



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 26

ПБ (SDS) № : 153593
V007.0

3211 ADHESIVO MEDICO 25 ML.

Изменено: 27.12.2019
Дата печати: 23.03.2020
Заменяет версию от:
28.07.2015

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

3211 ADHESIVO MEDICO 25 ML.

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Клей схватывающий после обработки ультрафиолетом

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 раздражение глаз	Категория 2
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.	
Сенсибилизатор кожи	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.	
Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей.	
Острая опасность для водной среды	Категория 1
H400 Весьма токсично для водных организмов.	
Постоянная опасность для водной среды	Категория 1
H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.	

Классификация (DPD):

чувствительный

R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.

Xi - Раздражитель

R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.

N - экологически опасный

R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

Изоборнила акрилат
2-гидроксиэтил метакрилат
дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид
2-гидроксиэтил акрилат

Сигнальное слово:

Осторожно

Уведомление об опасности:

H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H410 Весьма токсично 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 Использовать защитные перчатки.

Предупреждающие меры:
Отклик

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

Элементы этикетки (DPD):

Xi - Раздражитель

N - экологически
опасный



Фразы о рисках:

R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.

R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.

R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S24 Не допускать контакта с кожей.

S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

S28 При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды и мыла.

S37 Носить специальные защитные перчатки.

S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

Дополнительные указания:

Только для использования по назначению: S2 Беречь от детей.

S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

содержит:

Изоборнила акрилат,

2-гидроксиэтил метакрилат,

дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид

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 отверждающийся при обработке ультрафиолетом

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Изоборнила акрилат 5888-33-5	227-561-6	20- 40 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Sens. 1B H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	212-782-2	10- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
этанон, 2,2-диметокси-1,2-дифенил- 24650-42-8	246-386-6	1- < 3 %	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400
[3-(2,3- эпоксипропокси)пропил]триметоксисила н 2530-83-8	219-784-2	1- < 3 %	Eye Dam. 1 H318
дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	278-355-8	1- < 3 %	Repr. 2 H361f Aquatic Chronic 2 H411 Skin Sens. 1B H317
Camphene 79-92-5	201-234-8	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Flam. Sol. 2 H228 Eye Irrit. 2 H319
1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.0(2,6)]heptane 508-32-7	208-083-7, 208- 083-7	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
метилакриловая кислота 79-41-4	201-204-4	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	212-454-9	0,02- < 0,2 %	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 3 H311 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412

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
Изоборнила акрилат 5888-33-5	227-561-6	20 - 40 %	Xi - Раздражитель; R36/37/38, R43 N - экологически опасный; R50/53
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	212-782-2	10 - 20 %	Xi - Раздражитель; R36/38, R43
этанон, 2,2-диметокси-1,2-дифенил- 24650-42-8	246-386-6	1 - < 3 %	N - экологически опасный; R50/53
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]триметокси силан 2530-83-8	219-784-2	1 - < 3 %	Xi - Раздражитель; R41
дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	278-355-8	1 - < 3 %	N - экологически опасный; R51/53 Токсично для репродукции – категория 3.; Xn - Вреден для здоровья; R62 Xi - Раздражитель; R43
Camphene 79-92-5	201-234-8	0,1 - < 1 %	N - экологически опасный; R50/53 F - Легковоспламеняемо; R11
1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.0.2,6]heptane 508-32-7	208-083-7, 208- 083-7	0,1 - < 1 %	N - экологически опасный; R50/53 Xi - Раздражитель; R36
метилакриловая кислота 79-41-4	201-204-4	0,1 - < 1 %	
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	212-454-9	0,02 - < 0,2 %	T - Токсично; R24 C - едкий; R34 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:

Обратиться к врачу.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.

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.

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

КОЖА: Краснота, воспаление.

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:

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO), двуокись углерода (CO₂) и окиси азота (NO_x).

5.3. Рекомендации для пожарных

Одеть индивидуальные дыхательные аппараты и полный комплект защитной спецодежды.

