



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 28

LOCTITE AA 3298 known as Loctite 3298

ПБ (SDS) № : 432586
V006.0

Изменено: 19.10.2018
Дата печати: 19.06.2020
Заменяет версию от:
29.03.2017

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE AA 3298 known as Loctite 3298

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Акриловый 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):

Огнеопасные жидкости	Категория 2
H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.	
Раздражение кожи	Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.	
Тяжелое повреждение 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.	

Классификация (DPD):

- F - Легковоспламенимо
- R11 Легковоспламенимо.
- Xi - Раздражитель
- R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- чувствительный
- R43 Возможна сенсбилизация при контакте с кожей.
- 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:



содержит

метил метакрилат

 метилакриловая кислота
 Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ ≤ 700)
 1,3-бутиленгликоль диметакрилат

Сигнальное слово:

Опасно

Уведомление об опасности:

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
 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:
Предотвращение**

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.
 P261 Избегать вдыхания паров.
 P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
 P280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз .

**Предупреждающие меры:
Отклик**

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.
 P305+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.
 P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.

Элементы этикетки (DPD):

F - Легковоспламенимо

Xi - Раздражитель



Фразы о рисках:

- R11 Легковоспламенимо.
- R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.
- R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.

Фразы о безопасности (S-фразы):

- S3/7 Хранить в плотно закрытой емкости в прохладном месте.
- S9 Хранить емкость в хорошо проветриваемом помещении.
- S16 Хранить вдали от источников огня - не курить.
- S23 Не вдыхать испарения.
- S24/25 Не допускать попадания в глаза и на кожу.
- S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
- S36/37/39 Во время работы носить защитную спецодежду, перчатки и защитные очки/маску.
- S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

Дополнительные указания:

- Содержит эпоксидные компоненты. Смотрите информацию, предоставляемую от производителя.
- Только для использования в промышленных установках.

содержит:

- метил метакрилат,
- метилакриловая кислота,
- Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ <= 700)

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

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
метил метакрилат 80-62-6	201-297-1	50- 100 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
метилакриловая кислота 79-41-4	201-204-4	5- < 10 %	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335
[3-(2,3- эпоксипропоксипропил]триметоксисила н 2530-83-8	219-784-2	1- < 3 %	Eye Dam. 1 H318
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6		0,25- < 2,5 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 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
1,3-бутиленгликоль диметакрилат 1189-08-8	214-711-0	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	204-881-4	0,1- < 0,25 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
1,1,2-Trichloroethane 79-00-5	201-166-9	0,1- < 1 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 4; Вдыхание H332
гидрохинон 123-31-9	204-617-8	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1

H317

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
метил метакрилат 80-62-6	201-297-1	50 - 100 %	Xi - Раздражитель; R37/38 R43 F - Легковоспламеняемо; R11
метилакриловая кислота 79-41-4	201-204-4	5 - < 10 %	
[3-(2,3-эпоксипрокси)пропил]триметокси силан 2530-83-8	219-784-2	1 - < 3 %	Xi - Раздражитель; R41
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6		0,25 - < 2,5 %	
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
1,3-бутиленгликоль диметакрилат 1189-08-8	214-711-0	0,1 - < 1 %	Xi - Раздражитель; R43
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	204-881-4	0,1 - < 0,25 %	N - экологически опасный; R50/53
1,1,2-Trichloroethane 79-00-5	201-166-9	0,1 - < 1 %	канцерогенный, категория 3; R40 Xn - Вреден для здоровья; R20/21/22 R66
гидрохинон 123-31-9	204-617-8	0,01 - < 0,1 %	канцерогенный, категория 3; R40 Мутаген, категория 3.; R68 Xn - Вреден для здоровья; R22 Xi - Раздражитель; R41 R43 N - экологически опасный; R50

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

КОЖА: Краснота, воспаление.

Кожа: Сыпь, крапивница.

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

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

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO), двуокись углерода (CO₂) и окиси азота (NO_x).
Остаточное содержание токсичных и/или раздражающих газов может выделяться, поэтому рекомендуется использовать индивидуальный дыхательный аппарат.

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

Устранить источники воспламенения.
Не допускать попадания в глаза и на кожу.
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

Использовать только в местах с хорошей вентилиацией.
Не допускать попадания в глаза и на кожу.
Избегать длительных и повторяющихся контактов с кожей с целью минимизации риска сенсибилизации
Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.
См. рекомендации в разделе 8.

