

Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

ПБ (SDS) № 30144

LOCTTLF 620

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:
LOCTTLF 620

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:
Вал-штул. фиксатор герметик
тел.: +7 (495) 142-74-58
почта : info@locttlf.ru

1.3 Телефон для экстренной связи:

+7 (495) 142-74-58 (Лаборатория бытовых и промышленных клеев), часы работы 9:00- 19:00.

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

Тяжелое раздражение глаз	Категория 2
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.	
Сенсибилизатор кожи	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.	
Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей.	
Постоянная опасность для водной среды	Категория 3
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.	

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

N,N-(m-фенилен)дималеимид
гидроксипропил метакрилат
гидропероксид кумена
Малеиновая кислота
2-фенилгидразид уксусной кислоты

Сигнальное слово:	Осторожно
Уведомление об опасности:	H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H319 Вызывает серьезное раздражение глаз. 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 Остатки отходов утилизировать в соответствии с требованиями местных органов власти***
Предупреждающие меры: Предотвращение	P261 Избегать вдыхания паров. P280 Использовать защитные перчатки. P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
Предупреждающие меры: Отклик	P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу. P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: 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 и мыла.
S37/39 Во время работы носить защитные перчатки и защитные очки/маску.
S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.
S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

Дополнительные указания:

Только для использования по назначению: S2 Беречь от детей.
S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

содержит:

N,N-(m-фенилен)дималеимид,
гидроксипропил метакрилат,
Малеиновая кислота

2.3. Другие риски

Этот продукт содержит вещество, которое классифицируется как остро токсичное категория 2 при вдыхании в виде порошка. Экспериментальные данные показывают, что это вещество в качестве ингредиента этой смеси не является биологически активным в соответствии с нормой CLP часть 12 b.

Отсутствуют при надлежащем применении

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

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Общая техническая характеристика продукта:

Анаэробный герметик

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	609-946-4	50- 100 %	Aquatic Chronic 4 H413
N,N-(m-фенилен)дималеимид 3006-93-7	221-112-8	10- 20 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Skin Sens. 1A H317 Acute Tox. 2; Вдыхание H330 Aquatic Chronic 2 H411
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	248-666-3	1- < 3 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
гидропероксид кумена 80-15-9	201-254-7	1- < 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
N,N-диэтил-p-толуидин 613-48-9	210-345-0	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально) H301 Acute Tox. 3; Кожное воздействие H311 Acute Tox. 3; Вдыхание H331 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412
Малеиновая кислота 110-16-7	203-742-5	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
N,N-диметил-o-толуидин 609-72-3	210-199-8	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Вдыхание H331 Acute Tox. 3; Кожное воздействие H311 Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально) H301 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412
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
1,4-нафталендион	204-977-6	100- < 250 PPM	Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально)

130-15-4			H301 Skin Irrit. 2; Кожное воздействие H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Вдыхание H330 STOT SE 3; Вдыхание H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
----------	--	--	--

Полная расшифровка H-утверждений и других аббревиатур находится в секции 16 "Другая информация".
 Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	609-946-4	50 - 100 %	
N,N-(m-фенилен)дималеимид 3006-93-7	221-112-8	10 - 20 %	T+ - Очень ядовито; R26 Xi - Раздражитель; R38, R41, R43 R52/53
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	248-666-3	1 - < 3 %	Xi - Раздражитель; R36, R43
гидропероксид кумена 80-15-9	201-254-7	1 - < 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
N,N-диэтил-p-толуидин 613-48-9	210-345-0	0,1 - < 1 %	T - Токсично; R23/24/25 R33 R52/53
Малеиновая кислота 110-16-7	203-742-5	0,1 - < 1 %	Xn - Вреден для здоровья; R21/22 Xi - Раздражитель; R36/37/38, R43
N,N-диметил-o-толуидин 609-72-3	210-199-8	0,1 - < 1 %	T - Токсично; R23/24/25 R33 R52/53
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
1,4-нафталендион 130-15-4	204-977-6	100 - < 250 PPM	T+ - Очень токсично; R25, R26 Xi - Раздражитель; R36/37/38, R43 N - экологически опасный; R50/53

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

Раздел 4: Меры оказания первой помощи

4.1. Описание мер оказания первой помощи

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

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

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом.

