



## Паспорт безопасности

Копирайт2020, Компания 3M. Все права защищены. Копирование и/или загрузка этой информации с целью правильного использования продуктов 3M разрешается при условии, что: (1) информация копируется полностью без изменений, если только не получено предварительное письменное согласие от 3M, и (2) ни копия, ни оригинал не перепроданы или иным образом распространены с целью получения прибыли на этом.

Документ:	19-4057-6	Номер версии:	2.00
Дата выпуска:	26/06/2020	Дата предыдущей редакции:	30/04/2019

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

### 1.1. Идентификатор продукции

3M™ 05901 Двухкомпонентный эпоксидный клей

### Идентификационные номера продукции

FS-9100-3531-0      UU-0108-5369-3

7000033773      7100224687

### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

#### Рекомендуемое использование

Автомобильный

### 1.3. Данные поставщика

Адрес: АО «3М Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1  
Телефон: 495 784 74 74  
электронная почта: 3mruccs@mmm.com  
вебсайт: www.3m.com

### 1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

## Транспортная информация

ADR: UN3077; ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.; (Эпоксидная смола); 9; III.

IATA: UN3077; ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.; (Эпоксидная смола); 9; III.

IMDG: UN3077; ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.; (Эпоксидная смола); 9; III; Морской загрязнитель: Эпоксидная смола.

Этот продукт представляет собой набор из нескольких независимо упакованных компонентов. Паспорта безопасности для каждого из этих компонентов включены. Пожалуйста, не отделяйте компонент паспортов безопасности от титульного листа. Номера паспортов безопасности для компонентов этого продукта:

08-7101-2, 08-7102-0

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Информация в этом Паспорте безопасности основана на нашем опыте и корректна в меру наших знаний на момент публикации, но мы не несем никакой ответственности за любые убытки, ущерб или травмы в результате ее использования (за исключением случаев, требующихся по закону). Информация может не быть действительна для любого использования, не указанного в данном Паспорте или использования продукта в сочетании с другими материалами. По этим причинам важно, чтобы клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

**Паспорта безопасности 3M Россия доступны на сайте [www.3m.com](http://www.3m.com)**



## Паспорт безопасности

Копирайт2020, Компания 3M. Все права защищены. Копирование и/или загрузка этой информации с целью правильного использования продуктов 3M разрешается при условии, что: (1) информация копируется полностью без изменений, если только не получено предварительное письменное согласие от 3M, и (2) ни копия, ни оригинал не перепроданы или иным образом распространены с целью получения прибыли на этом.

Документ:	08-7102-0	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	26/06/2020	Дата предыдущей редакции:	25/06/2020

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

3M™ 05900/05901 Двухкомпонентный эпоксидный клей, Часть А

#### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

##### Рекомендуемое использование

Автомобильный, Материал для ремонта бампера

#### 1.3. Данные поставщика

Адрес: АО «3М Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1  
Телефон: 495 784 74 74  
электронная 3mrucs@mmm.com  
почта:  
вебсайт: www.3m.com

#### 1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: класс 3.  
Хроническая водная токсичность: Класс 3.  
Острая токсичность (пероральная): класс 5.  
Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 1.  
Разъедание/раздражение кожи: класс 2.  
Сенсибилизатор кожи: класс 1.  
Канцерогенность: класс 2.

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Сигнальное слово

ОПАСНО.

##### Символы

Коррозия | Восклицательный знак | Опасность для здоровья|

##### Пиктограммы

**Характеристика опасности**

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Информация о мерах предосторожности****Предупреждение:**

P280B Использовать защитные перчатки и защиту для глаз/лица.

**Ответ:**

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. 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.  
 P310 Немедленно обратиться за медицинской помощью.  
 P333 + P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

**Хранить:**

P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

**Утилизация:**

P501 Содержимое/упаковку утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.

**РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах**

Данный материал представляет собой смесь веществ.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup> )	Типы и классы опасности	Источник информации
Поли[окси(метил-1,2-этандиил)], .альфа.-гидро-.омега.-гидрокси-, эфир с 2,2-бис(гидроксиметил)-1,3-пропандиолом (4:1), 2-гидрокси-	72244-98-5 701-196-7	80 - 90	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 3; EE Chronic 3; ORAL 5 (acute toxicity); Skin sens 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

3-меркаптопропиловый эфир					
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	67762-90-7	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2,4,6-три(диметиламинометил) фенол	90-72-2 202-013-9	1 - 4,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 4 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 1C	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид титана	13463-67-7 236-675-5	0,1 - 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Меры первой помощи

#### Вдыхание:

Выведите пострадавшего на свежий воздух. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

#### Контакт с кожей:

Немедленно промыть большим количеством воды. Снять загрязнённую одежду и выстирать её перед повторным использованием. Если симптомы развиваются, обратиться к врачу.