Санитарные мероприятия:

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

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

Обратиться к Листу технической информации.

7.3. Специфика конечного использования

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
Methyl methacrylate 80-62-6	100		Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECLTV
Methyl methacrylate 80-62-6	50		Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
Methyl methacrylate 80-62-6 [Метил-2-метилпроп-2-еноат]		10	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Methyl methacrylate 80-62-6 [Метил-2-метилпроп-2-еноат]		20	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
гидропероксид кумена 80-15-9 [1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид]		1	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Гидрохинон 123-31-9 [1,4-Дигидроксибензол]		1	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	
Methyl methacrylate 80-62-6	вода (пресная вода)		0,94 mg/l				
Methyl methacrylate 80-62-6	вода (морская вода)		0,94 mg/l				
Methyl methacrylate 80-62-6	вода (неопределенные выбросы)		0,94 mg/l				
Methyl methacrylate 80-62-6	Очистные сооружения		10 mg/l				
Methyl methacrylate 80-62-6	осадок (пресная вода)				5,74 mg/kg		
Methyl methacrylate 80-62-6	Почва				1,47 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 (неопределенные выбросы)		0,82 mg/l				
Метилакриловая кислота 79-41-4	Почва				1,2 mg/kg		
[3-(2,3- эпоксипроокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	вода (пресная вода)		1 mg/l				
[3-(2,3- эпоксипроокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	вода (морская вода)		0,1 mg/l				
[3-(2,3- эпоксипроокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	вода (неопределенные выбросы)		1 mg/l				
[3-(2,3- эпоксипроокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	Почва				0,13 mg/kg		
[3-(2,3- эпоксипроокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	Очистные сооружения		10 mg/l				
[3-(2,3- эпоксипроокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	осадок (пресная вода)				3,6 mg/kg		
[3-(2,3- эпоксипроокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	осадок (морская вода)				0,36 mg/kg		
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	вода (пресная вода)		0,006 mg/l				
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	вода (морская вода)		0,001 mg/l				
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	Очистные сооружения		10 mg/l				
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	осадок (пресная вода)				0,996 mg/kg		
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	осадок (морская вода)				0,1 mg/kg		
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола	Почва				0,196		

(MB < = 700) 25068-38-6					mg/kg		
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	орально				11 mg/kg		
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	вода (неопределенн ые выбросы)		0,018 mg/l				
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 ые выбросы)		0,031 mg/l				
гидропероксид кумена 80-15-9	Очистные сооружения		0,35 mg/l				
гидропероксид кумена 80-15-9	осадок (пресная вода)				0,023 mg/kg		
гидропероксид кумена 80-15-9	осадок (морская вода)				0,0023 mg/kg		
гидропероксид кумена 80-15-9	Почва				0,0029 mg/kg		
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	вода (пресная вода)		0,000199 mg/l				
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	вода (морская вода)		0,00002 mg/l				
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	Очистные сооружения		0,17 mg/l				
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	осадок (пресная вода)				0,0996 mg/kg		
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	осадок (морская вода)				0,00996 mg/kg		
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	Почва				0,04769 mg/kg		
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	орально				8,33 mg/kg		
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	вода (неопределенн ые выбросы)		0,00199 mg/l				
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	Воздух						
Гидрохинон 123-31-9	вода (пресная вода)		0,00057 mg/l				
Гидрохинон 123-31-9	вода (морская вода)		0,000057 mg/l				
Гидрохинон 123-31-9	осадок (пресная вода)				0,0049 mg/kg		
Гидрохинон 123-31-9	осадок (морская вода)				0,00049 mg/kg		
Гидрохинон 123-31-9	вода (неопределенн ые выбросы)		0,00134 mg/l				
Гидрохинон 123-31-9	Почва				0,00064 mg/kg		
Гидрохинон 123-31-9	Очистные сооружения		0,71 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Methyl methacrylate 80-62-6	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1,5 mg/cm ²	
Methyl methacrylate 80-62-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		13,67 mg/kg	
Methyl methacrylate 80-62-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		208 mg/m ³	
Methyl methacrylate 80-62-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1,5 mg/cm ²	
Methyl methacrylate 80-62-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		208 mg/m ³	
Methyl methacrylate 80-62-6	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1,5 mg/cm ²	
Methyl methacrylate 80-62-6	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,2 mg/kg	
Methyl methacrylate 80-62-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		74,3 mg/m ³	
Methyl methacrylate 80-62-6	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1,5 mg/cm ²	
Methyl methacrylate 80-62-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		104 mg/m ³	
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	население в	Вдыхание	Длительное		6,3 mg/m ³	

