



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 21

ПБ (SDS) № : 173125
V009.0

LOCTITE AA 350 LC known as Loctite 350

Изменено: 29.05.2017
Дата печати: 19.06.2020
Заменяет версию от:
26.08.2016

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE AA 350 LC known as Loctite 350

содержит:

гидроксипропил метакрилат
лаурил метакрилат
акриловая кислота

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Клей

тел.: +7 (495) 755 9330

Факс №: +7 (495) 411 6297

Ru-MSK-ProductSafety@henkel.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.	
Тяжелое поражение глаз	Категория 1
H318 Вызывает серьезные повреждения 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:	Опасно
Уведомление об опасности:	H315 Вызывает раздражение кожи. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H318 Вызывает серьезные повреждения 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. P273 Не допускать попадания в окружающую среду. P280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз .
Предупреждающие меры: Отклик	R302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом. R333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу. R305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Элементы этикетки (DPD):

Xi - Раздражитель

**Фразы о рисках:**

- R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R43 Возможна сенсибилизация 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.
- S37/39 Во время работы носить защитные перчатки и защитные очки/маску.
- S60 Данное вещество и емкость утилизируются как опасные отходы.

Дополнительные указания:

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

содержит:

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:**

Акриловый клей отверждающий при обработке ультрафиолетом

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	20- 40 %	Aquatic Chronic 3 H412
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	248-666-3	10- 20 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
лаурил метакрилат 142-90-5	205-570-6	10- 20 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335
акриловая кислота 79-10-7	201-177-9	1- < 5 %	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
миристил метакрилат 2549-53-3	219-835-9	1- < 5 %	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
[3-(2,3- эпоксипропокси)пропил]триметоксисила н 2530-83-8	219-784-2	1- < 3 %	Eye Dam. 1 H318
гексадециловый эфир метакриловой кислоты 2495-27-4	219-672-3	1- < 3 %	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
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 (ЕС) № 1999/45:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
изоборнил метакрилат 7534-94-3	231-403-1	20 - < 25 %	
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	248-666-3	10 - < 20 %	Xi - Раздражитель; R36, R43
лаурил метакрилат 142-90-5	205-570-6	10 - < 20 %	Xi - Раздражитель; R36/37/38
акриловая кислота 79-10-7	201-177-9	1 - < 5 %	R10 С - едкий; R35 N - экологически опасный; R50 Xn - Вреден для здоровья; R20/21/22
миристил метакрилат 2549-53-3	219-835-9	1 - < 5 %	Xi - Раздражитель; R36/37/38
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]триметокси силан 2530-83-8	219-784-2	1 - < 3 %	Xi - Раздражитель; R41
гексадециловый эфир метакриловой кислоты 2495-27-4	219-672-3	1 - < 3 %	Xi - Раздражитель; R36/37/38

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 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

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

КОЖА: Краснота, воспаление.

Кожа: Сыпь, крапивница.

При попадании в глаза: коррозивен, может привести к повреждению глаз (ухудшение зрения).

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:

неизвестно(ы)

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.
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

Избегать контакта с кожей и глазами
Носить защитную спецодежду.
Обеспечить достаточную вентиляцию

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

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

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

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

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

Санитарные мероприятия:

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.
Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена

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

Обратиться к Листу технической информации.

7.3. Специфика конечного использования

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
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
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

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		
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		
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 (неопределенные 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		
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	вода (пресная вода)		1 mg/l				
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	вода (морская вода)		0,1 mg/l				
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	вода (неопределенные выбросы)		1 mg/l				
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	Почва				0,13 mg/kg		
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	Очистные сооружения		10 mg/l				
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	осадок (пресная вода)				3,6 mg/kg		

н 2530-83-8							
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]триметоксисила н 2530-83-8	осадок (морская вода)				0,36 mg/kg		
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 (неопределенн ые 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	
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,2 mg/kg	
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 mg/kg	
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 mg/kg	
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 79-10-7	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		3,6 mg/m ³	
акриловая кислота 79-10-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		3,6 mg/m ³	
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		21 mg/kg	
[3-(2,3-	Работники	Вдыхание	Острое/короткое		147 mg/m ³	

эпоксипропоксипропилтриметоксисилан 2530-83-8			время экспозиции - системные эффекты			
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил)триметоксисилан 2530-83-8	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		21 mg/kg	
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил)триметоксисилан 2530-83-8	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		147 mg/m ³	
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил)триметоксисилан 2530-83-8	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		43,5 mg/m ³	
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил)триметоксисилан 2530-83-8	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		43,5 mg/m ³	
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил)триметоксисилан 2530-83-8	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		12,5 mg/kg	
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил)триметоксисилан 2530-83-8	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		12,5 mg/kg	
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил)триметоксисилан 2530-83-8	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		12,5 mg/kg	
Метилакриловая кислота 79-41-4	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		88 mg/m ³	
Метилакриловая кислота 79-41-4	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		29,6 mg/m ³	
Метилакриловая кислота 79-41-4	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,25 mg/kg	
Метилакриловая кислота 79-41-4	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		6,55 mg/m ³	
Метилакриловая кислота 79-41-4	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6,3 mg/m ³	
Метилакриловая кислота 79-41-4	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,55 mg/kg	

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:

Надеть защитные очки.