#### Контакт с глазами:

Немедленно промойте обильным количеством воды в течение 15 минут. Удалите контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

#### При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

### 4.2. Данные о симптомах и последствиях воздействия, как острых, так и отложенных во времени

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

### 4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

### 5.1. Рекомендуемые средства тушения

Не горюч. Выбрать материал, пригодный для сопротивления окружающему пламени.

### 5.2. Дополнительные опасности, которые могут возникать от вещества или смеси

Не является присущим для этого продукта.

### Вредные продукты разложения или побочные продукты

#### Вещество

Монооксид углерода

Диоксид углерода

#### Условие

во время горения

во время горения

**5.3. Защитные меры при тушении пожаров**

Никаких специальных защитных действий для пожарных не предполагается.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций****6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Покинуть опасную зону. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

**6.2. Меры по защите окружающей среды**

Избегать попадания в окружающую среду.

**6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки**

Собрать пролитый химикат. Произвести уборку. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Промыть остаток. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией****7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения**

Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

**7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости**

Беречь от солнечных лучей. Хранить вдали от нагревательных приборов. Удалить из помещений, где может произойти контакт продукта с пищей или лекарственными препаратами.

**РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты****8.1. Контролируемые параметры****предельно-допустимые концентрации на рабочем месте**

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, Предельно допустимая концентрация вредных веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Диоксид титана	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10мг/м3	
Диоксид титана	13463-67-7	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 10 мг/м3	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

Минздрав России : Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия  
 CEIL: верхний предел

## 8.2. Контроль воздействия

### 8.2.1. Технический контроль

Используйте общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту. Обеспечить подходящую местную вытяжную вентиляцию для резки, шлифовки, шлифования или механической обработки.

### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

#### Защита глаз/лица

Выберите и используйте защиту для глаз / лица для предотвращения контакта на основе результатов оценки воздействия. Следующие средства защиты глаз / лица рекомендуются:

Полнолицевая защита

Очки с непрямой вентиляцией

#### Защита кожи/рук

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу. Примечание: Нитриловые перчатки можно носить поверх полимерных ламинированных перчаток, чтобы улучшить ловкость. Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Полимерный ламинат

Если этот продукт используется таким образом, какой представляет наиболее высокую вероятность для воздействия (например, при распылении, высоком потенциале брызг и т.д.), то использование защитных комбинезонов может быть необходимым. Выберите и используйте защиту тела, чтобы предотвратить контакт на основе результатов оценки воздействия. Рекомендуются следующие материалы защитной одежды: Фартук - ламинированный полимер

#### Защита дыхательной системы

Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратор для уменьшения воздействия при вдыхании:

Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходящий для органических паров и твердых частиц.

По вопросам о возможности использования для определенного применения обратитесь к производителю вашего респиратора.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Твердый
Физическая форма:	Паста
Цвет	белый
Запах	Меркаптан
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Данные не доступны
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Данные не доступны
Температура вспышки:	200 °C

Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	Данные не доступны
Плотность пара и/или относительная плотность пара	Данные не доступны
Плотность	Данные не доступны
Относительная плотность	1,1 - 1,17 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость/Кинематическая вязкость	400 - 650 Па [@ 23 °C]
Летучие органические соединения	Данные не доступны
Процент летучих веществ	1 %
VOС воды и растворителей	Данные не доступны

**Наночастицы**

Этот материал содержит наночастицы.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1. Реакционная способность**

Этот материал может реагировать с определенными агентами в определенных условиях - см. оставшиеся заголовки в разделах

**10.2. Химическая стабильность**

Стабильный.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Опасная полимеризация не наблюдается.

**10.4. Условия, которые следует избегать**

Нагрев

**10.5. Несовместимые материалы**

Не известны.

**10.6. Опасные продукты разложения****Вещество****Условие**

Не известны.

См. раздел 5.2. для получения информации о вредных продуктах разложения во время сгорания.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Кроме того, токсикологические данные о компонентах могут быть не отражены в классификации материала и / или признаках и симптомах воздействия, потому что ингредиент может присутствовать ниже порога маркировки, ингредиент может быть недоступен для воздействия, или данные могут не иметь отношение к материалу в целом.