79-41-4	целом		время экспозиции - системные эффекты			
Метилакриловая кислота 79-41-4	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,55 mg/kg	
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил)триметоксисилан 2530-83-8	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		21 mg/kg	
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил)триметоксисилан 2530-83-8	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		147 mg/m ³	
[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	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		8,33 mg/kg	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		12,25 mg/m ³	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,33 mg/kg	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		12,25 mg/m ³	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции -		3,571 mg/kg	

			системные эффекты			
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,571 mg/kg	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,75 mg/kg	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,75 mg/kg	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,75 mg/m3	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,75 mg/m3	
гидропероксид кумена 80-15-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6 mg/m3	
1-Methyltrimethylene dimethacrylate 1189-08-8	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		14,5 mg/m3	
1-Methyltrimethylene dimethacrylate 1189-08-8	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,2 mg/kg	
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,5 mg/m3	
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,5 mg/kg	
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,86 mg/m3	
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,25 mg/kg	
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,25 mg/kg	
Гидрохинон 123-31-9	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,33 mg/kg	
Гидрохинон 123-31-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,1 mg/m3	

Гидрохинон 123-31-9	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,66 mg/kg	
Гидрохинон 123-31-9	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,05 mg/m ³	
Гидрохинон 123-31-9	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,6 mg/kg	

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:

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 вязкий желтый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо

Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	101 °C (213.8 °F)
Температура вспышки	12 °C (53.6 °F)
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность ()	1,1 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная	Данные отсутствуют / Неприменимо
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (Brookfield; Прибор: RVT; 25 °C (77 °F); Ротац. част.: 20 min ⁻¹ ; Реометр №: 6)	20.000 - 40.000 mpa.s
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

Стабилен при надлежащем использовании.
Тепло, огонь, искры и другие источники воспламенения

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

Оксиды углерода

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая оральная токсичность:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Тип	Метод
метил метакрилат 80-62-6	LD50	9.400 mg/kg	Крыса	Не определено
метилакриловая кислота 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	LD50	8.025 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
гидропероксид кумена 80-15-9	LD50	550 mg/kg	Крыса	Не определено
1,3-бутиленгликоль диметакрилат 1189-08-8	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	Не определено
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	LD50	> 6.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
гидрохинон 123-31-9	LD50	367 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Острая кожная токсичность:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Тип	Метод
метил метакрилат 80-62-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Кролик	Не определено
метилакриловая кислота 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	Кролик	Кожная токсичность Скрининг
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	LD50	4.250 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
гидропероксид кумена 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg		Не определено
1,3-бутиленгликоль диметакрилат 1189-08-8	LD50	> 3.000 mg/kg	Кролик	Не определено
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
гидрохинон 123-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Острая токсичность при вдыхании:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздейст вия	Тип	Метод
метил метакрилат 80-62-6	LC50	29,8 mg/l	пара	4 h	Крыса	Не определено
метилакриловая кислота 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	пыль и туман	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
[3-(2,3- эпоксипрокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	LC50	> 5,3 mg/l	Аэрозоль	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Разъедание/раздражение кожи:

Не оказывает разрушающего воздействия на кожу в соответствии с тестовой методикой «ин витро» B40 поражение кожи – моделированный анализ человеческой кожи – эквивалентной методу OECD 431 или по аналогии с похожими протестированными продуктами

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздейст вия	Тип	Метод
метилакриловая кислота 79-41-4	едкий	3 min	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
[3-(2,3- эпоксипрокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	не раздражающи й	24 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6	умеренно раздражающи й	24 h	Кролик	Тест Дрейза
гидропероксид кумена 80-15-9	едкий		Кролик	Тест Дрейза
2,6-ди-третичный- бутил-р-крезол 128-37-0	не раздражающи й	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздейст вия	Тип	Метод
метилакриловая кислота 79-41-4	едкий		Кролик	Тест Дрейза
[3-(2,3- эпоксипрокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	сильно раздражающи й	20 s	Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6	не раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,6-ди-третичный- бутил-р-крезол 128-37-0	легко раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Респираторная или кожная сенсibilизация:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
метил метакрилат 80-62-6	чувствительный	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
метилакриловая кислота 79-41-4	не вызывает чувствительнос ть	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
[3-(2,3- эпоксипрокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	не вызывает чувствительнос ть	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (МВ ≤ 700) 25068-38-6	чувствительный	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,3-бутиленгликоль диметакрилат 1189-08-8	чувствительный	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,6-ди-третичный- бутил-р-крезол 128-37-0	не вызывает чувствительнос ть	Тест Дрейза	Морская свинка	Тест Дрейза
гидрохинон 123-31-9	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Не определено

