



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 19

ПБ (SDS) № : 168434
V003.2

LOCTITE AA 326 known as Loctite 326

Изменено: 05.08.2016
Дата печати: 17.08.2016
Заменяет версию от:
03.07.2015

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE AA 326 known as Loctite 326

содержит:

2-гидроксиэтил метакрилат
гидроксипропил метакрилат
акриловая кислота
2-фенилгидразид уксусной кислоты

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение не рекомендуемое

Применение продукта:
Акриловый клей
Ru-MSK-ProductSafety@ru.henkel.com

1.4 Телефон для экстренной связи

+7 496 616 4070 (Лаборатория Рп), часы работы 9:00-18:00.

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

Раздражение кожи	Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.	
Тяжелое раздражение глаз	Категория 2
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.	
Сенсибилизатор кожи	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.	
Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей	
Постоянная опасность для водной среды	Категория 3
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.	

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



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. 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 Остатки отходов утилизировать в соответствии с требованиями местных органов власти***
Предупреждающие меры: Предотвращение	P261 Избегать вдыхания паров. P280 Использовать защитные перчатки. P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
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.

Элементы этикетки (DPD):

Xi - Раздражитель



Фразы о рисках:

R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.
R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S24 Не допускать контакта с кожей.
S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
S28 При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды и мыла.
S37 Носить специальные защитные перчатки.
S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

Дополнительные указания:

Только для использования по назначению: S2 Беречь от детей.
S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

содержит:

2-гидроксиэтил метакрилат,
гидроксипропил метакрилат

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****Общая техническая характеристика продукта:**

Акрилатный клей

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	212-782-2	20- 40 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
изоборнил метакрилат 7534-94-3	231-403-1	10- 20 %	Aquatic Chronic 2 H411
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	248-666-3	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
акриловая кислота 79-10-7	201-177-9	1- < 3 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
гидропероксид кумена 80-15-9	201-254-7	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Вдыхание H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально) H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Вдыхание H335 Carc. 2 H351
метилакриловая кислота 79-41-4	201-204-4	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 3; Кожное воздействие H311 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Skin Corr. 1A H314

Полная расшифровка H-утверждений и других аббревиатур находится в секции 16 "Другая информация".

Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

Декларация об ингредиентах в соответствии с DPD (EC) № 1999/45:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	212-782-2	20 - 40 %	Xi - Раздражитель; R36/38 R43
изоборнил метакрилат 7534-94-3	231-403-1	10 - 20 %	N - экологически опасный; R51/53
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	248-666-3	1 - < 5 %	Xi - Раздражитель; R36, R43
акриловая кислота 79-10-7	201-177-9	1 - < 3 %	R10 C - едкий; R35 N - экологически опасный; R50 Xn - Вреден для здоровья; R20/21/22
гидропероксид кумена 80-15-9	201-254-7	0,1 - < 1 %	T - Токсично; R23 Xn - Вреден для здоровья; R21/22, R48/20/22 C - едкий; R34 O - Окислитель; R7 N - экологически опасный; R51/53
Кумен 98-82-8	202-704-5	0,1 - < 1 %	R10 Xn - Вреден для здоровья; R65 Xi - Раздражитель; R37 N - экологически опасный; R51/53

Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведен в разделе 16 "Другая информация".

Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

Раздел 4: Меры оказания первой помощи

4.1. Описание мер оказания первой помощи

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Поместить на свежий воздух. Если симптомы продолжаются, 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:

Опасность распада под воздействием жара.

Оксиды углерода, оксиды азота, раздражающие органические испарения.

Двуокиси серы

5.3. Рекомендации для пожарных

Одеть индивидуальные дыхательные аппараты и полный комплект защитной спецодежды.

Раздел 6: Мероприятия при утечке

6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

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.

Избегать длительных и повторяющихся контактов с кожей с целью минимизации риска сенсибилизации

См. рекомендации в разделе 8.

Санитарные мероприятия:

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена

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

Хранить в оригинальных контейнерах при температуре 8-21°C (46.4-69.8°F) и не возвращать остаточные материалы в контейнеры, так как заражение может сократить срок годности продукта.

