



Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками

LOCTITE 635

Страница 1 из 25

ПБ (SDS) № : 150755
V002.0

Изменено: 24.05.2024

Дата печати: 28.07.2025

Заменяет версию от: 09.06.2022

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE 635

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Анаэробный клей

1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

ООО «Хенкель Рус»

Колокольников пер 11

107045 Москва

Российская Федерация

тел.: +7 (495) 745 55 88

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

info@ceresit.by

Для получения актуальной версии паспорта безопасности продукта, пожалуйста, обратитесь на наш вебсайт www.mysds.henkel.com или www.henkel-adhesives.com.

1.4 Телефон для экстренной связи

+375175009819, +375175009800 (8.00-18.00)

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

Раздражение кожи	Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.	
Серьезное повреждение глаз	Категория 1
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.	
Сенсибилизатор кожи	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
Токсичность для конкретного органа - единичное воздействие	Категория 3
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.	
Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей.	
Хроническая токсичность для водной среды	Категория 3
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.	

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

гидроксипропил метакрилат
акриловая кислота
триэтилен гликоль, диметакрилат
2-гидроксиэтил метакрилат

Сигнальное слово:

Опасно

Уведомление об опасности:

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

Предупреждающие меры:

***Только для использования по назначению: P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 Держать в месте, не доступном для детей. P501 Контейнер и его содержимое следует утилизировать в соответствии с местным законодательством. ***

**Предупреждающие меры:
Предотвращение**

P261 Избегать вдыхания паров.
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
P280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз .

**Предупреждающие меры:
Отклик**

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

2.3. Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении

Классифицируется как Раздражение кожи Категории 2, H315 на основании экспертной оценки и экспериментальных данных теста OECD 431 или по аналогии с аналогичными протестированными продуктами.

Следующие вещества присутствуют в концентрации выше предельной концентрации указанной в Разделе 3 и соответствуют критериям PBT/vPvB или были идентифицированы как токсичные для эндокринной системы ра (ED):

Эта смесь не содержит каких-либо веществ в концентрации выше предельной концентрации указанной в Разделе 3, обозначенные как PBT, vPvB или ED.

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. №	Концентрация	Классификация	Специфические предельные концентрации, М-факторы и АТЕ	Дополнительная информация
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	25- 50 %	Skin Sens. 1, H317 Раздр. Глаз 2, H319		
акриловая кислота 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Дermalный, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Пероральный, H302 Acute Tox. 4, Ингаляция, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Повр. Глаз 1, H318	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== Через кожу: АТЕ = 1.100 mg/kg ингаляция: АТЕ = 11 mg/l; пара	EU OEL
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	1- < 5 %	Skin Sens. 1B, H317	Через кожу: АТЕ = > 5.000 mg/kg ингаляция: АТЕ = 28,17 mg/l; пыль и туман	
гидропероксид кумена 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	1- < 3 %	STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Ингаляция, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Пероральный, H302 Acute Tox. 4, Дermalный, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335	Раздр. Глаз 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Повр. Глаз 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== Через кожу: АТЕ = 1.100 mg/kg	
метилакриловая кислота 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Пероральный, H302 Acute Tox. 3, Дermalный, H311 Acute Tox. 4, Ингаляция, H332 Skin Corr. 1A, H314 Повр. Глаз 1, H318 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== Через кожу: АТЕ = 500 mg/kg ингаляция: АТЕ = 3,19 mg/l; пыль и туман	
Трибутиламин 102-82-9 203-058-7 01-2119474898-14	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Пероральный, H302 Acute Tox. 2, Дermalный, H310 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 1, Ингаляция, H330		
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Раздр. Глаз 2, H319		

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.

Раздел 4: Меры оказания первой помощи**4.1. Описание мер оказания первой помощи**

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Поместить на свежий воздух. Если симптомы продолжаются, обратиться за помощью к врачу.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом.

При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью к врачу.

при попадании в глаза:

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

при проглатывании:

Прополощите полость рта, выпейте 1-2 стакана воды, не допускайте рвоты, обратитесь к врачу.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

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

КОЖА: Краснота, воспаление.

Кожа: Сыпь, крапивница.

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

4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

вода, диоксид углерода, пена, порошок

Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная водяная струя под высоким давлением

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

Избегать контакта с кожей и глазами

Носить защитную спецодежду.