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
Запах	светло-жёлтый характерный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура вспышки	> 100 °C (> 212 °F)
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность ()	1,1000 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо

Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная	не смешивается
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	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

Устойчив при нормальных условиях хранения или использования.

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 серьезные повреждения 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	Не определено
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
[3-(2,3-эпоксипрокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	LD50	8.025 mg/kg	oral		Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
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
[3-(2,3-эпоксипрокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	LC50	> 5,3 mg/l	Аэрозоль	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
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
изоборнил метакрилат 7534-94-3	LD50	> 3.000 mg/kg	кожный		Кролик	Не определено
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	кожный		Кролик	Не определено
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)
[3-(2,3-эпоксипрокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	LD50	4.250 mg/kg	кожный		Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
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)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	не раздражающий	24 h	Кролик	Тест Дрейза
акриловая кислота 79-10-7	сильно едкий	3 min	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	не раздражающий	24 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
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
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	сильно раздражающий	20 s	Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
метилакриловая кислота 79-41-4	Category I		Кролик	Тест Дрейза

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
изоборнил метакрилат 7534-94-3	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
акриловая кислота 79-10-7	не вызывает чувствительность	Skin painting test	Морская свинка	Не определено
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	не вызывает чувствительность	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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
изоборнил метакрилат 7534-94-3	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	негативный		с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	негативный	Орально: зонд		Крыса	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
акриловая кислота 79-10-7	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		Не определено
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	A mutagenic potential can not be excluded.	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	A mutagenic potential can not be excluded.			Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
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)

Канцирогенность:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип	Пол	Время воздействия Частота обработки	Способ применения	Метод
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1		Крыса	мужской	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	Вдыхание	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

Опасные вещества CAS №	Результат / Классификация	Тип	Время воздействия	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)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOAEL P = 400 mg/kg	Исследован ие двух поколений Орально: зонд	until one day before sacrifice	Крыса	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Токсичность повторной дозы

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применени я	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOAEL=300 mg/kg	Орально: зонд		Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
[3-(2,3- эпоксипроокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	NOAEL=500 mg/kg	Орально: неопределе но	28 d	Крыса	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
[3-(2,3- эпоксипроокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	NOAEL=0,225 mg/kg	Вдыхание	14 d	Крыса	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

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
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)
изоборнил метакрилат 7534-94-3	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	> 143 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	Bacteria	16 h		not specified
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
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)
акриловая кислота 79-10-7	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		not specified
акриловая кислота 79-10-7	NOEC	19 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	LC50	55 mg/l	Fish	96 h	Cyprinus carpio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	EC50	324 mg/l	Daphnia	48 h	Simocephalus vetulus	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	EC50	119 mg/l	Algae	7 days	Anabaena flos-aquae	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	EC10	40 mg/l	Algae	7 days	Anabaena flos-aquae	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	NOEC	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	NOEC	100 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

метилакриловая кислота 79-41-4	LC50	85 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 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		not specified

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
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)
[3-(2,3- эпоксипропоксипропил)три метоксиэтан 2530-83-8	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	37 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away 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 №	LogPow	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Тип	Температура	Метод
-------------------------------------	--------	--	----------------------	-----	-------------	-------

изоборнил метакрилат 7534-94-3		37	56 day	Danio rerio	24 °C	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
изоборнил метакрилат 7534-94-3	5,09					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	0,97				20 °C	Не определено
акриловая кислота 79-10-7		3,16				Не определено
акриловая кислота 79-10-7	0,46				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	0,5				20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
метилакриловая кислота 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные составные вещества CAS №	PBT/vPvB
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
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	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.

Сбор и сдача на предприятие вторичного сырья или официальное утилизационное предприятие.

Утилизация неочищенной упаковки:

После использования тубы, картонная упаковка и бутылки, содержащие остатки продукта, должны быть уничтожены как химически зараженные отходы в авторизованном месте захоронения отходов.

Код отхода

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) < 5,00 %

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.
- R35 Вызывает тяжелые химические ожоги.
- R36 Раздражает глаза.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
- R50 Очень ядовито для водных организмов.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- 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.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.
- H412 Вредно 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.