## 11.1. Информация о токсикологических последствиях

### Признаки и симптомы воздействия

На основании данных тестирования и/или другой информации по компонентам данный материал может вызывать следующие последствия для здоровья:

#### Вдыхание:

Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле. Пыль от резки, шлифовки, шлифования или механической обработки может вызвать раздражение дыхательной системы. Знаки / симптомы могут включать кашель, чихание, выделения из носа, головная боль, охриплость голоса, и нос и боль в горле.

#### Контакт с кожей:

Раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать локализованное покраснение, отек, зуд, сухость, растрескивание, волдыри и боль. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

#### Контакт с глазами:

Разъедание ( Ожоги глаз): Признаки / симптомы могут включать замутненность роговицы, химические ожоги, сильные боли, слезотечение, язвы, значительно ослабленное зрение или его полная потеря. Пыль, образующаяся при резке, шлифовке, шлифовании или обработке, может вызвать раздражение глаз. Знаки / симптомы могут включать покраснение, отек, боль, слезотечение, и неясность зрения.

#### При проглатывании:

Может причинить вред при проглатывании. Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос.

#### Дополнительное воздействие на здоровье:

#### Канцерогенность:

Содержит химическое вещество/вещества которое может вызывать рак.

#### Токсикологические данные

Если компонент раскрыт в разделе 3, но не указан в таблице ниже, то либо данные для этой конечной точки недоступны, либо данных недостаточно для классификации.

#### Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
Поли[окси(метил-1,2-этандиол)], .альфа.-гидро-.омега.-гидрокси-, эфир с 2,2-бис(гидроксиэтил)-1,3-пропандиолом (4:1), 2-гидрокси-3-меркаптопропиловый эфир	Кожный	Кролик	LD50 > 10 200 mg/kg
Поли[окси(метил-1,2-этандиол)], .альфа.-гидро-.омега.-гидрокси-, эфир с 2,2-бис(гидроксиэтил)-1,3-пропандиолом (4:1), 2-гидрокси-3-меркаптопропиловый эфир	При проглатывании	Крыса	LD50 2 600 mg/kg
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
2,4,6-три(диметиламинометил) фенол	Кожный	Крыса	LD50 1 280 mg/kg
2,4,6-три(диметиламинометил) фенол	При	Крыса	LD50 1 000 mg/kg

	проглатыва нии		
Диоксид титана	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Диоксид титана	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 6,82 mg/l
Диоксид титана	При проглатыва нии	Крыса	LD50 > 10 000 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

#### Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Поли[окси(метил-1,2-этандиол)], .альфа.-гидро-.омега.-гидрокси-, эфир с 2,2-бис(гидроксиэтил)-1,3-пропандиолом (4:1), 2-гидрокси-3-меркаптопропиловый эфир	Кролик	Нет значительного раздражения
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
2,4,6-три(диметиламиноэтил) фенол	Кролик	Едкий
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Поли[окси(метил-1,2-этандиол)], .альфа.-гидро-.омега.-гидрокси-, эфир с 2,2-бис(гидроксиэтил)-1,3-пропандиолом (4:1), 2-гидрокси-3-меркаптопропиловый эфир	Кролик	Слабый раздражитель
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
2,4,6-три(диметиламиноэтил) фенол	Кролик	Едкий
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения

#### Сенсибилизация:

##### Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Поли[окси(метил-1,2-этандиол)], .альфа.-гидро-.омега.-гидрокси-, эфир с 2,2-бис(гидроксиэтил)-1,3-пропандиолом (4:1), 2-гидрокси-3-меркаптопропиловый эфир	Мышь	Сенсибилизация
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Человек и животное	Не классифицировано
2,4,6-три(диметиламиноэтил) фенол	Морская свинка	Не классифицировано
Диоксид титана	Человек и животное	Не классифицировано

#### Респираторная сенсибилизация

Для компонента / компонентов либо нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно для классификации.

#### Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Поли[окси(метил-1,2-этандиол)], .альфа.-гидро-.омега.-гидрокси-, эфир с 2,2-бис(гидроксиэтил)-1,3-пропандиолом (4:1), 2-гидрокси-3-меркаптопропиловый эфир	In Vitro	немутагенный
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	In Vitro	немутагенный
2,4,6-три(диметиламиноэтил) фенол	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In vivo	немутагенный

**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диоксид титана	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Диоксид титана	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный

**Репродуктивная токсичность****Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия**

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза

**Орган(ы) мишени****Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии**

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
2,4,6-три(диметиламинометил)фенол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	

**Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии**

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Поли[окси(метил-1,2-этандиол)], .альфа.-гидро.-омега.-гидрокси-, эфир с 2,2-бис(гидрокси-метил)-1,3-пропандиолом (4:1), 2-гидрокси-3-меркаптопропиловый эфир	При проглатывании	Кровотворная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 75 mg/kg/day	90 дней
Поли[окси(метил-1,2-этандиол)], .альфа.-гидро.-омега.-гидрокси-, эфир с 2,2-бис(гидрокси-метил)-1,3-пропандиолом (4:1), 2-гидрокси-3-меркаптопропиловый эфир	При проглатывании	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 250 mg/kg/day	90 дней
Поли[окси(метил-1,2-этандиол)], .альфа.-гидро.-омега.-гидрокси-, эфир с 2,2-бис(гидрокси-метил)-1,3-пропандиолом (4:1), 2-гидрокси-3-	При проглатывании	эндокринная система   сердце   кожа   иммунная система   нервная система   глаза   почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 дней

меркаптопропиловый эфир		респираторная система   сосудистая система				
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Вдыхание	респираторная система   силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
2,4,6-три(диметиламинометил) фенол	Кожный	кожа   печень   нервная система   система слуха   Кроветворная система   глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 125 mg/kg/day	28 дней
Диоксид титана	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 0,01 mg/l	2 лет
Диоксид титана	Вдыхание	легочный фиброз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

### Опасность развития аспирационных состояний

Для компонента / компонентов либо нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно для классификации.

Пожалуйста, свяжитесь по адресу или телефону, указанным на первой странице паспорта безопасности для получения дополнительной токсикологической информации по этому материалу и / или его компонентам.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их воздействию на окружающую среду могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

### 12.1. Токсичность

#### Острая водная опасность:

СГС(GHS) 3: Вредно для водной среды.

#### Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 3: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Поли[окси(метил-1,2-этандиол)], алфа.- гидро.-омега.- гидрокси-, эфир с 2,2-бис(гидроксиметил)-1,3-пропандиолом (4:1), 2-гидрокси-3-	72244-98-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	12 мг/л

меркаптопропиловый эфир						
Поли[окси(метил-1,2-этандиол)], .алъфа.- гидро.-омега.- гидроксид, эфир с 2,2-бис(гидроксиметил)-1,3-пропандиолом (4:1), 2-гидрокси-3-меркаптопропиловый эфир	72244-98-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>733 мг/л
Поли[окси(метил-1,2-этандиол)], .алъфа.- гидро.-омега.- гидроксид, эфир с 2,2-бис(гидроксиметил)-1,3-пропандиолом (4:1), 2-гидрокси-3-меркаптопропиловый эфир	72244-98-5	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	87 мг/л
Поли[окси(метил-1,2-этандиол)], .алъфа.- гидро.-омега.- гидроксид, эфир с 2,2-бис(гидроксиметил)-1,3-пропандиолом (4:1), 2-гидрокси-3-меркаптопропиловый эфир	72244-98-5	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	3,5 мг/л
Поли[окси(метил-1,2-этандиол)], .алъфа.- гидро.-омега.- гидроксид, эфир с 2,2-бис(гидроксиметил)-1,3-пропандиолом (4:1), 2-	72244-98-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	338 мг/л

гидрокси-3-меркаптопропиловый эфир						
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	67762-90-7		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
2,4,6-три(диметиламинометил) фенол	90-72-2	Трава Креветки	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	718 мг/л
2,4,6-три(диметиламинометил) фенол	90-72-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	84 мг/л
2,4,6-три(диметиламинометил) фенол	90-72-2	Карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	175 мг/л
2,4,6-три(диметиламинометил) фенол	90-72-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	6,25 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>10 000 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	5 600 мг/л

## 12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Поли[окси(метил-1,2-этандиол)], алфа.- гидро.-омега.- гидрокси-, эфир с 2,2-бис(гидроксиметил)-1,3-пропандиолом (4:1), 2-гидрокси-3-меркаптопропиловый эфир	72244-98-5	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	5 %Выделение CO2/выделение THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2

Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	67762-90-7	Данные не доступны			N/A	
2,4,6-три(диметиламинометил) фенол	90-72-2	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	4 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Диоксид титана	13463-67-7	Данные не доступны			N/A	

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Поли[окси(метил-1,2-этандиол)], алк. - гидро-омега-гидрокси-, эфир с 2,2-бис(гидроксиметил)-1,3-пропандиолом (4:1), 2-гидрокси-3-меркаптопропиловый эфир	72244-98-5	Расчетное Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	>1.2	оценено: коэф распределения октанол-вода
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	67762-90-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
2,4,6-три(диметиламинометил) фенол	90-72-2	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	-0.66	Другие методы
Диоксид титана	13463-67-7	Экспериментальный VCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	9.6	Другие методы

### 12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

### 12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов

### 13.1. Методы утилизации

Содержимое/контейнер утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным

законодательством.

Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

### Наземный транспорт (ADR)

UN номер: не приспано/

точное отгрузочное наименование: не приспано/

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано/

Побочный риск: не приспано/

Группа упаковки: не приспано/

Ограниченные количества: не приспано/

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

не приспано/

### Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приспано

точное отгрузочное наименование: не приспано

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано

Побочный риск: не приспано

Группа упаковки: не приспано

Ограниченные количества: не приспано

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

не приспано

### Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: не приспано

точное отгрузочное наименование: не приспано

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано

Побочный риск: не приспано

Группа упаковки: не приспано

Ограниченные количества: не приспано

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

не приспано

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВБ остается ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации ЗМ основаны на формуле продукта, упаковке, правилах ЗМ и

понимании 3M применимых действующих законодательных требований. 3M не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВВ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

## **РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**

### **15.1. Законодательство по защите человека и окружающей среды, регламентирующее обращение химической продукции.**

#### **Глобальный инвентарный статус**

Обратитесь в 3M для получения информации.

## **РАЗДЕЛ 16: Другая информация**

### **Информация о пересмотре:**

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 09: Вязкость Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

Раздел 09: Запах, цвет, информация о марке информация удалена.

Раздел 09: Информация по вязкости информация удалена.

Раздел 09: Летучие органические соединения Информация добавлена.

Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.

Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств информация удалена.

Раздел 09: Плотность пара значение Информация добавлена.

Раздел 09: Плотность пара значение информация удалена.

Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: VOC воды и растворителей Информация добавлена.

Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.

Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация Информация была изменена.

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 16: UK дисклеймер информация удалена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ Информация была изменена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Хранение Информация добавлена.

### **Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Информация в этом Паспорте безопасности основана на нашем опыте и корректна в меру наших знаний на момент публикации, но мы не несем никакой ответственности за любые убытки, ущерб или травмы в результате ее использования (за исключением случаев, требующихся по закону). Информация может не быть действительна для любого использования, не указанного в данном Паспорте или использования продукта в сочетании с другими материалами. По этим причинам важно, чтобы клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

**Паспорта безопасности 3M Россия доступны на сайте [www.3m.com](http://www.3m.com)**



## Паспорт безопасности

Копирайт2020, Компания 3M. Все права защищены. Копирование и/или загрузка этой информации с целью правильного использования продуктов 3M разрешается при условии, что: (1) информация копируется полностью без изменений, если только не получено предварительное письменное согласие от 3M, и (2) ни копия, ни оригинал не перепроданы или иным образом распространены с целью получения прибыли на этом.

Документ:	08-7101-2	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	26/06/2020	Дата предыдущей редакции:	20/05/2019

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

3M™ 05900/05901 Двухкомпонентный эпоксидный клей, часть Б

#### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

##### Рекомендуемое использование

Автомобильный, Материал для ремонта бампера

#### 1.3. Данные поставщика

Адрес: АО «3М Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1  
Телефон: 495 784 74 74  
электронная 3mrucs@mmm.com  
почта:  
вебсайт: www.3m.com

#### 1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: Класс 2.  
Хроническая водная токсичность: класс 2.  
Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 2B.  
Разъедание/раздражение кожи: класс 3.  
Сенсибилизатор кожи: класс 1.