Обеспечить достаточную вентиляцию

Хранить вдали от источников огня.

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

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

Небольшие проливы подтереть бумажными полотенцами и поместить их в контейнер для уничтожения.

При больших проливах абсорбировать на инертные абсорбирующие материал и поместить их затем в закрытый контейнер для уничтожения.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение**7.1. Указания по безопасному обращению**

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

Санитарные мероприятия:

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

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

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.
Обратиться к Листу технической информации.
Хранить емкость плотно закрытой.
Обратиться к Листу технической информации.
Хранить емкость плотно закрытой.

7.3. Специфика конечного использования

Анаэробный клей

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

Действительно для
Республика Беларусь

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m ³	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
акриловая кислота 79-10-7	10	29	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECTLV
акриловая кислота 79-10-7	20	59	Предел кратковременного воздействия (STEL):	указывающий	ECTLV
акриловая кислота 79-10-7 [Проп-2-еновая кислота]		15	Максимальная разовая ПДК		BY MAC
акриловая кислота 79-10-7 [Проп-2-еновая кислота]		5	Среднесменная ПДК		BY MAC
Acetic acid 64-19-7	10	25	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECTLV
Acetic acid 64-19-7	20	50	Предел кратковременного воздействия (STEL):	указывающий	ECTLV
Acetic acid 64-19-7 [Этановая кислота]		5	Максимальная разовая ПДК		BY MAC
гидропероксид кумена 80-15-9 [1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид]		1	Максимальная разовая ПДК		BY MAC
Метилакриловая кислота 79-41-4 [2-Метилпроп-2-еновая кислота]		10	Максимальная разовая ПДК		BY MAC
Трибутиламин 102-82-9 [Трибутиламин]		1	Максимальная разовая ПДК		BY MAC
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9 [2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат]		20	Максимальная разовая ПДК		BY MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительн ость воздейств ия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	вода (пресная вода)		0,904 mg/l				
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	вода (морская вода)		0,904 mg/l				
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Очистные сооружения		10 mg/l				
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	вода (неопределенн ые выбросы)		0,972 mg/l				
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	осадок (пресная вода)				6,28 mg/kg		
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	осадок (морская вода)				6,28 mg/kg		
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Почва				0,727 mg/kg		
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Морская вода — периодически		0,972 mg/l				
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Воздух						Опасности не выявлено
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Хищник						Никакого потенциала для биоаккумуляции
акриловая кислота 79-10-7	вода (пресная вода)		0,003 mg/l				
акриловая кислота 79-10-7	вода (морская вода)		0,0003 mg/l				
акриловая кислота 79-10-7	Очистные сооружения		0,9 mg/l				
акриловая кислота 79-10-7	осадок (пресная вода)				0,0236 mg/kg		
акриловая кислота 79-10-7	осадок (морская вода)				0,00236 mg/kg		
акриловая кислота 79-10-7	Почва				1 mg/kg		
акриловая кислота 79-10-7	орально				0,03 g/kg		
акриловая кислота 79-10-7	Воздух						Опасности не выявлено
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	вода (пресная вода)		0,164 mg/l				
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	вода (морская вода)		0,0164 mg/l				
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Очистные сооружения		10 mg/l				
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	вода (неопределенн ые выбросы)		0,164 mg/l				
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	осадок (пресная вода)				1,85 mg/kg		
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	осадок (морская вода)				0,185 mg/kg		
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Почва				0,274 mg/kg		
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Воздух						Опасности не выявлено
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Хищник						Никакого потенциала для биоаккумуляции
гидропероксид кумена 80-15-9	вода (пресная вода)		0,0031 mg/l				
гидропероксид кумена 80-15-9	вода (неопределенн ые выбросы)		0,031 mg/l				
гидропероксид кумена 80-15-9	вода (морская вода)		0,00031 mg/l				
гидропероксид кумена 80-15-9	Очистные сооружения		0,35 mg/l				
гидропероксид кумена	осадок				0,023		