7.3. Специфика конечного использования

Акриловый 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	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
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	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
гидропероксид кумена 80-15-9 [1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид]		1	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Метилакриловая кислота 79-41-4 [2-Метилпроп-2-еновая кислота]		10	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Кумен 98-82-8 [CUMENE]	50	250	Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECLTV
Кумен 98-82-8 [CUMENE]	20	100	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
Кумен 98-82-8 [(1-Метилэтил)бензол]		50	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Кумен 98-82-8 [(1-Метилэтил)бензол]		150	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
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 (неопределенн ые 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	
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	
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 (неопределенн ые 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	
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	вода (неопределенн ые выбросы)					0,0013 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					0,0023 mg/kg	
акриловая кислота 79-10-7	Хищник					0,03 g/kg	
гидропероксид кумена 80-15-9	вода (пресная вода)					0,0031 mg/L	
гидропероксид кумена 80-15-9	вода (морская вода)					0,00031 mg/L	
гидропероксид кумена 80-15-9	вода (неопределенн					0,031 mg/L	

	ые выбросы)						
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		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,3 мг/кг масса тела/день	
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,9 mg/m ³	
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,83 мг/кг масса тела/день	
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,9 mg/m ³	
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,83 мг/кг масса тела/день	
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,2 мг/кг масса тела/день	
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		14,7 mg/m ³	
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,5 мг/кг масса тела/день	
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,8 mg/m ³	
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,5 мг/кг масса тела/день	
акриловая кислота 79-10-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		30 mg/m ³	
акриловая кислота 79-10-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		30 mg/m ³	
акриловая кислота 79-10-7	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1 mg/cm ²	
акриловая кислота 79-10-7	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1 mg/cm ²	
акриловая кислота	население в	Вдыхание	Острое/короткое		3,6 mg/m ³	

79-10-7	целом		время экспозиции - местные эффекты			
акриловая кислота 79-10-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		3,6 mg/m ³	
гидропероксид кумена 80-15-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6 mg/m ³	

Биологические индексы экспозиции:

нет

8.2. Контроль воздействия:**Средства защиты дыхательных путей:**

Обеспечить достаточную вентиляцию

Утвержденная маска или респиратор соединенный с органическим картриджем должны быть одеты в случае, если продукт используется в плохо проветриваемой рабочей области.

Фильтр тип: А (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	жидкость прозрачный янтарный цвет
Запах	неопределённый
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	> 149,0 AC (> 149,0 AC)

Температура вспышки	> 93,3 AC (> 93,3 AC); Tagliabue closed cup
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (26,6 AC (26,6 AC))	< 13 mbar
Плотность ()	1,0 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (Раств.: вода)	слабый
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Реакция с сильными кислотами
Реагирует с сильными окислителями.

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Стабилен при надлежащем использовании.

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

Окиси углерода

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Общая информация по токсикологии:

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

STOT-однократное воздействие:

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Пероральная токсичность:

Может вызывать раздражение органов пищеварительного тракта.

Кожное раздражение:

Вызывает раздражение кожи.

Глазное раздражение:

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Повышенная чувствительность:

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Острая оральная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
изоборнил метакрилат 7534-94-3	LD50	3.160 mg/kg	oral		Крыса	
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
акриловая кислота 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		Крыса	BASF Test
гидропероксид кумена 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		Крыса	
метилакриловая кислота 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Острая токсичность при вдыхании:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
акриловая кислота 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	Пары.	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
акриловая кислота 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	пара			Экспертная оценка
метилакриловая кислота 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	Аэрозоль	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Острая кожная токсичность:

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время воздействия	Тип	Метод
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	LD50	> 3.000 mg/kg	кожный		Кролик	
изоборнил метакрилат 7534-94-3	LD50	> 3.000 mg/kg	кожный		Кролик	
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	кожный		Кролик	
акриловая кислота 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	кожный			Экспертная оценка
акриловая кислота 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg			Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
гидропероксид кумена 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	кожный			
метилакриловая кислота 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	кожный			Экспертная оценка
метилакриловая кислота 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			Кролик	Кожная токсичность Скрининг

Разъедание/раздражение кожи:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
изоборнил метакрилат 7534-94-3	mildly irritating		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
акриловая кислота 79-10-7	сильно едкий	3 min	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
гидропероксид кумена 80-15-9	едкий		Кролик	Тест Дрейза
метилакриловая кислота 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
акриловая кислота 79-10-7	едкий	21 days	Кролик	BASF Test
метилакриловая кислота 79-41-4	Category I		Кролик	Тест Дрейза

