Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

ПБ (SDS) № : 153493
V003.0
Изменено: 22.02.2019
Дата печати: 19.06.2020
Заменяет версию от:
08.07.2015

LOCTITE 661

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:
LOCTITE 661

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое
Применение продукта:
Клей

тел.: +7 (495) 755 9330
Факс №: +7 (495) 411 6297
Ru-MSK-ProductSafety@henkel.com

1.4 Телефон для экстренной связи
+7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Российского здравохранения, 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):

Тяжелое повреждение глаз	Категория 1
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.	
Сенсибилизатор кожи	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.	
Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей	
Постоянная опасность для водной среды	Категория 2
H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.	
Разъедание/раздражение кожи	Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.	

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

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:	
содержит	триэтилен гликоль, диметакрилат акриловая кислота гидроксипропил метакрилат 2-фенилгидразид уксусной кислоты
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. H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.
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.

Элементы этикетки (DPD):

Xi - Раздражитель



Фразы о рисках:

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

Фразы о безопасности (S-фразы):

S24/25 Не допускать попадания в глаза и на кожу.
S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
S28 При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды.
S37/39 Во время работы носить защитные перчатки и защитные очки/маску.
S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

содержит:

гидроксипропил метакрилат,
триэтилен гликоль, диметакрилат,
акриловая кислота

2.3. Другие риски

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

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

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Общая техническая характеристика продукта:

Продукт на основе метакрилатной смолы с содержанием акриловой кислоты

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

Опасные составные вещества CAS №	EC номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	203-652-6	20- 40 %	Skin Sens. 1B H317
акриловая кислота 79-10-7	201-177-9	5- < 10 %	STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	248-666-3	5- < 10 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
этанон, 2,2-диметокси-1,2-дифенил- 24650-42-8	246-386-6	0,25- < 2,5 %	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400
гидропероксид кумена 80-15-9	201-254-7	0,25- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Вдыхание H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально) H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Вдыхание H335 Carc. 2 H351
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

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 ингридиентах в соответствии с DPD (EC) № 1999/45:

Опасные составные вещества CAS №	EC номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	203-652-6	20 - 40 %	Xi - Раздражитель; R43
акриловая кислота 79-10-7	201-177-9	5 - < 10 %	R10 C - едкий; R35 N - экологически опасный; R50 Xn - Вреден для здоровья; R20/21/22
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	248-666-3	5 - < 10 %	Xi - Раздражитель; R36, R43
этанон, 2,2-диметокси-1,2-дифенил- 24650-42-8	246-386-6	0,25 - < 2,5 %	N - экологически опасный; R50/53
гидропероксид кумена 80-15-9	201-254-7	0,25 - < 2,5 %	T - Токсично; R23 Xn - Вреден для здоровья; R21/22, R48/20/22 C - едкий; R34 O - Окислитель; R7 N - экологически опасный; R51/53
2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0	204-055-3	0,1 - < 1 %	Xn - Вреден для здоровья; R22, R40 Xi - Раздражитель; R36/37/38, R43
метилакриловая кислота 79-41-4	201-204-4	0,1 - < 1 %	

Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведен в разделе 16 "Другая информация".
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

Раздел 4: Меры оказания первой помощи

4.1. Описание мер оказания первой помощи

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):
Поместить на свежий воздух. Если симптомы продолжаются, обратиться за помощью к врачу.

при контакте с кожей:
Промыть под струей воды с мылом.
Обратиться к врачу.

при попадании в глаза:
Немедленно промыть под струёй 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
КОЖА: Краснота, воспаление.

Кожа: Сыпь, крапивница.

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

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

4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке
Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения
Рекомендуемые средства тушения пожаров:
диоксид углерода, пена, порошок

Запрещенные средства тушения пожаров:
неизвестно(ы)

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:
Оксиды углерода, оксиды азота, раздражающие органические испарения.
Двуокиси серы

5.3. Рекомендации для пожарных
Одеть индивидуальные дыхательные аппараты и поный 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
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 ветиляцией.
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:
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена
Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.
Обеспечить достаточную вентиляцию/вытяжку.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:
Обратиться к Листу технической информации.