Специфика при тушении:

В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.

Раздел 6: Мероприятия при утечке

6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

Обеспечить достаточную вентиляцию

Носить защитную спецодежду.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не 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

См. рекомендации в разделе 8.

Санитарные мероприятия:

Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

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

Обратиться к Листу технической информации.

7.3. Специфика конечного использования

Клей схватывающий после обработки ультрафиолетом

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

8.1. Контролируемые параметры

Профессиональные пределы воздействия

Действительно для
Российская Федерация

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m ³	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9 [2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат]		20	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
кварц, аморфный, мореный, без кристаллов 112945-52-5 [Аэросил, модифицированный бутиловым спиртом Аэросил, модифицированный диметилдихлорсиланом]		1	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
кварц, аморфный, мореный, без кристаллов 112945-52-5 [Аэросил, модифицированный бутиловым спиртом Аэросил, модифицированный диметилдихлорсиланом]		3	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Метилакриловая кислота 79-41-4 [2-Метилпроп-2-еновая кислота]		10	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1 [2-Гидроксиэтилпроп-2-еноат]		0,5	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1 [2-Гидроксиэтилпроп-2-еноат]		1,5	Значение Потолочный Limit:		RU MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Isobornyl acrylate 5888-33-5	вода (пресная вода)		0,00092 mg/l				
Isobornyl acrylate 5888-33-5	вода (морская вода)		0,000092 mg/l				
Isobornyl acrylate 5888-33-5	Очистные сооружения		2 mg/l				
Isobornyl acrylate 5888-33-5	вода (неопределенные выбросы)		0,00704 mg/l				
Isobornyl acrylate 5888-33-5	осадок (пресная вода)				0,145 mg/kg		
Isobornyl acrylate 5888-33-5	осадок (морская вода)				0,0145 mg/kg		
Isobornyl acrylate 5888-33-5	Почва				0,0285 mg/kg		
Isobornyl acrylate 5888-33-5	Воздух						Опасности не выявлено
Isobornyl acrylate 5888-33-5	Хищник						Никакого потенциала для биоаккумуляции
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	вода (пресная вода)		0,482 mg/l				
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	вода (морская вода)		0,482 mg/l				
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Очистные сооружения		10 mg/l				
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	вода (неопределенные выбросы)		1 mg/l				
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	осадок (пресная вода)				3,79 mg/kg		
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	осадок (морская вода)				3,79 mg/kg		
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Почва				0,476 mg/kg		
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Хищник						Никакого потенциала для биоаккумуляции
Ethanone, 2,2-dimethoxy-1,2-diphenyl- 24650-42-8	вода (пресная вода)		0,229 mg/l				
Ethanone, 2,2-dimethoxy-1,2-diphenyl- 24650-42-8	вода (неопределенные выбросы)		0,184 mg/l				
Ethanone, 2,2-dimethoxy-1,2-diphenyl- 24650-42-8	вода (морская вода)		0,0229 mg/l				
Ethanone, 2,2-dimethoxy-1,2-diphenyl- 24650-42-8	Очистные сооружения		19,4 mg/l				
Ethanone, 2,2-dimethoxy-1,2-diphenyl- 24650-42-8	осадок (пресная вода)				8,87 mg/kg		
Ethanone, 2,2-dimethoxy-1,2-diphenyl- 24650-42-8	осадок (морская вода)				0,887 mg/kg		
Ethanone, 2,2-dimethoxy-1,2-diphenyl- 24650-42-8	Почва				1,64 mg/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				0,14 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	
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	осадок (морская вода)					0,36 mg/kg	
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide 75980-60-8	вода (пресная вода)		0,00353 mg/l				
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide 75980-60-8	вода (морская вода)		0,000353 mg/l				
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide 75980-60-8	вода (неопределенные выбросы)		0,0353 mg/l				
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide 75980-60-8	осадок (пресная вода)					0,29 mg/kg	
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide 75980-60-8	осадок (морская вода)					0,029 mg/kg	
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide 75980-60-8	Почва					0,0557 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	
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	вода (пресная вода)		0,017 mg/l				
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	вода (морская вода)		0,002 mg/l				
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	вода (неопределенные выбросы)		0,036 mg/l				
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	осадок (пресная вода)					0,064 mg/kg	
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	осадок (морская вода)					0,006 mg/kg	
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	Почва					0,003 mg/kg	
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	Очистные сооружения		10 mg/l				
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	Воздух						Опасности не выявлено