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
акриловая кислота 79-10-7	не вызывает чувствительность	Skin painting test	Морская свинка	
метилакриловая кислота 79-41-4	не вызывает чувствительность	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Эмбриональная мутагенность:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	позитивный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
акриловая кислота 79-10-7	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		
гидропероксид кумена 80-15-9	позитивный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
гидропероксид кумена 80-15-9	негативный	Кожное		Мышь	
метилакриловая кислота 79-41-4	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
метилакриловая кислота 79-41-4	негативный	Вдыхание		Мышь	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Токсичность повторной дозы

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
гидропероксид кумена 80-15-9		Вдыхание : Аэрозоль	6 h/d5 d/w	Крыса	

Раздел 12: Экологическая информация

Общая информация по экологии:

Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингредиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

12.1. Токсичность

Экологическая токсичность:

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая Токсичность	Время воздействия	Тип	Метод
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	LC50	227 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	EC50	380 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	EC50	345 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	160 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	Bacteria	16 h		
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
изоборнил метакрилат 7534-94-3	LC50	1,79 mg/l	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
изоборнил метакрилат 7534-94-3	EC50	1,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
изоборнил метакрилат 7534-94-3	EC50	2,66 mg/l	Algae	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,254 mg/l	Algae	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
изоборнил метакрилат 7534-94-3	NOEC	0,233 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	EC50	> 130 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	Bacteria	16 h		
акриловая кислота 79-10-7	LC50	27 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
акриловая кислота 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,13 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
акриловая кислота 79-10-7	EC10	41 mg/l	Bacteria	16 h		
акриловая кислота 79-10-7	NOEC	19 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
гидропероксид кумена 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
гидропероксид кумена 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
гидропероксид кумена 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
гидропероксид кумена 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 min		
метилакриловая кислота	LC50	85 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name:	EPA OTS

79-41-4						Oncorhynchus mykiss)	797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Daphnia	48 h		Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
метилакриловая кислота 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	Algae	72 h		Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	45 mg/l	Algae	72 h		Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	EC10	100 mg/l	Bacteria	17 h			

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

Продукт не подвержен биоразложению

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Легко биологически распадается	аэробный	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
изоборнил метакрилат 7534-94-3	Легко биологически распадается	аэробный	70 %	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability) CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Легко биологически распадается	аэробный	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
акриловая кислота 79-10-7	Легко биологически распадается	аэробный	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	по своей основе биоразлагаемый	аэробный	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
гидропероксид кумена 80-15-9		нет данных	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	по своей основе биоразлагаемый	аэробный	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	Легко биологически распадается	аэробный	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве**Мобильность:**

Отвержденный клей неподвижен.

Биоаккумулятивный потенциал:

Данные отсутствуют.

Опасные составные вещества CAS №	LogKow	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Тип	Температура	Метод

изоборнил метакрилат 7534-94-3	5,09					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	0,97					
акриловая кислота 79-10-7 акриловая кислота 79-10-7	0,46	3,16			25 AC	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
гидропероксид кумена 80-15-9		9,1		Расчет		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
гидропероксид кумена 80-15-9	2,16					
2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0	0,74					
метилакриловая кислота 79-41-4	0,93				22 AC	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные составные вещества CAS №	PBT/vPvB
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
изоборнил метакрилат 7534-94-3	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
акриловая кислота 79-10-7	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
метилакриловая кислота 79-41-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

Раздел 13: Информация об утилизации**13.1. Методы утилизации отходов**

Утилизация продукта:

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

080409

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

Раздел 14: Информация о транспортировке

- 14.1. Номер ООН**
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 ИВС кодами**
неприменимо

Раздел 15: Нормативная информация

15.1. Нормативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для вещества или смеси.

Содержание летучих органических соединений (EU) < 3,00 %

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:

- R10 Воспламенимо.
- R20/21/22 Вредно для здоровья при вдыхании, проглатывании и контакте с кожей.
- R21/22 Вредно для здоровья при контакте с кожей и проглатывании.
- R23 Ядовито при вдыхании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R35 Вызывает тяжелые химические ожоги.
- R36 Раздражает глаза.
- R36/38 Раздражает глаза и кожу.
- R37 Раздражает дыхательные органы.
- R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
- R48/20/22 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании и проглатывании.
- R50 Очень ядовито для водных организмов.
- R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R65 Опасно для здоровья: При проглатывании может вызвать повреждение легких.
- R7 Может являться причиной пожара.
- 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.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H331 Токсично при вдыхании.
- H332 Наносит вред 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.
- H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Дополнительная информация:

Данные основаны на современном уровне наших знаний и относятся к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Они описывают наши продукты в отношении требований безопасности и, таким образом, не подразумеваются как гарантия определенных свойств.

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