7.3. Специфика конечного использования
Клей

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

8.1. Контролируемые параметры

Профессиональные пределы воздействия

Действительно для
Российская Федерация

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m^3	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
акриловая кислота 79-10-7	10	29	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECTLV
акриловая кислота 79-10-7	20	59	Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECTLV
акриловая кислота 79-10-7 [Проп-2-еновая кислота]		5	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
акриловая кислота 79-10-7 [Проп-2-еновая кислота]		15	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
гидропероксид кумена 80-15-9 [1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид]		1	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Метилакриловая кислота 79-41-4 [2-Метилпроп-2-еновая кислота]		10	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	
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 (неопределенные 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						
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Хищник						
акриловая кислота 79-10-7	вода (пресная вода)		0,003 mg/l				
акриловая кислота 79-10-7	вода (морская вода)		0,0003 mg/l				
акриловая кислота 79-10-7	вода (неопределенные выбросы)		0,0013 mg/l				
акриловая кислота 79-10-7	Очистные сооружения		0,9 mg/l				
акриловая кислота 79-10-7	осадок (пресная вода)				0,0236 mg/kg		
акриловая кислота 79-10-7	осадок (морская вода)				0,00236 mg/kg		
акриловая кислота 79-10-7	Почва				1 mg/kg		
акриловая кислота 79-10-7	орально				0,03 g/kg		
акриловая кислота 79-10-7	Хищник				0,03 g/kg		
акриловая кислота 79-10-7	Воздух						
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	вода (пресная вода)		0,904 mg/l				
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	вода (морская вода)		0,904 mg/l				
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Очистные сооружения		10 mg/l				
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	вода (неопределенные выбросы)		0,972 mg/l				
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	осадок (пресная вода)				6,28 mg/kg		
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	осадок (морская вода)				6,28 mg/kg		
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Почва				0,727 mg/kg		
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-	осадок				0,887		

24650-42-8	(морская вода)				mg/kg		
Ethanone, 2,2-dimethoxy-1,2-diphenyl- 24650-42-8	Почва				1,64 mg/kg		
гидропероксид кумена 80-15-9	вода (пресная вода)		0,0031 mg/l				
гидропероксид кумена 80-15-9	вода (морская вода)		0,00031 mg/l				
гидропероксид кумена 80-15-9	вода (неопределенные выбросы)		0,031 mg/l				
гидропероксид кумена 80-15-9	Очистные сооружения		0,35 mg/l				
гидропероксид кумена 80-15-9	осадок (пресная вода)				0,023 mg/kg		
гидропероксид кумена 80-15-9	осадок (морская вода)				0,0023 mg/kg		
гидропероксид кумена 80-15-9	Почва				0,0029 mg/kg		
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		

Derived No-Effect Level (DNEL):

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

27813-02-1	целом		время экспозиции - системные эффекты			
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,5 mg/kg	
гидропероксид кумена 80-15-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6 mg/m3	
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	

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:

Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

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

Фильтр тип: A (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

Внешнид вид	жидкий янтарный цвет
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	149 °C (300.2 °F)
Температура вспышки	> 93,3 °C (> 199.94 °F); Tagliabue closed cup
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламенимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (27 °C (80.6 °F))	< 14 mbar
Давление паров (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность ()	1,1 g/cm3
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	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность
Реакция с сильными кислотами
Реагирует с сильными окислителями.

10.2. Химическая стабильность
Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций
Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия
стабильный

10.5. Несовместимые материалы
Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения
Раздражающие органические испарения
Оксиды углерода

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая оральная токсичность:

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Тип	Метод
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	Крыса	Не определено
акриловая кислота 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	Крыса	BASF Test
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
этанон, 2,2-диметокси-1,2-дифенил- 24650-42-8	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	Не определено
гидропероксид кумена 80-15-9	LD50	550 mg/kg	Крыса	Не определено
2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0	LD50	270 mg/kg	Крыса	Не определено
метилакриловая кислота 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Острая кожная токсичность:

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Тип	Метод
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Мышь	Не определено
акриловая кислота 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Экспертная оценка
акриловая кислота 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	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
гидропероксид кумена 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg		Не определено
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 величины	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздействия	Тип	Метод
акриловая кислота 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	пара	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
акриловая кислота 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	пара			Экспертная оценка
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:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	не раздражающий	24 h	Кролик	Тест Дрейза
акриловая кислота 79-10-7	сильно едкий	3 min	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	не раздражающий	24 h	Кролик	Тест Дрейза
гидропероксид кумена 80-15-9	едкий		Кролик	Тест Дрейза
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 воздействия**	**Тип**	**Метод**
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	не раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
акриловая кислота 79-10-7	едкий	21 days	Кролик	BASF Test
метилакриловая кислота 79-41-4	едкий		Кролик	Тест Дрейза

Респираторная или кожная сенсибилизация:

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

Опасные вещества CAS №	**Результат**	**Тип теста**	**Тип**	**Метод**
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	чувствительный	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
акриловая кислота 79-10-7	не вызывает чувствительность	Skin painting test	Морская свинка	Не определено
метилакриловая кислота 79-41-4	не вызывает чувствительность	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