Эмбриональная мутагенность:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
метил метакрилат 80-62-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		Не определено
метилакриловая кислота 79-41-4	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
[3-(2,3- эпоксипрокси)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)
Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (МВ <= 700) 25068-38-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
гидропероксид кумена 80-15-9	позитивный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,6-ди-третичный- бутил-р-крезол 128-37-0	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		Не определено
2,6-ди-третичный- бутил-р-крезол 128-37-0	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Не определено
2,6-ди-третичный- бутил-р-крезол 128-37-0	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	with		Не определено
гидрохинон 123-31-9	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
метилакриловая кислота 79-41-4	негативный	Вдыхание		Мышь	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
[3-(2,3- эпоксипрокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	A mutagenic potential can not be excluded.			Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (МВ <= 700) 25068-38-6	негативный	Орально: зонд		Мышь	Не определено
гидропероксид кумена 80-15-9	негативный	Кожное		Мышь	Не определено
2,6-ди-третичный- бутил-р-крезол 128-37-0	негативный	Орально: пища		Крыса	Не определено

Канцерогенность

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

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Время воздействия / Частота обработки	Тип	Пол	Метод
метилакриловая кислота 79-41-4	Неканцерогенный	Вдыхание	2 y	Мышь	мужской / женский	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	Неканцерогенный	Кожное	2 y daily	Мышь	мужской	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	Неканцерогенный	Орально: зонд	2 y daily	Крыса	мужской / женский	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0		Орально: пища	2 y daily	Крыса	мужской	

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Тип теста	Способ применения	Тип	Метод
метилакриловая кислота 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	Орально: пища	Крыса	Не определено

STOT-однократное воздействие:

Данные отсутствуют.

STOT-повторяющееся воздействие:

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Способ применени я	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
метил метакрилат 80-62-6	LOAEL 2000 ppm	Вдыхание	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	Мышь	Dose Range Finding Study
метил метакрилат 80-62-6	NOAEL 1000 ppm	Вдыхание	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	Мышь	Dose Range Finding Study
[3-(2,3- эпоксипрокси)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- эпоксипрокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	NOAEL 0,225 mg/kg	Вдыхание	14 d	Крыса	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (МВ <= 700) 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	Орально: зонд	14 w daily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
гидропероксид кумена 80-15-9		Вдыхание : Аэрозоль	6 h/d 5 d/w	Крыса	Не определено
2,6-ди-третичный- бутил-р-крезол 128-37-0	NOAEL 25 mg/kg	Орально: пища	daily	Крыса	Не определено
гидрохинон 123-31-9	NOAEL >= 250 mg/kg	Орально: зонд	14 days 5 days/week. 12 doses	Крыса	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Опасность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

Раздел 12: Экологическая информация

Общая информация по экологии:

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

12.1. Токсичность

Токсичность (рыбы):

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
метил метакрилат 80-62-6	LC50	350 mg/l		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
гидропероксид кумена 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-бутиленгликоль диметакрилат 1189-08-8	LC50	32,5 mg/l	48 h		DIN 38412-15
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	LC50		96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	NOEC	0,053 mg/l	30 days	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
1,1,2-Trichloroethane 79-00-5	LC50	136 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
гидрохинон 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Токсичность (дафнии):

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
метил метакрилат 80-62-6	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	EC50	324 mg/l	48 h	Simocephalus vetulus	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
гидропероксид кумена 80-15-9	EC50	18 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,1,2-Trichloroethane	EC50	160 mg/l	48 h	Daphnia magna	Другая директива:

79-00-5					
гидрохинон 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

хроническая токсичность для водных беспозвоночных

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил]три метоксилан 2530-83-8	NOEC	100 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,3-бутиленгликоль диметакрилат 1189-08-8	NOEC	5,09 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,6-ди-третичный-бутил-р- крезол 128-37-0	NOEC	0,069 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
гидрохинон 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Токсичность (водоросли):