При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью к врачу.

при попадании в глаза:

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

при проглатывании:

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

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

Кожа: Сыпь, крапивница.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

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

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:

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
Обеспечить достаточную вентиляцию
Носить защитную спецодежду.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

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

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Небольшие проливы подтереть бумажными полотенцами и поместить их в контейнер для уничтожения.
При больших проливах абсорбировать на инертные абсорбирующие материал и поместить их затем в закрытый контейнер для уничтожения.
Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Указания по безопасному обращению

Использовать только в местах с хорошей вентилиацией.
Не допускать попадания в глаза и на кожу.
Избегать длительных и повторяющихся контактов с кожей с целью минимизации риска сенсибилизации
См. рекомендации в разделе 8.

Санитарные мероприятия:

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:
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
N,N'-m-Фенилендималеимид 3006-93-7 [1,1-(1,3-Фенилен)бис- 1Н-пиррол-2,5-дион]		1	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
гидропероксид кумена 80-15-9 [1-Метил- 1-фенилэтилгидропероксид]		1	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
кварц, аморфный, мореный, без кристаллов 112945-52-5 [Аэросил, модифицированный бутиловым спиртом Аэросил, модифицированный диметилдихлорсиланом]		1	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
кварц, аморфный, мореный, без кристаллов 112945-52-5 [Аэросил, модифицированный бутиловым спиртом Аэросил, модифицированный диметилдихлорсиланом]		3	Значение Потолочный Limit:		RU MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	вода (пресная вода)						Опасности не выявлено
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	вода (морская вода)						Опасности не выявлено
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Очистные сооружения						Опасности не выявлено
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	осадок (пресная вода)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	осадок (морская вода)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Воздух						Опасности не выявлено
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	почва						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Хищник						
N,N'-m-Фенилендималеимид 3006-93-7	вода (пресная вода)		0,01 mg/l				
N,N'-m-Фенилендималеимид 3006-93-7	вода (морская вода)		0,001 mg/l				
N,N'-m-Фенилендималеимид 3006-93-7	Очистные сооружения		0,051 mg/l				
N,N'-m-Фенилендималеимид 3006-93-7	осадок (пресная вода)				0,346 mg/kg		
N,N'-m-Фенилендималеимид 3006-93-7	осадок (морская вода)				0,035 mg/kg		
N,N'-m-Фенилендималеимид 3006-93-7	Почва				0,063 mg/kg		
N,N'-m-Фенилендималеимид 3006-93-7	орально				0,05 mg/kg		
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		
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		
Maleic acid 110-16-7	вода (пресная вода)		0,1 mg/l				
Maleic acid 110-16-7	вода (неопределенные выбросы)		0,4281 mg/l				
Maleic acid 110-16-7	осадок (пресная вода)				0,334 mg/kg		

Maleic acid 110-16-7	Очистные сооружения		44,6 mg/l				
Maleic acid 110-16-7	вода (морская вода)		0,01 mg/l				
Maleic acid 110-16-7	осадок (морская вода)				0,0334 mg/kg		
Maleic acid 110-16-7	Почва				0,0415 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,52 mg/m ³	Опасности не выявлено
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2 mg/kg	Опасности не выявлено
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,87 mg/m ³	Опасности не выявлено
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1 mg/kg	Опасности не выявлено
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,5 mg/kg	Опасности не выявлено
N,N'-m-Фенилендималеимид 3006-93-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,176 mg/m ³	
N,N'-m-Фенилендималеимид 3006-93-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,05 mg/kg	
N,N'-m-Фенилендималеимид 3006-93-7	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,025 mg/kg	
N,N'-m-Фенилендималеимид 3006-93-7	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,025 mg/kg	
N,N'-m-Фенилендималеимид 3006-93-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,043 mg/m ³	
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/m ³	
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,5 mg/kg	
Гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,8 mg/m ³	
Гидроксипропил метакрилат	население в	орально	Длительное		2,5 mg/kg	

