



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 17

LOCTITE 603

ПБ (SDS) № : 153475
V004.0

Изменено: 10.11.2014
Дата печати: 14.11.2014

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта: LOCTITE 603

содержит:

4-т-бутилциклогексил метакрилат
1,3-бутиленгликоль диметакрилат
гидроксипропил метакрилат
акриловая кислота

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:
Анаэробный герметик
Ru-MSK-ProductSafety@ru.henkel.com

1.4 Телефон для экстренной связи

+7 812 320 32 84 (Лаборатория бытовых и промышленных клеев), часы работы 9:00-17:30.

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

Разъедание/раздражение кожи	Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.	
Сенсибилизатор кожи	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
серьезные повреждения глаз.	Категория 1
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.	
Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей	
Хронические опасности для водной среды	Категория 3
H412 Вредно для живых организмов с долгосрочными последствиями.	


Классификация (DPD):

чувствительный

R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.	
Xi - Раздражитель	
R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.	
Xi - Раздражитель	
R41 Опасность тяжелого увечья глаз.	
экологически опасный	
R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.	

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 живых организмов с долгосрочными 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	P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь или если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом. P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.

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.

Фразы о безопасности (S-фразы):

- S24/25 Не допускать попадания в глаза и на кожу.
- 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.
- S37/39 Во время работы носить защитные перчатки и защитные очки/маску.
- S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

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

Не оказывает разрушающего воздействия на кожу в соответствии с тестовой методикой «ин витро» В40 поражение кожи – моделированный анализ человеческой кожи – эквивалентной методу OECD 431 или по аналогии с похожими протестированными продуктами

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Общая техническая характеристика продукта:

Анаэробный герметик

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
4-т-бутилциклогексил метакрилат 46729-07-1	256-277-5	>= 30- < 50 %	Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие 3 H335 Вызывает раздражение кожи. 2 H315 Серьезное раздражение глаз. 2 H319
1,3-бутиленгликоль диметакрилат 1189-08-8	214-711-0	>= 10- < 20 %	Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие 3 H335 Вызывает раздражение кожи. 2 H315 Серьезное раздражение глаз. 2 H319
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	248-666-3	>= 5- < 10 %	Сенсибилизатор кожи 1 H317 Серьезное раздражение глаз. 2 H319
акриловая кислота 79-10-7	201-177-9	>= 5- < 10 %	Огнеопасные жидкости 3 H226 Острая токсичность 4; Проглатывание (перорально) H302 Острая токсичность 4; Кожное воздействие H312 Разъедание кожи 1A H314 Острая токсичность 4; Вдыхание H332 Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие 3 H335 Острые опасности для водной среды 1 H400 Хронические опасности для водной среды 2 H411
жирный спирт, C8, этоксилированный 9036-19-5		>= 1- < 2,5 %	Острая токсичность 4; Проглатывание (перорально) H302 серьезные повреждения глаз. 1 H318 Хронические опасности для водной среды 2 H411
гидропероксид кумена 80-15-9	201-254-7	>= 0,1- < 0,9 %	Острая токсичность 4; Кожное воздействие H312 Специфическая токсичность для органов-мишеней - многократное воздействие 2 H373 Острая токсичность 4; Проглатывание (перорально) H302 Органические пероксиды E H242 Острая токсичность 3; Вдыхание H331 Разъедание кожи 1B H314 Хронические опасности для водной среды 2 H411
метилакриловая кислота 79-41-4	201-204-4	> 0,1- < 0,9 %	Острая токсичность 4; Проглатывание (перорально) H302 Острая токсичность 3; Кожное воздействие H311 Острая токсичность 4; Вдыхание H332 Разъедание кожи 1A H314

2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0	204-055-3	> 0,1- < 0,9 %	Острая токсичность 3; Проглатывание (перорально) H301 Острая токсичность 4; Кожное воздействие H312 Вызывает раздражение кожи. 2; Кожное воздействие H315 Серьезное раздражение глаз. 2 H319 Острая токсичность 4; Вдыхание H332 Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие 3; Вдыхание H335 Канцерогенность 2 H351
1,4-нафталендион 130-15-4	204-977-6	> 0,01- < 0,1 %	Острая токсичность 3; Проглатывание (перорально) H301 Вызывает раздражение кожи. 2; Кожное воздействие H315 Сенсибилизатор кожи 1; Кожное воздействие H317 Серьезное раздражение глаз. 2 H319 Острая токсичность 1; Вдыхание H330 Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие 3; Вдыхание H335 Острые опасности для водной среды 1 H400 Хронические опасности для водной среды 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.