#### 2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово  
ОСТОРОЖНО

#### Символы

Восклицательный знак | Окружающая среда

#### Пиктограммы

**Характеристика опасности**

H320	При попадании в глаза вызывает раздражение.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Информация о мерах предосторожности****Предупреждение:**

P280E	Использовать перчатки.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

**Ответ:**

P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

**Утилизация:**

P501	Содержимое/упаковку утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.
------	---

**РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах**

Данный материал представляет собой смесь веществ.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup> )	Типы и классы опасности	Источник информации
Известняк	1317-65-3 215-279-6	30 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	10 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2; EE Chronic 2; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
4,4'-изопропилиденди фенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	15 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2; EE Chronic 2; EYE 2B; SKIN 3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции	67762-90-7	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об

с кремнеземом			ПДК.		источниках.
Добавка для обработки поверхности	Коммерческая тайна	< 2	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Меры первой помощи

#### Вдыхание:

Выведите пострадавшего на свежий воздух. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

#### Контакт с кожей:

Немедленно промыть большим количеством воды. Снять загрязнённую одежду и выстирать её перед повторным использованием. Если симптомы развиваются, обратиться к врачу.

#### Контакт с глазами:

Немедленно промыть большим количеством воды. Удалить контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Если симптомы остаются, обратиться за медицинской помощью.

#### При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

### 4.2. Данные о симптомах и последствиях воздействия, как острых, так и отложенных во времени

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

### 4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

### 5.1. Рекомендуемые средства тушения

Материал не горюч.

### 5.2. Дополнительные опасности, которые могут возникать от вещества или смеси

Не является присущим для этого продукта.

### Вредные продукты разложения или побочные продукты

#### Вещество

Альдегиды  
Монооксид углерода  
Диоксид углерода

#### Условие

во время горения  
во время горения  
во время горения

### 5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

### 6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Покинуть опасную зону. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

### **6.2. Меры по защите окружающей среды**

Избегать попадания в окружающую среду.

### **6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки**

Собрать пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Промыть остаток. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

## **РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией**

### **7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения**

Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.)

### **7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости**

Беречь от солнечных лучей. Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от окислителей. Удалить из помещений, где может произойти контакт продукта с пищей или лекарственными препаратами.

## **РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты**

### **8.1. Контролируемые параметры**

#### **предельно-допустимые концентрации на рабочем месте**

ПДК не существует для любого из компонентов, перечисленных в разделе 3 данного паспорта.

### **8.2. Контроль воздействия**

#### **8.2.1. Технический контроль**

Используйте общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту. Обеспечить подходящую местную вытяжную вентиляцию для резки, шлифовки, шлифования или механической обработки.

#### **8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)**

##### **Защита глаз/лица**

Выберите и используйте защиту для глаз / лица для предотвращения контакта на основе результатов оценки воздействия. Следующие средства защиты глаз / лица рекомендуются:

Очки с непрямой вентиляцией

##### **Защита кожи/рук**

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу. Примечание: Нитриловые перчатки можно носить поверх полимерных ламинированных перчаток, чтобы улучшить ловкость. Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Полимерный ламинат

Если этот продукт используется таким образом, какой представляет наиболее высокую вероятность для воздействия (например, при распылении, высоком потенциале брызг и т.д.), то использование защитных комбинезонов может быть необходимым. Выберите и используйте защиту тела, чтобы предотвратить контакт на основе результатов оценки воздействия. Рекомендуются следующие материалы защитной одежды: Фартук - ламинированный полимер

### Защита дыхательной системы

Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратор для уменьшения воздействия при вдыхании:

Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходящий для органических паров и твердых частиц.

По вопросам о возможности использования для определенного применения обратитесь к производителю вашего респиратора.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Твердый
Физическая форма:	Паста
Цвет	Черный
Запах	Типичный эпоксидный
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	$\geq 150$ °C
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Неприменимо
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Неприменимо
Давление паров	Неприменимо
Плотность пара и/или относительная плотность пара	Неприменимо
Плотность	Данные не доступны
Относительная плотность	1,5 - 1,57 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Неприменимо
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость/Кинематическая вязкость	400 - 600 Па [ @ 23 °C ]
Летучие органические соединения	Неприменимо
Процент летучих веществ	< 1 % по весу
VOС воды и растворителей	Неприменимо

### Наночастицы

Этот материал содержит наночастицы.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

Этот материал может реагировать с определенными агентами в определенных условиях - см. оставшиеся заголовки в разделах

#### 10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

#### 10.4. Условия, которые следует избегать

Нагрев

#### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители

#### 10.6. Опасные продукты разложения

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Не известны.	