80-15-9	(пресная вода)				mg/kg		
гидропероксид кумена 80-15-9	осадок (морская вода)				0,0023 mg/kg		
гидропероксид кумена 80-15-9	Почва				0,0029 mg/kg		
Метилакриловая кислота 79-41-4	вода (пресная вода)		0,82 mg/l				
Метилакриловая кислота 79-41-4	Пресная вода – периодически		0,45 mg/l				
Метилакриловая кислота 79-41-4	вода (морская вода)		0,082 mg/l				
Метилакриловая кислота 79-41-4	Очистные сооружения		100 mg/l				
Метилакриловая кислота 79-41-4	осадок (пресная вода)				3,09 mg/kg		
Метилакриловая кислота 79-41-4	осадок (морская вода)				0,309 mg/kg		
Метилакриловая кислота 79-41-4	Почва				0,137 mg/kg		
Метилакриловая кислота 79-41-4	Хищник						Никакого потенциала для биоаккумуляции
Трибутиламин 102-82-9	вода (пресная вода)		0,008 mg/l				
Трибутиламин 102-82-9	вода (морская вода)		0,0008 mg/l				
Трибутиламин 102-82-9	вода (неопределенн ые выбросы)		0,08 mg/l				
Трибутиламин 102-82-9	Очистные сооружения		100 mg/l				
Трибутиламин 102-82-9	осадок (пресная вода)				35,85 mg/kg		
Трибутиламин 102-82-9	осадок (морская вода)				3,59 mg/kg		
Трибутиламин 102-82-9	Почва				7,17 mg/kg		
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	вода (пресная вода)		0,482 mg/l				
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	вода (морская вода)		0,482 mg/l				
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Очистные сооружения		10 mg/l				
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	вода (неопределенн ые выбросы)		1 mg/l				
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	осадок (пресная вода)				3,79 mg/kg		
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	осадок (морская вода)				3,79 mg/kg		
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Почва				0,476 mg/kg		
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Хищник						Никакого потенциала для биоаккумуляции
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Морская вода – периодически		1 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,2 mg/kg	Опасности не выявлено
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Работники	Ингаляция	Длительное время экспозиции - системные эффекты		14,7 mg/m3	Опасности не выявлено
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,5 mg/kg	Опасности не выявлено
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	население в целом	Ингаляция	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,8 mg/m3	Опасности не выявлено
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,5 mg/kg	Опасности не выявлено
акриловая кислота 79-10-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		30 mg/m3	Опасности не выявлено
акриловая кислота 79-10-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		30 mg/m3	Опасности не выявлено
акриловая кислота 79-10-7	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1 mg/cm2	Опасности не выявлено
акриловая кислота 79-10-7	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1 mg/cm2	Опасности не выявлено
акриловая кислота 79-10-7	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		3,6 mg/m3	Опасности не выявлено
акриловая кислота 79-10-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		3,6 mg/m3	Опасности не выявлено
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		48,5 mg/m3	Опасности не выявлено
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		13,9 mg/kg	Опасности не выявлено
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		14,5 mg/m3	Опасности не выявлено
триэтилен гликоль, диметакрилат	население в	Кожное	Длительное		8,33 mg/kg	Опасности не выявлено

109-16-0	целом		время экспозиции - системные эффекты			
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,33 mg/kg	Опасности не выявлено
гидропероксид кумена 80-15-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6 mg/m3	
Метилакриловая кислота 79-41-4	Работники	Ингаляция	Длительное время экспозиции - местные эффекты		88 mg/m3	Никакого потенциала для биоаккумуляции
Метилакриловая кислота 79-41-4	Работники	Ингаляция	Длительное время экспозиции - системные эффекты		29,6 mg/m3	Никакого потенциала для биоаккумуляции
Метилакриловая кислота 79-41-4	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,25 mg/kg	Никакого потенциала для биоаккумуляции
Метилакриловая кислота 79-41-4	население в целом	Ингаляция	Длительное время экспозиции - местные эффекты		6,55 mg/m3	Никакого потенциала для биоаккумуляции
Метилакриловая кислота 79-41-4	население в целом	Ингаляция	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6,3 mg/m3	Никакого потенциала для биоаккумуляции
Метилакриловая кислота 79-41-4	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,55 mg/kg	Никакого потенциала для биоаккумуляции
Трибутиламин 102-82-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		15,2 mg/m3	
Трибутиламин 102-82-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		15,2 mg/m3	
Трибутиламин 102-82-9	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		15,2 mg/m3	
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	Ингаляция	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	Ингаляция	Длительное время экспозиции -		2,9 mg/m3	Никакого потенциала для биоаккумуляции

			системные эффекты			
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,83 mg/kg	Никакого потенциала для биоаккумуляции