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Isobornyl acrylate 5888-33-5	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,39 mg/kg	Опасности не выявлено
Isobornyl acrylate 5888-33-5	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,83 mg/kg	Опасности не выявлено
Isobornyl acrylate 5888-33-5	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,83 mg/kg	Опасности не выявлено
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,3 mg/kg	Никакого потенциала для биоаккумуляции
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,9 mg/m3	Никакого потенциала для биоаккумуляции
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,83 mg/kg	Никакого потенциала для биоаккумуляции
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,9 mg/m3	Никакого потенциала для биоаккумуляции
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,83 mg/kg	Никакого потенциала для биоаккумуляции
[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/m3	
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил)триметоксисилан 2530-83-8	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		43,5 mg/m3	
[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	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		12,5 mg/kg	
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide 75980-60-8	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,5 mg/m3	
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine	Работники	Кожное	Длительное		1 mg/kg	

oxide 75980-60-8			время экспозиции - системные эффекты			
Метилакриловая кислота 79-41-4	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		88 mg/m3	
Метилакриловая кислота 79-41-4	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		29,6 mg/m3	
Метилакриловая кислота 79-41-4	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,25 mg/kg	
Метилакриловая кислота 79-41-4	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		6,55 mg/m3	
Метилакриловая кислота 79-41-4	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6,3 mg/m3	
Метилакриловая кислота 79-41-4	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,55 mg/kg	
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		2,4 mg/m3	Опасности не выявлено
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1,2 mg/m3	Опасности не выявлено

Биологические индексы экспозиции:
нет

8.2. Контроль воздействия:

Параметры контроля, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала и меры их обеспечения:

УФ лампа должна быть спроектирована, установлена и должна обслуживаться по плану таким образом, чтобы предотвратить воздействие на кожу и глаза при излучении.

Средства защиты дыхательных путей:

соответствующий респиратор при недостаточной вентиляции

Подходящая защита органов дыхания:

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	жидкий прозрачный
Запах	мягкий
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
рН	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	> 93 °C (> 199.4 °F)
Температура вспышки	86 °C (186.8 °F); Закрытая кружка Мартена Пенски
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	6,67 mbar
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность ()	1,1642 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (Раств.: вода)	слабый
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (; Градиент сдвига: 15 s-1)	25 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

стабильный

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

Окиси 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 величин ы	Значение	Тип	Метод
Изоборнила акрилат 5888-33-5	LD50	4.350 mg/kg	Крыса	Не определено
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	Не определено
этанон, 2,2-диметокси- 1,2-дифенил- 24650-42-8	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	Не определено
[3-(2,3- эпоксипроокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	LD50	8.025 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
дифенил-2,4,6- триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Camphene 79-92-5	LD50	>= 5.000 mg/kg	Крыса	Limit Test
метилакриловая кислота 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	LD50	540 mg/kg	Крыса	Не определено

Острая кожная токсичность:

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
Изоборнила акрилат 5888-33-5	LD50	> 3.000 mg/kg	Кролик	Другая директива:
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Кролик	Не определено
этанон, 2,2-диметокси- 1,2-дифенил- 24650-42-8	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	Не определено
[3-(2,3- эпоксипроокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	LD50	4.250 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
дифенил-2,4,6- триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
метилакриловая кислота 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	Кролик	Кожная токсичность Скрининг

