник						Никакого потенциала для биоаккумуляции
Метилакриловая кислота 79-41-4	вода (пресная вода)		0,82 mg/l				
Метилакриловая кислота 79-41-4	вода (морская вода)		0,82 mg/l				
Метилакриловая кислота 79-41-4	Очистные сооружения		10 mg/l				
Метилакриловая кислота 79-41-4	вода (неопределенные выбросы)		0,82 mg/l				
Метилакриловая кислота 79-41-4	Почва				1,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,04 mg/kg	
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate 7534-94-3	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,625 mg/kg	
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,3 mg/kg	Никакого потенциала для биоаккумуляции
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Работники	Ингаляция	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,9 mg/m ³	Никакого потенциала для биоаккумуляции
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,83 mg/kg	Никакого потенциала для биоаккумуляции
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	население в целом	Ингаляция	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,9 mg/m ³	Никакого потенциала для биоаккумуляции
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,83 mg/kg	Никакого потенциала для биоаккумуляции
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		12 mg/m ³	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,5 mg/kg	
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		12 mg/m ³	
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		77 mg/m ³	
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,5 mg/kg	
гидропероксид кумена 80-15-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6 mg/m ³	
акриловая кислота 79-10-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		30 mg/m ³	Опасности не выявлено
акриловая кислота	Работники	Вдыхание	Острое/короткое		30 mg/m ³	Опасности не выявлено

79-10-7			время экспозиции - местные эффекты			
акриловая кислота 79-10-7	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1 mg/cm2	Опасности не выявлено
акриловая кислота 79-10-7	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1 mg/cm2	Опасности не выявлено
акриловая кислота 79-10-7	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		3,6 mg/m3	Опасности не выявлено
акриловая кислота 79-10-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		3,6 mg/m3	Опасности не выявлено
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,2 mg/kg	Опасности не выявлено
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Работники	Ингаляция	Длительное время экспозиции - системные эффекты		14,7 mg/m3	Опасности не выявлено
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,5 mg/kg	Опасности не выявлено
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	население в целом	Ингаляция	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,8 mg/m3	Опасности не выявлено
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,5 mg/kg	Опасности не выявлено
Метилакриловая кислота 79-41-4	Работники	Ингаляция	Длительное время экспозиции - местные эффекты		88 mg/m3	
Метилакриловая кислота 79-41-4	Работники	Ингаляция	Длительное время экспозиции - системные эффекты		29,6 mg/m3	
Метилакриловая кислота 79-41-4	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,25 mg/kg	
Метилакриловая кислота 79-41-4	население в целом	Ингаляция	Длительное время экспозиции - местные эффекты		6,55 mg/m3	
Метилакриловая кислота 79-41-4	население в целом	Ингаляция	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6,3 mg/m3	
Метилакриловая кислота 79-41-4	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции -		2,55 mg/kg	

		системные 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 6, соответствующий >480 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >= 0.4 мм толщины). Данная информация основана на литературных источниках и на информации, предоставленной производителями защитных перчаток, или установлена по аналогии с похожими субстанциями. Примечание: на практике срок эксплуатации химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное по EN 374, как результат различных факторов (в том числе, температуры). В случае износа или появления дыр, перчатки должны быть заменены.

Средства защиты глаз:

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 об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	гель жидкий красный
Запах	Акриловый
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
рН	неприменимо, Продукт не растворяется в воде.
Температура плавления	Неприменимо, Продукт является жидкостью.
Температура застывания	< -30 °C (< -22 °F)
Температура кипения	> 100 °C (> 212 °F)
Температура вспышки	> 93 °C (> 199.4 °F); Setaflash Closed Cup
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	< 1 hPa

(20 °C (68 °F))	
Удельная плотность паров: (20 °C)	> 1
Плотность (23 °C (73.4 °F))	1,13 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (20 °C (68 °F); Раств.: вода)	не смешивается или мало смешивается
Растворимость качественная (Раств.: Ацетон)	растворимый
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Неприменимо
Температура самовоспламенения	Смесь
Температура разложения	Неприменимо, Продукт не является горючим. Неприменимо, Вещество/смесь не является самореактивным, не содержит органических перекисей и не разлагается при предусмотренных условиях использования
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /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

Сильный окислитель.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "Реакционная способность"

10.4. Недопустимые условия

Стабилен при надлежащем использовании.

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

В случае пожара продукт могут выделяться токсичные газы.