Биологические индексы экспозиции:

нет

8.2. Контроль воздействия:

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

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Средства защиты дыхательных путей:

Обеспечить достаточную вентиляцию

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

Фильтр тип: А (EN 14387)

Средства защиты рук:

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или разбрызгивания (рекомендуется: индекс защиты не менее 2, соответствующий >30 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, ≥ 0.4 мм толщины). Подходящие материалы для длительного, прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий >480 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, ≥ 0.4 мм толщины). Данная информация основана на литературных источниках и на информации, предоставленной производителями защитных перчаток, или установлена по аналогии с похожими субстанциями. Примечание: на практике срок эксплуатации химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное по EN 374, как результат различных факторов (в том числе, температуры). В случае износа или появления дыр, перчатки должны быть заменены.

Средства защиты глаз:

Защитные очки с боковыми прокладками или химические защитные очки должны быть одеты, если имеется риск попадания брызг.

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

Во время работы носить защитную спецодежду.

Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

Указания по средствам личной защиты:

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной.

Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.

Раздел 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация по основным физическим и химическим свойствам**

Форма доставки	жидкость
Цвет	зелёный
Запах	Акриловый
Агрегатное состояние	жидкий
Температура плавления	неприменимо, Продукт является жидкостью.
Температура застывания	$< -30^{\circ}\text{C}$ ($< -22^{\circ}\text{F}$)
Температура кипения	$> 150^{\circ}\text{C}$ ($> 302^{\circ}\text{F}$)нет
Воспламеняемость	Продукт не является горючим.
Пределы взрываемости	неприменимо, Продукт не является горючим.
Температура вспышки	$> 100^{\circ}\text{C}$ ($> 212^{\circ}\text{F}$); Tagliabue closed cup
Температура самовоспламенения	неприменимо, Продукт не является горючим.
Температура разложения	неприменимо, Вещество/смесь не является самореактивным, не содержит органических перекисей и не разлагается при предусмотренных условиях использования

pH	неприменимо, Продукт не является щелочной/кислотной.
Вязкость (кинематическая) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Viscosity, dynamic ()	1.500 - 2.500 mPa.s LCT STM 83; Вязкость Кэннона-Фенске
Растворимость качественная (20 °C (68 °F); Раств.: вода)	слабый
Растворимость качественная (Раств.: Ацетон)	смешивается
Коэффициент распределения: н-октан/вода	неприменимо Смесь
Давление паров (27 °C (80.6 °F))	< 10 mm/hg
Давление паров (20 °C (68 °F))	< 0,13 mbar
Плотность (25 °C (77 °F))	1,1 g/cm ³ Нет
Удельная плотность паров: (20 °C)	> 1
Характеристики частиц	неприменимо Продукт является жидкостью.

9.2. Дополнительная информация

Другая информация, не относящаяся к этому продукту

Раздел 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Реагирует с сильными окислителями.
Кислоты.
Восстанавливающие реагенты.
Сильные щелочи.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "Реакционная способность"

10.4. Недопустимые условия

Устойчив при нормальных условиях хранения или использования.

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

Окиси углерода
углеводороды
Окиси азота
Быстрая полимеризация может вызывать избыточный нагрев и давление

Раздел 11: Токсикологическая информация**11.1. Информация о токсикологических эффектах****Острая оральная токсичность:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 401 (Острая токсичность (оральное введение))
акриловая кислота 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	Крыса	Не определено
гидропероксид кумена 80-15-9	LD50	382 mg/kg	Крыса	Другая директива:
метилакриловая кислота 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Трибутиламин 102-82-9	LD50	420 mg/kg	Крыса	Не определено
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	Крыса	FDA Guideline

Острая дермальная токсичность:

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Кролик	Не определено
акриловая кислота 79-10-7	Оценка острой токсично сти (ATE)	1.100 mg/kg		Экспертная оценка
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Оценка острой токсично сти (ATE)	> 5.000 mg/kg		Экспертная оценка
гидропероксид кумена 80-15-9	Оценка острой токсично сти (ATE)	1.100 mg/kg		Экспертная оценка
метилакриловая кислота 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	Кролик	Кожная токсичность Скрининг
метилакриловая кислота 79-41-4	Оценка острой токсично сти (ATE)	500 mg/kg		Экспертная оценка
Трибутиламин 102-82-9	LD50	195 mg/kg	Кролик	Не определено
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Кролик	Не определено