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**
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
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)
акриловая кислота 79-10-7	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
акриловая кислота 79-10-7	негативный	Ин-витро сследование разрушения и восстановления ДНК, незапланированного синтеза ДНК в клетках млекопитающих	without		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
гидропероксид кумена 80-15-9	позитивный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
метилакриловая кислота 79-41-4	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
акриловая кислота 79-10-7	негативный	Орально: зонд		Крыса	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	негативный	Орально: зонд		Крыса	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
гидропероксид кумена 80-15-9	негативный	Кожное		Мышь	Не определено
метилакриловая кислота 79-41-4	негативный	Вдыхание		Мышь	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Канцирогенность

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**
акриловая кислота 79-10-7		Орально: питьевая вода	26 (males) - 28 (females) month continuously	Крыса	мужской / женский	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Неканцерогенный	Вдыхание	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	Крыса	мужской	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
метилакриловая кислота 79-41-4	Неканцерогенный	Вдыхание	2 y	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**
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)
акриловая кислота 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F2 53 mg/l		Орально: питьевая вода	Крыса	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg	Исследование двух поколений	Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
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 применения**	**Длительность воздействия / Частота обработки**	**Тип**	**Метод**
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)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	Орально: зонд		Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
гидропероксид кумена 80-15-9		Вдыхание : Аэрозоль	6 h/d 5 d/w	Крыса	Не определено

Опасность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

Раздел 12: Экологическая информация

Общая информация по экологии:
Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

12.1. Токсичность

Токсичность (рыбы):

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
акриловая кислота 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
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)
гидропероксид кумена 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	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)

Токсичность (дафнии):

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
акриловая кислота 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	EC50	> 143 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)
гидропероксид кумена 80-15-9	EC50	18 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)

хроническая токсичность для водных беспозвоночных

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
акриловая кислота 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOEC	45,2 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 величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
акриловая кислота 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
акриловая кислота 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	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)
гидропероксид кумена 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
метилакриловая кислота 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Токсично двлияет на микроорганизмы

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
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)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		not specified
этанон, 2,2-диметокси-1,2-дифенил- 24650-42-8	EC50	> 100 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
гидропероксид кумена 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min		not specified
метилакриловая кислота 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		not specified

12.2. Стойкость и способность к разложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействия	Метод
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Легко биологически распадается	аэробный	85 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
акриловая кислота 79-10-7	по своей основе биоразлагаемый	аэробный	100 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
акриловая кислота 79-10-7	Легко биологически распадается	аэробный	81 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Легко биологически распадается	аэробный	94,2 %	28 days	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
гидропероксид кумена 80-15-9		нет данных	0 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution 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)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент бионакопления (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

Отвержденный клей неподвижен.

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
акриловая кислота 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	0,97	20 °C	Не определено
этанон, 2,2-диметокси-1,2-дифенил- 24650-42-8	3,42		Не определено
гидропероксид кумена 80-15-9	2,16		Не определено
2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0	0,74		Не определено
метилакриловая кислота 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
триэтилен гликоль, диметакрилат 109-16-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
акриловая кислота 79-10-7	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
этанон, 2,2-диметокси-1,2-дифенил- 24650-42-8	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
гидропероксид кумена 80-15-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
метилакриловая кислота 79-41-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким 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.
Содействование данного продукта отходам не важно по сравнению спредметом его использования

Утилизация неочищенной упаковки:

После использования тубы,картонная упаковка и бутыли, 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 EAK 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,Acrylic acid)
RID	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (2,2-диметокси-1,2-дифенилэтан-1-он,Acrylic acid)
ADN	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (2,2-диметокси-1,2-дифенилэтан-1-он,Acrylic acid)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-Dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one,Acrylic acid)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,2-Dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one,Acrylic acid)

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. Номативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для вещества или смеси.

Содержание летучих органических соединений (EU)	< 6 %

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена

Раздел 16: Другая информация

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

R10 Воспламенимо.
R20/21/22 Вредно для здоровья при вдыхании, проглатывании и контакте с кожей.
R21/22 Вредно для здоровья при контакте с кожей и проглатывании.
R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
R23 Ядовито при вдыхании.
R34 Вызывает химические ожоги.
R35 Вызывает тяжелые химические ожоги.
R36 Раздражает глаза.
R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
R40 Возможны необратимые увечья.
R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
R48/20/22 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании и проглатывании.
R50 Очень ядовито для водных организмов.
R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
R7 Может являться причиной пожара.
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H242 При нагревании может возникнуть пожар.
H301 Токсично при проглатывании.
H302 Вредно при проглатывании.
H311 Токсично при контакте с кожей.
H312 Наносит вред при контакте с кожей.
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H331 Токсично при вдыхании.
H332 Наносит вред при вдыхании.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H351 Предположительно вызывает рак.
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H400 Весьма токсично для водных организмов.
H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.
H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Дополнительная информация:

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

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

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