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
[3-(2,3- эпоксипроокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	LC50	> 5,3 mg/l	пыль и туман	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
метилакриловая кислота 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	пыль и туман	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Разъедание/раздражение кожи:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздейств ия	Тип	Метод
Изоборнила акрилат 5888-33-5	Раздражитель		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
[3-(2,3- эпоксипроокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	не раздражающ й	24 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
дифенил-2,4,6- триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	не раздражающ й	24 h	Кролик	Не определено
Camphene 79-92-5	не раздражающ й	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
метилакриловая кислота 79-41-4	едкий	3 min	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 воздейств ния	Тип	Метод
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Раздражитель		Кролик	Тест Дрейза
[3-(2,3- эпоксипроокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	сильно раздражающи й	20 s	Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
дифенил-2,4,6- триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	не раздражающи й		Кролик	Не определено
Camphene 79-92-5	Раздражитель	24 h	Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
метилакриловая кислота 79-41-4	едкий		Кролик	Тест Дрейза

Респираторная или кожная сенсibilизация:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
Изоборнила акрилат 5888-33-5	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
[3-(2,3- эпоксипроокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	не вызывает чувствительнос ть	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
дифенил-2,4,6- триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	чувствительный	Анализ мышинных 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)
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	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
Изоборнила акрилат 5888-33-5	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Изоборнила акрилат 5888-33-5	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Изоборнила акрилат 5888-33-5	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	позитивный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
[3-(2,3- эпоксипроокси)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)
дифенил-2,4,6- триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
дифенил-2,4,6- триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
дифенил-2,4,6- триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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)
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		Не определено
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	негативный	Орально: зонд		Крыса	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
[3-(2,3- эпоксипроокси)пропил]триметоксисилан 2530-83-8	A mutagenic potential can not be excluded.			Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Camphene 79-92-5	негативный	Орально: зонд		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	негативный	Вдыхание		Мышь	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	негативный	Орально: зонд		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Канцерогенность

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

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Время воздействия / Частота обработки	Тип	Пол	Метод
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9		Вдыхание	102 weeks 6 hours/day, 5 days/week	Крыса	женский	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
метилакриловая кислота 79-41-4	Неканцерогенный	Вдыхание	2 у	Мышь	мужской / женский	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Тип теста	Способ применения	Тип	Метод
Изоборнила акрилат 5888-33-5	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg		Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	Орально: зонд	Крыса	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
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)

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
Изоборнила акрилат 5888-33-5	NOAEL 100 mg/kg	Орально: зонд	once daily	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	Орально: зонд	once daily	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
[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)
дифенил-2,4,6- триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	NOAEL 100 mg/kg	Орально: зонд	3 m 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Camphene 79-92-5	LOAEL 1.000 mg/kg	Орально: зонд	28 days daily	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 величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Изоборнила акрилат 5888-33-5	LC50	0,704 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
этанон, 2,2-диметокси-1,2- дифенил- 24650-42-8	LC50	7,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (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)
дифенил-2,4,6- триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	LC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Camphene 79-92-5	LC50	0,72 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	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)
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	LC50	4,8 mg/l	96 h	Pimephales promelas	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 величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Изоборнила акрилат 5888-33-5	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
этанон, 2,2-диметокси-1,2- дифенил- 24650-42-8	EC50	26 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
[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)
дифенил-2,4,6- триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	EC50	> 10 - 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Camphene 79-92-5	EC50	22 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)
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	EC50	9,3 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
Изоборнила акрилат 5888-33-5	NOEC	0,092 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
[3-(2,3- эпоксипропокси)пропил]три метоксилан 2530-83-8	NOEC	100 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	NOEC	0,86 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
Изоборнила акрилат 5888-33-5	NOEC	0,405 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Изоборнила акрилат 5888-33-5	EC50	1,98 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
этанон, 2,2-диметокси-1,2-дифенил- 24650-42-8	EC50	0,17 mg/l	72 h	Scenedesmus sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил]три метоксисилан 2530-83-8	EC50	119 mg/l	7 days	Anabaena flos-aquae	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил]три метоксисилан 2530-83-8	EC10	40 mg/l	7 days	Anabaena flos-aquae	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	EC50	> 10 - 100 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Camphene 79-92-5	NOEC	320 - 580 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Camphene 79-92-5	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	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)
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	EC50	6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	NOEC	1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Токсично длияет 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
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	Другая директива:
этанон, 2,2-диметокси-1,2-дифенил- 24650-42-8	EC50	> 100 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил]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)
дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	EC50	> 1.000 mg/l	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Camphene 79-92-5	EC10	490 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		Не определено
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	EC10	> 100 mg/l	72 h	activated sludge, domestic	Другая директива:

12.2. Стойкость и способность к разложению

Продукт не подвержен биоразложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействи я	Метод
Изоборнила акрилат 5888-33-5	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	57 %	28 days	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test))
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Легко биологически распадается	аэробный	92 - 100 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
[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)
дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8			< 20 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Camphene 79-92-5	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	5 %	10 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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)
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	Легко биологически распадается	аэробный	> 79 - 80 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
Изоборнила акрилат 5888-33-5	37	56 h	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Подвижность в почве

Отвержденный клей неподвижен.

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
Изоборнила акрилат 5888-33-5	4,52		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
этанон, 2,2-диметокси-1,2-дифенил- 24650-42-8	3,42		Не определено
[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил]три метоксисилан 2530-83-8	0,5	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Camphene 79-92-5	4,35		Не определено
метилакриловая кислота 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	-0,17	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
Изоборнила акрилат 5888-33-5	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
этанон, 2,2-диметокси-1,2-дифенил- 24650-42-8	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
дифенил-2,4,6-триметилбензоил фосфин оксид 75980-60-8	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
2-гидроксиэтил акрилат 818-61-1	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.
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	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (2,2-диметокси-1,2-дифенилэтан-1-он)
RID	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (2,2-диметокси-1,2-дифенилэтан-1-он)
ADN	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (2,2-диметокси-1,2-дифенилэтан-1-он)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-Dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,2-Dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one)

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Группа упаковки

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Экологические риски

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	P
IATA	неприменимо

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

ADR	неприменимо
-----	-------------

	Код тоннеля:
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

Транспортировочная классификация в данном разделе касается упакованных товаров и товаров, грузимых навалом. Для тары с объемом нетто жидких веществ, не превышающим 5 л, или весом нетто твердых веществ, не превышающим 5 кг, на одну индивидуальную или внутреннюю упаковку могут использоваться исключения ОП 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), за счет чего транспортировочная классификация упакованного товара может отличаться.

- 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) < 3,00 %

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена

Раздел 16: Другая информация

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

- R11 Легковоспламенимо.
- R24 Ядовито при контакте с кожей.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R36 Раздражает глаза.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R36/38 Раздражает глаза и кожу.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
- 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.
- R62 Не исключается негативное воздействие на репродуктивную функцию.
- H228 Легковоспламеняющееся твердое вещество.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H311 Токсично 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.
- H361f Предположительно может нанести ущерб плодородности.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.
- H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.
- H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

Дополнительная информация:

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

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

Уважаемый клиент,

Henkel стремится к созданию устойчивого будущего продвигая возможности по всей цепочке создания и использования продукции. Если вы хотите внести свой вклад, перейдя с бумажной версии SDS на электронную, обратитесь к местному представителю службы поддержки клиентов. Мы рекомендуем использовать не личный адрес электронной почты (например SDS@your_company.com).

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

Дополнение - Сценарии воздействия:

Сценарий воздействия для 2-гидроксиэтил метакрилат можно скачать по следующему адресу:
http://mymsds.de.henkelgroup.net/mymsds/.643691..en.ANNEX_DE.34677269.0.DE.pdf
 Также данная информация доступна на сайте www.mymsds.henkel.com по номеру 643691.