Острая токсичность при вдыхании:

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздейст вия	Тип	Метод
акриловая кислота 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	пара	4 час	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
акриловая кислота 79-10-7	Оценка острой токсично сти (ATE)	11 mg/l	пара			Экспертная оценка
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Оценка острой токсично сти (ATE)	28,17 mg/l	пыль и туман			Экспертная оценка
гидропероксид кумена 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	пара	4 час	Крыса	Не определено
метилакриловая кислота 79-41-4	LC50	3,19 - 6,5 mg/l	пыль и туман	4 час	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
метилакриловая кислота 79-41-4	Оценка острой токсично сти (ATE)	3,19 mg/l	пыль и туман			Экспертная оценка
Трибутиламин 102-82-9	LC50	0,5 mg/l	пара	4 час	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Разъедание/раздражение кожи:

Классифицируется как Раздражение кожи Категории 2, H315 на основании экспертной оценки и экспериментальных данных теста OECD 431 или по аналогии с аналогичными протестированными продуктами.

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздейств ия	Тип	Метод
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	не раздражающи й	24 час	Кролик	Тест Дрейза
акриловая кислота 79-10-7	Sub-Category 1A (corrosive)	3 min	Кролик	Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	не раздражающи й	24 час	Кролик	Тест Дрейза
гидропероксид кумена 80-15-9	вызывает разъедание/ко ррозию		Кролик	Тест Дрейза
метилакриловая кислота 79-41-4	вызывает разъедание/ко ррозию	3 min	Кролик	Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	легко раздражающи й	24 час	Кролик	Тест Дрейза

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействи я	Тип	Метод
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		Кролик	Тест Дрейза
акриловая кислота 79-10-7	Категория 1 (вызывает необратимые повреждения глаз)		Кролик	BASF Test
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	не раздражающи й		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 405 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) глаз)
метилакриловая кислота 79-41-4	вызывает разъедание/ко ррозию		Кролик	Тест Дрейза
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		Кролик	Тест Дрейза

Респираторная или кожная сенсибилизация:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	не вызывает чувствительнос ть	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Не определено
акриловая кислота 79-10-7	не вызывает чувствительнос ть	Полный вспомогательный тест Фрейнда	Морская свинка	Klecak Method
акриловая кислота 79-10-7	не вызывает чувствительнос ть	Split adjuvant test	Морская свинка	Maguire Method
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	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	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	не вызывает чувствительнос ть	Тест Бюлера	Морская свинка	Тест Бюлера
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Magnusson and Kligman Method

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
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	позитивный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Тест на хромосомную аберрацию
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
акриловая кислота 79-10-7	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
акриловая кислота 79-10-7	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
акриловая кислота 79-10-7	негативный	Ин-витро исследование разрушения и восстановления ДНК, незапланированно го синтеза ДНК в клетках млекопитающих	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	негативный	Ин-витро тест микроядер клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
гидропероксид кумена 80-15-9	позитивный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
метилакриловая кислота 79-41-4	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	позитивный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающих: хромосомная абберация)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	негативный	Орально: зонд		Мышь	Руководство ОЭСР Тест 474 (Микроядерный тест на эритроцитах млекопитающих)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	негативный	Орально: зонд		Drosophila melanogaster	Не определено
акриловая кислота	негативный	Орально: зонд		Крыса	equivalent or similar to OECD

79-10-7					Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
акриловая кислота 79-10-7	негативный	Орально: зонд		Мышь	Не определено
гидропероксид кумена 80-15-9	негативный	Кожное		Мышь	Не определено
метилакриловая кислота 79-41-4	негативный	Вдыхание		Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	негативный	Орально: зонд		Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	негативный	Орально: зонд		Крыса	Руководство ОЭСР Тест 474 (Микроядерный тест на эритроцитах млекопитающих)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	негативный	Орально: зонд		Drosophila melanogaster	Не определено