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
метил метакрилат 80-62-6	EC50	170 mg/l	4 days	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
метил метакрилат 80-62-6	NOEC	100 mg/l	4 days	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
[3-(2,3- эпоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	EC50	119 mg/l	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	7 days	Anabaena flos-aquae	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
гидропероксид кумена 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-бутиленгликоль диметакрилат 1189-08-8	EC50	9,79 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-бутиленгликоль диметакрилат 1189-08-8	NOEC	2,11 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,6-ди-третичный-бутил-р- крезол 128-37-0	EC50		72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2,6-ди-третичный-бутил-р- крезол 128-37-0	EC10	0,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
1,1,2-Trichloroethane 79-00-5	EC50	213 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
гидрохинон 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Токсично двляет на микроорганизмы

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
метил метакрилат 80-62-6	EC0	100 mg/l	30 min		not specified
метилакриловая кислота 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		not specified
[3-(2,3- эпоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	NOEC	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	Другая директива:
гидропероксид кумена	EC10	70 mg/l	30 min		not specified

80-15-9					
1,3-бутиленгликоль диметакрилат 1189-08-8	NOEC	20 mg/l	28 days	activated sludge, domestic	not specified
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	EC50		3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
гидрохинон 123-31-9	EC50	0,038 mg/l	30 min		not specified

12.2. Стойкость и способность к разложению

Продукт не подвержен биоразложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействия	Метод
метил метакрилат 80-62-6	Легко биологически распадается	аэробный	95 %	19 days	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	по своей основе биоразлагаемый	аэробный	100 %	14 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	Легко биологически распадается	аэробный	86 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	37 %	28 days	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	5 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
гидропероксид кумена 80-15-9		нет данных	0 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,3-бутиленгликоль диметакрилат 1189-08-8	Легко биологически распадается	аэробный	84 %	28 days	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	4,5 %	28 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	not inherently biodegradable	аэробный	5,2 - 5,6 %	35 days	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
1,1,2-Trichloroethane 79-00-5	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	5 %	28 day	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
гидрохинон 123-31-9	Легко биологически распадается	аэробный	75 - 81 %	30 days	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
гидропероксид кумена 80-15-9	9,1			Расчет	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	330 - 1.800	56 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
1,1,2-Trichloroethane 79-00-5	2	14 days		Lepomis macrochirus	Другая директива:

12.4. Подвижность в почве

Отвержденный клей неподвижен.

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
метил метакрилат 80-62-6	1,38		Не определено
метилакриловая кислота 79-41-4	0,93	22 °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)
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ <= 700) 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
гидропероксид кумена 80-15-9	2,16		Не определено
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	5,1		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,1,2-Trichloroethane 79-00-5	> 2,05 - < 2,49	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
гидрохинон 123-31-9	0,59		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
метил метакрилат 80-62-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
метилакриловая кислота 79-41-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ <= 700) 25068-38-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
гидропероксид кумена 80-15-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
1,3-бутиленгликоль диметакрилат 1189-08-8	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
гидрохинон 123-31-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным 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.
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

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	КЛЕИ
RID	КЛЕИ
ADN	КЛЕИ
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Группа упаковки

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Экологические риски

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

ADR	Специальная инструкция 640D
-----	-----------------------------

	Код тоннеля: (D/E)
RID	Специальная инструкция 640D
ADN	Специальная инструкция 640D
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

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 (EU) < 55 %

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:

R11 Легковоспламенимо.

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.

R34 Вызывает химические ожоги.

R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.

R40 Возможны необратимые увечья.

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.

R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

R68 Возможны необратимые увечья.

R7 Может являться причиной пожара.

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H242 При нагревании может возникнуть пожар.

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.

H331 Токсично при вдыхании.

H332 Наносит вред при вдыхании.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.

H351 Предположительно вызывает рак.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H400 Весьма токсично для водных организмов.

H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.

H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Дополнительная информация:

Паспорт безопасности выпущен для продаж от компании Хенкель компаниям, закупающим продукцию Хенкель, он соответствует Правилам ЕС № 1907/2006 и содержит информацию, действующую только в рамках Европейского Союза. Соответственно, никакие гарантии не распространяются на страны за пределами Европейского Союза. При необходимости экспортировать за пределы Европейского Союза, необходимо использовать Паспорт Безопасности, выпущенный для соответствующей страны или территории экспорта, либо связаться с отделом безопасности продукции Хенкель (ua-productsafety.de@henkel.com).

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

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