27813-02-1	целом		время экспозиции - системные эффекты			
гидропероксид кумена 80-15-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6 mg/m ³	
Maleic acid 110-16-7	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,55 mg/cm ²	
Maleic acid 110-16-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,04 mg/cm ²	
Maleic acid 110-16-7	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		58 mg/kg	
Maleic acid 110-16-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,3 mg/kg	
Maleic acid 110-16-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		3 mg/m ³	
Maleic acid 110-16-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3 mg/m ³	
Maleic acid 110-16-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		3 mg/m ³	
Maleic acid 110-16-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		3 mg/m ³	

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 об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	жидкий зелёный
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	> 150 °C (> 302 °F)
Температура вспышки	> 93,3 °C (> 199.94 °F); Tagliabue closed cup
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (20 °C (68 °F))	< 0,1 mbar
Давление паров (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 °C (68 °F))	1,16 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (Раств.: Ацетон)	не смешивается
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

Стабилен при надлежащем использовании.

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

неизвестно

Раздел 11: Токсикологическая информация

Общая информация по токсикологии:

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая оральная токсичность:

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
N,N-(m- фенилен)дималеимид 3006-93-7	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Экспертная оценка
N,N-(m- фенилен)дималеимид 3006-93-7	LD50	> 300 - 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
гидропероксид кумена 80-15-9	LD50	382 mg/kg	Крыса	Другая директива:
Маленовая кислота 110-16-7	LD50	708 mg/kg	Крыса	Не определено
2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0	LD50	270 mg/kg	Крыса	Не определено
1,4-нафталендион 130-15-4	LD50	190 mg/kg	Крыса	Не определено

Острая кожная токсичность:

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	Кролик	Не определено
гидропероксид кумена 80-15-9	LD50	530 - 1.060 mg/kg	Крыса	Другая директива:
гидропероксид кумена 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Экспертная оценка
Малеиновая кислота 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	Кролик	Не определено

Острая токсичность при вдыхании:

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздействия	Тип	Метод
N,N-(m-фенилен)дималеимид 3006-93-7	LC50	0,055 mg/l	пыль	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Разъедание/раздражение кожи:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	не раздражающий	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N,N-(m-фенилен)дималеимид 3006-93-7	not corrosive	60 min	Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
N,N-(m-фенилен)дималеимид 3006-93-7	не раздражающий	60 min	Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	не раздражающий	24 h	Кролик	Тест Дрейза
гидропероксид кумена 80-15-9	едкий		Кролик	Тест Дрейза
Малеиновая кислота 110-16-7	Раздражитель	24 h	Человек	Patch Test

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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	не раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N,N-(m-фенилен)дималеимид 3006-93-7	не раздражающий		Бык, рогица, тест in vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Раздражитель		Кролик	Тест Дрейза
Малеиновая кислота 110-16-7	сильно раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Респираторная или кожная сенсibilизация:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	не вызывает чувствительность	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
N,N-(m-фенилен)дималеимид 3006-93-7	не вызывает чувствительность	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Малеиновая кислота 110-16-7	чувствительный	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Малеиновая кислота 110-16-7	чувствительный	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	негативный	Ин-витро тест микроядер клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	позитивный	Ин-витро тест микроядер клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
N,N-(m-фенилен)дималеимид 3006-93-7	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
N,N-(m-фенилен)дималеимид 3006-93-7	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
N,N-(m-фенилен)дималеимид 3006-93-7	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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)
Малеиновая кислота 110-16-7	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	нет данных		Тест по Эмсеу
Малеиновая кислота 110-16-7	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Канцерогенность

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

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Время воздействия / Частота обработки	Тип	Пол	Метод
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	Неканцерогенный	Вдыхание	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	Крыса	мужской	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Малеиновая кислота 110-16-7	Неканцерогенный	Орально: пища	2 y daily	Крыса	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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL P 250 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
N,N-(m-фенилен)дималеимид 3006-93-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 240 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	Исследование двух поколений	Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Малиновая кислота 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL 300 mg/kg	Орально: зонд	4 weeks daily	Крыса	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
N,N-(m-фенилен)дималеимид 3006-93-7	NOAEL 15 mg/kg	Орально: зонд	42-52 d 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
Малиновая кислота 110-16-7	NOAEL >= 40 mg/kg	Орально: пища	90 d daily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Опасность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