Канцерогенность

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

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Время воздействия / Частота обработки	Тип	Пол	Метод
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Неканцерогенный	Вдыхание	2 y 6 h/d, 5 d/w	Крыса	мужской	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
акриловая кислота 79-10-7	Неканцерогенный	Орально: питьевая вода	26 - 28 m continuously	Крыса	мужской / женский	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
акриловая кислота 79-10-7	Неканцерогенный	Кожное	21 m 3 times/w	Мышь	мужской / женский	Не определено
метилакриловая кислота 79-41-4	Неканцерогенный	Вдыхание	2 y	Мышь	мужской / женский	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Неканцерогенный	Вдыхание	2 y 6 h/d, 5 d/w	Крыса	женский	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	Неканцерогенный	Вдыхание	2 y 6 h/d, 5 d/w	Крыса	мужской	equivalent or similar 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 применени я	Тип	Метод
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg	Исследован ие двух поколений	Орально: зонд	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 416 (Изучение токсического действия на репродуктивную функцию в пределах двух поколений)
акриловая кислота 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	Исследован ие одного поколения	Орально: питьевая вода	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
акриловая кислота 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	Исследован ие двух поколений	Орально: питьевая вода	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 416 (Изучение токсического действия на репродуктивную функцию в пределах двух поколений)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	изучение в пределах двух поколений	Орально: зонд	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 416 (Изучение токсического действия на репродуктивную функцию в пределах двух поколений)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	Орально: зонд	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)

STOT-однократное воздействие:

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

Опасные вещества CAS №	Оценка	Път на експозиция	Целевые органы	Примечания
акриловая кислота 79-10-7	Может вызывать раздражение дыхательных путей.			
метилакриловая кислота 79-41-4	Может вызывать раздражение дыхательных путей.			

STOT-повторяющееся воздействие:

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Способ применени я	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	Орально: зонд	49 d daily	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOAEL 0,352 mg/l	Вдыхание	90 d 6 h/d, 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
акриловая кислота 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	Орально: питьевая вода	12 m daily	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
акриловая кислота 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/l	ингаляция: пары	90 d 6 h/d, 5 d/w	Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	Орально: зонд	daily	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
гидропероксид кумена 80-15-9		Вдыхание : Аэрозоль	6 h/d 5 d/w	Крыса	Не определено
метилакриловая кислота 79-41-4		Вдыхание	90 d 6 h/d, 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Трибутиламин 102-82-9	NOAEL 75 mg/kg	Орально: зонд	13 weeks daily	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 408 (Исследование токсичности повторной дозы, введенной перорально в течение 90 дней грызунам)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	Орально: зонд	49 d daily	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/l	Вдыхание	90 d 6 h/d, 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

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):**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 час	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
акриловая кислота 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 час	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
акриловая кислота 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 days	Oryzias latipes	Руководство ОЭСР Тест 210 (Рыбы: влияние на ранние стадии развития)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 час	Danio rerio	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
гидропероксид кумена 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 час	Oncorhynchus mykiss	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
метилакриловая кислота 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 час	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	NOEC	10 mg/l	35 days	Danio rerio	Руководство ОЭСР Тест 210 (Рыбы: влияние на ранние стадии развития)
Трибутиламин 102-82-9	LC50	60,2 mg/l	48 час	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 час	Oryzias latipes	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)

Токсичность (дафнии):

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
акриловая кислота 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 час	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
гидропероксид кумена 80-15-9	EC50	18,84 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
метилакриловая кислота 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 час	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Трибутиламин 102-82-9	EC50	8 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))

хроническая токсичность для водных беспозвоночных:

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))
акриловая кислота 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))
метилакриловая кислота 79-41-4	NOEC	53 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))

Токсичность (водоросли):

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
акриловая кислота 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 час	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
акриловая кислота 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 час	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
гидропероксид кумена 80-15-9	EC50	3,1 mg/l	72 час	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
гидропероксид кумена 80-15-9	NOEC	1 mg/l	72 час	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
метилакриловая кислота 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 час	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
метилакриловая кислота 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 час	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Трибутиламин 102-82-9	EC10	1,378 mg/l	72 час	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Трибутиламин 102-82-9	EC50	8,215 mg/l	72 час	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 час	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 час	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)

Токсично влияет на микроорганизмы:

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 час		Не определено
акриловая кислота 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
гидропероксид кумена	EC10	70 mg/l	30 min	Не определено	Не определено

80-15-9					
метилакриловая кислота 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 час	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Трибутиламин 102-82-9	EC0	> 800 mg/l	3 час		Руководство ОЭСР Тест 209 (Испытание на ингибирование потребления кислорода активным илом)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 час	Pseudomonas fluorescens	Другая директива:

12.2. стойкость и разлагаемость

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействи я	Метод
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	легкоразлагаемое вещество	аэробный	94,2 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 Е (Определение биоразлагаемости. Модифицированный тест ОЭСР)
акриловая кислота 79-10-7	биоразлагаемое вещество	аэробный	100 %	28 days	OECD Guideline 302 В (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
акриловая кислота 79-10-7	легкоразлагаемое вещество	аэробный	81 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 D (Определение биоразлагаемости. Испытание в закрытом сосуде)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	легкоразлагаемое вещество	аэробный	85 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 В (Определение биоразлагаемости. Выделение диоксида углерода (Модифицированный тест Штурма)
гидропероксид кумена 80-15-9	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	3 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 В (Определение биоразлагаемости. Выделение диоксида углерода (Модифицированный тест Штурма)
метилакриловая кислота 79-41-4	легкоразлагаемое вещество	аэробный	86 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 D (Определение биоразлагаемости. Испытание в закрытом сосуде)
метилакриловая кислота 79-41-4	биоразлагаемое вещество	аэробный	100 %	14 days	OECD Guideline 302 В (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Трибутиламин 102-82-9		аэробный	< 10 %	15 days	Руководство ОЭСР Тест 301 С (Определение биоразлагаемости. MITI (I) (Тест Министерства Международной торговли и Промышленности, Япон
Трибутиламин 102-82-9	биоразлагаемое вещество	аэробный	94 %	15 days	OECD Guideline 302 В (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Трибутиламин 102-82-9	легкоразлагаемое вещество	аэробный	80,3 %	29 days	Руководство ОЭСР Тест 301 В (Определение биоразлагаемости. Выделение диоксида углерода (Модифицированный тест Штурма)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	легкоразлагаемое вещество	аэробный	92 - 100 %	14 days	Руководство ОЭСР Тест 301 С (Определение биоразлагаемости. MITI (I) (Тест Министерства Международной торговли и Промышленности, Япон

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
акриловая кислота 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
гидропероксид кумена 80-15-9	9,1			Расчет	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Подвижность в почве

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	0,97	20 °C	Не определено
акриловая кислота 79-10-7	0,46	25 °C	Руководство ОЭСР Тест 107 (Определение коэффициента распределения октанол/вода)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
гидропероксид кумена 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
метилакриловая кислота 79-41-4	0,93	22 °C	Руководство ОЭСР Тест 107 (Определение коэффициента распределения октанол/вода)
Трибутиламин 102-82-9	3,338	25 °C	Руководство ОЭСР Тест 123 (Коэффициент распределения (н- октанол/вода), метод медленного перемешивания)
2-гидроксиэтил метакрилат 868-77-9	0,42	25 °C	Руководство ОЭСР Тест 107 (Определение коэффициента распределения октанол/вода)

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
акриловая кислота 79-10-7	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
гидропероксид кумена 80-15-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
метилакриловая кислота 79-41-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Трибутиламин 102-82-9	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

12.6. Другие неблагоприятные воздействия:

Данные отсутствуют.

Раздел 13: Информация об утилизации

13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

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

Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.

Утилизация неочищенной упаковки:

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

Код отхода

08 04 09*

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 или идентификационный номер**

ADR	Не опасные продукты
RID	Не опасные продукты
ADN	Не опасные продукты
IMDG	Не опасные продукты
IATA	Не опасные продукты

14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	Не опасные продукты
RID	Не опасные продукты
ADN	Не опасные продукты
IMDG	Не опасные продукты
IATA	Не опасные продукты

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

ADR	Не опасные продукты
RID	Не опасные продукты
ADN	Не опасные продукты
IMDG	Не опасные продукты
IATA	Не опасные продукты

14.4. Группа упаковки

ADR	Не опасные продукты
RID	Не опасные продукты
ADN	Не опасные продукты
IMDG	Не опасные продукты
IATA	Не опасные продукты

14.5. Экологические риски

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и IBC кодами

неприменимо

Информация о правовом регулировании**Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к веществу или смеси**Содержание летучих органических соединений
(EU) 5 - 10 %

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:

- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H242 При нагревании может возникнуть пожар.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H310 Смертельно при контакте с кожей.
- H311 Токсично при контакте с кожей.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H330 Смертельно при вдыхании.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Дополнительная информация:

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 (SDSinfo.Adhesive@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.