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
изоборнил метакрилат 7534-94-3	LD50	3.160 mg/kg	Крыса	Не определено
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	Крыса	FDA Guideline
2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 401 (Острая токсичность (оральное введение))
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 401 (Острая токсичность (оральное введение))
гидропероксид кумена 80-15-9	LD50	382 mg/kg	Крыса	Другая директива:
акриловая кислота 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
метакрилонлоксиэтил сукцинат 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0	LD50	270 mg/kg	Крыса	Не определено
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 401 (Острая токсичность (оральное введение))
метилакриловая кислота 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,4-нафталендион 130-15-4	LD50	124 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

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
изоборнил метакрилат 7534-94-3	LD50	> 3.000 mg/kg	Кролик	Не определено
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Кролик	Не определено
2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
гидропероксид кумена 80-15-9	Оценка острой токсично сти (ATE)	1.100 mg/kg		Экспертная оценка
акриловая кислота 79-10-7	Оценка острой токсично сти (ATE)	1.100 mg/kg		Экспертная оценка
акриловая кислота 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Кролик	Руководство ОЭСР Тест 402 (Острая дермальная токсичность)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Кролик	Не определено
метилакриловая кислота 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	Кролик	Кожная токсичность Скрининг
метилакриловая кислота 79-41-4	Оценка острой токсично сти (ATE)	500 mg/kg		Экспертная оценка

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
гидропероксид кумена 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	пара	4 час	Крыса	Не определено
акриловая кислота 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	пара	4 час	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
акриловая кислота 79-10-7	Оценка острой токсичности (ATE)	11 mg/l	пара			Экспертная оценка
метилакриловая кислота 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	пыль и туман	4 час	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
метилакриловая кислота 79-41-4	Оценка острой токсичности (ATE)	3,61 mg/l				Экспертная оценка
1,4-нафталендион 130-15-4	LC50	0,046 mg/l	пыль и туман	4 час	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Разъедание/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
изоборнил метакрилат 7534-94-3	mildly irritating		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	легко раздражающий	24 час	Кролик	Тест Дрейза
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	не раздражающий	4 час	Кролик	Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи)
гидропероксид кумена 80-15-9	вызывает разъедание/коррозию		Кролик	Тест Дрейза
акриловая кислота 79-10-7	Category 1 (corrosive)	3 min	Кролик	Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи)
метакрилоилоксиэтил сукцинат 20882-04-6	не раздражающий	0,25 час	Человек, модель восстановленного эпидермиса человека EPISKIN™	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
метакрилоилоксиэтил сукцинат 20882-04-6	Не классифицировано	4 час	Человек, модель восстановленного эпидермиса человека EPISKIN™	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	не раздражающий	24 час	Кролик	Тест Дрейза
метилакриловая кислота 79-41-4	вызывает разъедание/коррозию	3 min	Кролик	Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи)
1,4-нафталендион 130-15-4	Category 1C (corrosive)		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи)

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 воздейств ния	Тип	Метод
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		Кролик	Тест Дрейза
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	не раздражающи й		Кролик	Тест Дрейза
акриловая кислота 79-10-7	Категория 1 (вызывает необратимые повреждения глаз)		Кролик	BASF Test
метакрилоилоксиэтил сукцинат 20882-04-6	Category I	10 min	Бык, роговица, тест in vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		Кролик	Тест Дрейза
метилакриловая кислота 79-41-4	вызывает разъедание/ко ррозию		Кролик	Тест Дрейза

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
изоборнил метакрилат 7534-94-3	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсibilизация)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	не вызывает чувствительнос ть	Тест Бюлера	Морская свинка	Тест Бюлера
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Magnusson and Kligman Method
2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсibilизация)
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
акриловая кислота 79-10-7	не вызывает чувствительнос ть	Полный вспомогательный тест Фреунда	Морская свинка	Klecak Method
акриловая кислота 79-10-7	не вызывает чувствительнос ть	Split adjuvant test	Морская свинка	Maguire Method
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	не вызывает чувствительнос ть	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Не определено
метилакриловая кислота 79-41-4	не вызывает чувствительнос ть	Тест Бюлера	Морская свинка	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,4-нафталендион 130-15-4	чувствительный	Не определено	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
изоборнил метакрилат 7534-94-3	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
изоборнил метакрилат 7534-94-3	негативный		с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
изоборнил метакрилат 7534-94-3	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающих: хромосомная абберация)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	позитивный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающих: хромосомная абберация)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающих: хромосомная абберация)
гидропероксид кумена 80-15-9	позитивный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
акриловая кислота 79-10-7	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
акриловая кислота 79-10-7	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
акриловая кислота 79-10-7	негативный	Ин-витро исследование разрушения и восстановления ДНК, незапланированно го синтеза ДНК в клетках млекопитающих	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
метакрилоилоксиэтил сукцинат 20882-04-6	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	позитивный	Ин-витро тест аббераций хромосом	с и без		Тест на хромосомную абберацию

гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
метилакриловая кислота 79-41-4	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

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
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Неканцерогенный	Вдыхание	2 y 6 h/d, 5 d/w	Крыса	женский	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Неканцерогенный	Вдыхание	2 y 6 h/d, 5 d/w	Крыса	мужской	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
акриловая кислота 79-10-7	Неканцерогенный	Орально: питьевая вода	26 - 28 m continuously	Крыса	мужской / женский	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
акриловая кислота 79-10-7	Неканцерогенный	Кожное	21 m 3 times/w	Мышь	мужской / женский	Не определено
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Неканцерогенный	Вдыхание	2 y 6 h/d, 5 d/w	Крыса	мужской	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
метилакриловая кислота 79-41-4	Неканцерогенный	Вдыхание	2 y	Мышь	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
изоборнил метакрилат 7534-94-3	NOAEL P 25 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg		Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	Орально: зонд	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 300 mg/kg	screening	Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
акриловая кислота 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	Исследован ие одного поколения	Орально: питьевая вода	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
акриловая кислота 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	Исследован ие двух поколений	Орально: питьевая вода	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 416 (Изучение токсического действия на репродуктивную функцию в пределах двух поколений)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg	Исследован ие двух поколений	Орально: зонд	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 416 (Изучение токсического действия на репродуктивную функцию в пределах двух поколений)
метилакриловая кислота 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 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
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	Орально: зонд	49 d daily	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/l	Вдыхание	90 d 6 h/d, 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	NOAEL 350 mg/kg	Орально: зонд	90 d daily	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 408 (Исследование токсичности повторной дозы, введенной перорально в течение 90 дней грызунам)
гидропероксид кумена 80-15-9		Вдыхание : Аэрозоль	6 h/d 5 d/w	Крыса	Не определено
акриловая кислота 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	Орально: питьевая вода	12 m daily	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
акриловая кислота 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/l	ингаляция: пары	90 d 6 h/d, 5 d/w	Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	Орально: зонд	49 d daily	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOAEL 0,352 mg/l	Вдыхание	90 d 6 h/d, 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
метилакриловая кислота 79-41-4		Вдыхание	90 d 6 h/d, 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

Опасность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

Раздел 12: Экологическая информация

Общая информация по экологии:

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
изоборнил метакрилат 7534-94-3	LC50	1,79 mg/l	96 час	Danio rerio	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 час	Oryzias latipes	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	LC50	10 mg/l	96 час	Leuciscus idus	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	LC50	10 mg/l	96 час	Leuciscus idus	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)
акриловая кислота 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 час	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
акриловая кислота 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 days	Oryzias latipes	Руководство ОЭСР Тест 210 (Рыбы: влияние на ранние стадии развития)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 час	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
метилакриловая кислота 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 час	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
1,4-нафталендион 130-15-4	LC50	0,045 mg/l	96 час	Oryzias latipes	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
изоборнил метакрилат 7534-94-3	EC50	> 2,57 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	EC50	1,21 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	EC50	1,21 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
гидропероксид кумена 80-15-9	EC50	18,84 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
акриловая кислота 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 час	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute)

					Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
метакрилоилоксиэтил сукцинат 20882-04-6	EC50	> 515,4 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
метилакриловая кислота 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 час	Daphnia magna	ЕРА OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
1,4-нафталендион 130-15-4	EC50	0,026 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 величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
изоборнил метакрилат 7534-94-3	NOEC	0,233 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))
акриловая кислота 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 days	Daphnia magna	ЕРА OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOEC	45,2 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 величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
изоборнил метакрилат 7534-94-3	EC50	2,66 mg/l	96 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
изоборнил метакрилат 7534-94-3	NOEC	0,254 mg/l	96 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 час	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 час	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	EC50	4,4 mg/l	72 час	Desmodesmus subspicatus	ISO 8692 (Water Quality)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	EC10	0,71 mg/l	72 час	Desmodesmus subspicatus	ISO 8692 (Water Quality)
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	EC10	0,71 mg/l	72 час	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	ISO 8692 (Water Quality)
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	EC50	4,4 mg/l	72 час	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	ISO 8692 (Water Quality)
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)
акриловая кислота 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 час	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
акриловая кислота 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 час	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
метакрилоилоксиэтил сукцинат 20882-04-6	EC50	> 312 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
метакрилоилоксиэтил сукцинат 20882-04-6	NOEC	21,1 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
метилакриловая кислота 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 час	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
метилакриловая кислота 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 час	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
1,4-нафталендион 130-15-4	NOEC	0,07 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
1,4-нафталендион	EC50	0,42 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест

130-15-4					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
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 час	Pseudomonas fluorescens	Другая директива:
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	EC50	177 mg/l	3 час	активный ил	Руководство ОЭСР Тест 209 (Испытание на ингибирование потребления кислорода активным илом)
гидропероксид кумена 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min	Не определено	Не определено
акриловая кислота 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 час		Не определено
метилакриловая кислота 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 час		Не определено
1,4-нафталендион 130-15-4	EC50	5,94 mg/l	3 час	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Руководство ОЭСР Тест 209 (Испытание на ингибирование потребления кислорода активным илом)

12.2. стойкость и разлагаемость

Продукт не подвержен биоразложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействи я	Метод
изоборнил метакрилат 7534-94-3	легкоразлагаемое вещество	аэробный	70 %	28 days	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability/CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	легкоразлагаемое вещество	аэробный	92 - 100 %	14 days	Руководство ОЭСР Тест 301 С (Определение биоразлагаемости. МПТ (I) (Тест Министерства Международной торговли и Промышленности, Япон)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	22,3 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 D (Определение биоразлагаемости. Испытание в закрытом сосуде)
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6		аэробный	22,3 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 D (Определение биоразлагаемости. Испытание в закрытом сосуде)
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)
акриловая кислота 79-10-7	биоразлагаемое вещество	аэробный	100 %	28 days	OECD Guideline 302 В (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
акриловая кислота 79-10-7	легкоразлагаемое вещество	аэробный	81 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 D (Определение биоразлагаемости. Испытание в закрытом сосуде)
метакрилоилоксиэтил сукцинат 20882-04-6	readily biodegradable, but failing 10-day window	аэробный	80 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301F (Определение биоразлагаемости. Манометрический метод определения ВПК)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	легкоразлагаемое вещество	аэробный	94,2 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 Е (Определение биоразлагаемости. Модифицированный тест ОЭСР)
метилакриловая кислота 79-41-4	биоразлагаемое вещество	аэробный	100 %	14 days	OECD Guideline 302 В (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	легкоразлагаемое вещество	аэробный	86 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 D (Определение биоразлагаемости. Испытание в закрытом сосуде)
1,4-нафталендион 130-15-4	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	0 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301F (Определение биоразлагаемости. Манометрический метод определения ВПК)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
изоборнил метакрилат 7534-94-3	37	56 day	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
гидропероксид кумена 80-15-9	9,1			Расчет	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
акриловая кислота 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Подвижность в почве

Отвержденный клей неподвижен.

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
изоборнил метакрилат 7534-94-3	5,09		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	0,42	25 °C	Руководство ОЭСР Тест 107 (Определение коэффициента распределения октанол/вода)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	3,137		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	2,58		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
гидропероксид кумена 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
акриловая кислота 79-10-7	0,46	25 °C	Руководство ОЭСР Тест 107 (Определение коэффициента распределения октанол/вода)
метакрилоилоксиэтил сукцинат 20882-04-6	0,783	23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0	0,74		Не определено
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	0,97	20 °C	Не определено
метилакриловая кислота 79-41-4	0,93	22 °C	Руководство ОЭСР Тест 107 (Определение коэффициента распределения октанол/вода)
1,4-нафталендион 130-15-4	1,71		Не определено

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
изоборнил метакрилат 7534-94-3	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
2-Phenoxyethyl acrylate 48145-04-6	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
акриловая кислота 79-10-7	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
метилакриловая кислота 79-41-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
1,4-нафталендион 130-15-4	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:

Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.

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

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 | Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR |
| 14.2. | Надлежащее транспортное наименование | Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR |
| 14.3. | Транспортный класс(ы) опасности | Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR |
| 14.4. | Группа упаковки | Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR |
| 14.5. | Экологические риски | Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR |
| 14.6. | Специальные меры предосторожности для пользователей | Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR |
| 14.7. | Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и ИBC кодами | неприменимо |

Информация о правовом регулировании

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

Содержание летучих органических соединений (EU) < 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:

- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H242 При нагревании может возникнуть пожар.
- H301 Токсично при проглатывании.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H311 Токсично при контакте с кожей.
- 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.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H330 Смертельно при вдыхании.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H351 Предположительно вызывает рак.
- H361d Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.
- 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.
- H412 Вредно 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 (ua-productsafety.de@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.

Дополнение - Сценарии воздействия:

Сценарии воздействия для 2-гидроксиэтилметакрилата можно скачать по следующей ссылке:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>