Раздел 12: Экологическая информация

Общая информация по экологии:

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

12.1. Токсичность

Токсичность (рыбы):

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LL50		96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscusidus melanotus	DIN 38412-15
гидропероксид кумена 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Малеиновая кислота 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscusidus	DIN 38412-15
N,N-диметил-о-толуидин 609-72-3	LC 50	46 mg/l	96 h	Толстоголовый голяян (Pimephales promelas)	

Токсичность (дафнии):

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N,N-(m- фенилен)дималеимид 3006-93-7	EC50	31,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
гидропероксид кумена 80-15-9	EC50	18 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Малеиновая кислота 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

хроническая токсичность для водных беспозвоночных

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Малеиновая кислота 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	Другая директива:

Токсичность (водоросли):

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL10		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N,N-(m-фенилен)дималеимид 3006-93-7	ErC50	67,898 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N,N-(m-фенилен)дималеимид 3006-93-7	EC10	0,308 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth 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)
гидропероксид кумена 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Малеиновая кислота 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Малеиновая кислота 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-нафталендион 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	72 h	Dunaliella bioculata	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 величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EC50		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		Не определено
гидропероксид кумена 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min		Не определено
Малеиновая кислота 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

12.2. Стойкость и способность к разложению

Продукт не подвержен биоразложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействи я	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	24 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
N,N-(m-фенилен)дималеимид 3006-93-7	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	Не определено	0 - < 60 %		OECD Guideline 303 A (Simulation Test Aerobic Sewage Treatment. A: Activated Sludge Units)
N,N-(m-фенилен)дималеимид 3006-93-7	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	0 %	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)
Малеиновая кислота 110-16-7	Легко биологически распадается	аэробный	97,08 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,4-нафталендион 130-15-4	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	нет данных	0 - 60 %		OECD 301 A - F

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
гидропероксид кумена 80-15-9	9,1			Расчет	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Подвижность в почве

Отвержденный клей неподвижен.

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	5,3 - 5,62		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
N,N-(m-фенилен)дималеимид 3006-93-7	0,67	24 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
гидроксипропил метакрилат 27813-02-1	0,97	20 °C	Не определено
гидропероксид кумена 80-15-9	2,16		Не определено
Малеиновая кислота 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-фенилгидразид уксусной кислоты 114-83-0	0,74		Не определено
1,4-нафталендион 130-15-4	1,71		Не определено

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	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
гидропероксид кумена 80-15-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
Малеиновая кислота 110-16-7	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
1,4-нафталендион 130-15-4	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.

Содействие данному продукту отходам не важно по сравнению с предметом его использования

Сбор и сдача на предприятие вторичного сырья или официальное утилизационное предприятие.

Утилизация неочищенной упаковки:

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

Утилизация упаковки в соответствии с ведомственными предписаниями.

Код отхода

080409

Коды отходов ЕАК относятся не к продукту, а к происхождению продукта. Поэтому производитель не может указывать код отхода для продуктов, которые применяются в различных отраслях. Приводящиеся коды рассматриваются как рекомендация для пользователя.

Раздел 14: Информация о транспортировке

14.1. Номер ООН

ADR	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

Раздел 15: Нормативная информация

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

Содержание летучих органических соединений (EU) < 3 %

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:

- R21/22 Вредно для здоровья при контакте с кожей и проглатывании.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R23 Ядовито при вдыхании.
- R23/24/25 Ядовито при вдыхании, проглатывании и контакте с кожей.
- R25 Ядовито при проглатывании.
- R26 Очень ядовито при вдыхании.
- R33 Опасность кумулятивных эффектов.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R36 Раздражает глаза.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R38 Раздражает кожу.
- R40 Возможны необратимые увечья.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
- R48/20/22 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании и проглатывании.
- R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.
- R7 Может являться причиной пожара.
- 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.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H330 Смертельно при вдыхании.
- H331 Токсично 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.
- H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.
- H413 Может вызывать длительные вредные последствия для водных организмов.

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