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

Опасные составные вещества CAS №	EC номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
4-т-бутилциклогексил метакрилат 46729-07-1	256-277-5	>= 30 - < 50 %	Xi - Раздражитель; R36/37/38
1,3-бутиленгликоль диметакрилат 1189-08-8	214-711-0	>= 10 - < 20 %	Xi - Раздражитель; R36/37/38
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	248-666-3	>= 5 - < 10 %	Xi - Раздражитель; R36, R43
акриловая кислота 79-10-7	201-177-9	>= 5 - < 10 %	R10 C - едкий; R35 N - экологически опасный; R50 Xn - Вреден для здоровья; R20/21/22
жирный спирт, C8, этоксированный 9036-19-5		>= 1 - < 2,5 %	N - экологически опасный; R51/53 Xn - Вреден для здоровья; R22 Xi - Раздражитель; R41
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 - < 0,5 %	R10 Xn - Вреден для здоровья; R65 Xi - Раздражитель; R37 N - экологически опасный; R51/53
1,4-нафталендион 130-15-4	204-977-6	> 0,01 - < 0,1 %	T+ - Очень токсично; R25, R26 Xi - Раздражитель; R36/37/38, R43 N - экологически опасный; R50/53

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.

Обратиться к врачу.

при попадании в глаза:

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

при проглатывании:

Прополоскать полость рта, выпить 1-2 стакана воды, не допускать рвоты.

Обратиться к врачу.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

КОЖА: Краснота, воспаление.

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

Кожа: Сыпь, крапивница.

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:

Оксиды углерода, оксиды азота, раздражающие органические испарения.

Двуокиси серы

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.

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.

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

Санитарные мероприятия:

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

Анаэробный герметик

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита**8.1. Контролируемые параметры****Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для
Российская Федерация

Компонент	ппм	мг/м ³	Тип	Категория	Примечания
Проп-2-еновая кислота 79-10-7		5	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Проп-2-еновая кислота 79-10-7		15	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид 80-15-9		1	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
2-Метилпроп-2-еновая кислота 79-41-4		10	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
CUMENE 98-82-8	50	250	Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECLTV
CUMENE 98-82-8	20	100	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
(1-Метилэтил)бензол 98-82-8		50	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
(1-Метилэтил)бензол 98-82-8		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	
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	СТП					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	СТП					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		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
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	

Биологические индексы экспозиции:
нет**8.2. Контроль воздействия:**

Средства защиты дыхательных путей:

Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

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

Фильтр тип: А

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 кожи:
Во время работы носить защитную спецодежду.

Раздел 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	жидкий зелёный
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
рН	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	> 149 AC (> 149 AC)
Температура вспышки	> 100,00 AC (> 100,00 AC); Tagliabue closed cup
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (27,0 AC (27,0 AC))	
Давление паров (50 AC (50 AC))	< 300 mbar
Плотность ()	1,07 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

стабильный

10.5. Несовместимые материалы

Отсутствуют при надлежащем применении

10.6. Опасные продукты разложения

Неизвестны при надлежащем применении

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.

Не оказывает разрушающего воздействия на кожу в соответствии с тестовой методикой «ин витро» В40 поражение кожи – моделированный анализ человеческой кожи – эквивалентной методу OECD 431 или по аналогии с похожими протестированными продуктами

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
1,3-бутиленгликоль диметакрилат 1189-08-8	LD50	> 5.000 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	ингаляция	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
метилакриловая кислота 79-41-4	LC50	4,7 mg/l	ингаляция	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
1,3-бутиленгликоль диметакрилат 1189-08-8	LD50	> 3.000 mg/kg	кожный		Кролик	
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	кожный		Кролик	
акриловая кислота 79-10-7	LD50	640 mg/kg	кожный		Кролик	BASF Test
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
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

Респираторная или кожная сенсибилизация:

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	Тест Бюлера

Эмбриональная мутагенность:

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
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	

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/d 5 d/w	Крыса	

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

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

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:**

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая Токсичность	Время воздействия	Тип	Метод
1,3-бутиленгликоль диметакрилат 1189-08-8	LC50	32,5 mg/l	Fish	48 h		DIN 38412-15
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
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	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)
метилакриловая кислота 79-41-4	LC50	> 100 - 180 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	EC10	8,2 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 8,2 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-нафталендион 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	Algae	72 h	Dunaliella bioculata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Стойкость и способность к разложению

Стабильность и способность к биологическому разложению:

Для данного продукта нет данных

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод

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)
гидропероксид кумена 80-15-9		нет данных	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	Легко биологически распадается	аэробный	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,4-нафталендион 130-15-4		нет данных	0 - 60 %	OECD 301 A - F

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

Отвержденный клей неподвижен.

Биоаккумулятивный потенциал:

Для данного продукта нет данных

Опасные составные вещества CAS №	LogKow	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Тип	Температура	Метод
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 гидропероксид кумена 80-15-9	2,16	9,1		Расчет		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	0,93					
2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0	0,74					
1,4-нафталендион 130-15-4	1,71					

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные составные вещества CAS №	PBT/vPvB
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
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:

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

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

Раздел 14: Информация о транспортировке**14.1. Номер ООН**

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

14.2. Надлежащее транспортное наименование

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

14.4. Группа упаковки

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

14.5. Экологические риски

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и IBC 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 (ЕС) < 3 %

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена

Раздел 16: Другая информация

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

- 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.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R23 Ядовито при вдыхании.
- R25 Ядовито при проглатывании.
- R26 Очень ядовито при вдыхании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R35 Вызывает тяжелые химические ожоги.
- R36 Раздражает глаза.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R37 Раздражает дыхательные органы.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- 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.
- R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- 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.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H330 Смертельно при вдыхании.
- 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.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными 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.