См. раздел 5.2. для получения информации о вредных продуктах разложения во время сгорания.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Кроме того, токсикологические данные о компонентах могут быть не отражены в классификации материала и / или признаках и симптомах воздействия, потому что ингредиент может присутствовать ниже порога маркировки, ингредиент может быть недоступен для воздействия, или данные могут не иметь отношение к материалу в целом.

### 11.1. Информация о токсикологических последствиях

#### Признаки и симптомы воздействия

На основании данных тестирования и/или другой информации по компонентам данный материал может вызывать следующие последствия для здоровья:

#### Вдыхание:

Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле.

#### Контакт с кожей:

Легкое раздражение кожи: признаки/симптомы могут включать локальные покраснения, зуд, сухость, сыпь. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

#### Контакт с глазами:

Умеренное раздражение глаз: Признаки/симптомы могут включать покраснение, отек, боль, слезотечение, и нечеткость зрения.

#### При проглатывании:

Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос.

**Токсикологические данные**

Если компонент раскрыт в разделе 3, но не указан в таблице ниже, то либо данные для этой конечной точки недоступны, либо данных недостаточно для классификации.

**Острая токсичность**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Вдыхание пыли/тумана (4 ч)		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ > 12,5 mg/l
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ > 5 000 mg/kg
Известняк	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Известняк	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 3 mg/l
Известняк	При проглатывании	Крыса	LD50 6 450 mg/kg
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Кожный	Кролик	LD50 > 6 000 mg/kg
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 1,7 mg/l
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	При проглатывании	Крыса	LD50 > 4 000 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	Крыса	LD50 > 1 600 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	Крыса	LD50 > 1 000 mg/kg
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
Известняк	Кролик	Нет значительного раздражения
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Кролик	Минимальное раздражение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кролик	Слабый раздражитель
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	Кролик	Нет значительного раздражения

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Известняк	Кролик	Нет значительного раздражения
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Кролик	Слабый раздражитель
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кролик	Умеренный раздражитель
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	Кролик	Нет значительного раздражения

**Сенсибилизация:****Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Человек и	Сенсибилизация

	животное	
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Человек и животное	Сенсибилизация
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	Человек и животное	Не классифицировано

**Респираторная сенсибилизация**

Полное официальное название	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Человек	Не классифицировано

**Мутагенность эмбриональных клеток**

Полное официальное название	Путь	Значение
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	In vivo	немутагенный
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	In Vitro	немутагенный

**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

**Репродуктивная токсичность****Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия**

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Известняк	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 625 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 300 mg/kg/day	во время органогенеза
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза

**Орган(ы) мишени**

**Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии**

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Известняк	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,812 mg/l	90 минут

**Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии**

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Известняк	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 лет
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	система слуха   сердце   эндокринная система   Кровотворная система   печень   глаза   почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	Вдыхание	респираторная система   силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

**Опасность развития аспирационных состояний**

Для компонента / компонентов либо нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно для классификации.

Пожалуйста, свяжитесь по адресу или телефону, указанным на первой странице паспорта безопасности для получения дополнительной токсикологической информации по этому материалу и / или его компонентам.

**РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация**

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их воздействию на окружающую среду могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

**12.1. Токсичность****Острая водная опасность:**

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

**Хроническая водная опасность:**

СГС Хронический 2: Токсично для водной среды с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка	Результат теста
----------	-------	----------	-----	-------------	----------------	-----------------

					тестирования	
Известняк	1317-65-3	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Известняк	1317-65-3	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Известняк	1317-65-3	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Известняк	1317-65-3	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 10%	>100 мг/л
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	Золотой карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	5,7 мг/л
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	3,5 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Дафния	Расчетное	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1,8 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>11 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,3 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	4,2 мг/л
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	67762-90-7		Данные не доступны или недостаточны для классификации			

## 12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Известняк	1317-65-3	Данные не доступны			N/A	
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	Лаборатория Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	10-16 %CO <sub>2</sub> выделение/ THCO <sub>2</sub> выделение (не проходит 10-дневный интервал)	OECD 301B - Mod. Sturm или CO <sub>2</sub>
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	117 часов (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	5 %BOD/COD	OECD 301F - манометрический Respiro
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	67762-90-7	Данные не доступны			N/A	

## 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Известняк	1317-65-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	3.242	Другие методы
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	67762-90-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

		и				
--	--	---	--	--	--	--

#### 12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

#### 12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

### РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов

#### 13.1. Методы утилизации

Содержимое/контейнер утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.

Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

### РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

#### Наземный транспорт (ADR)

UN номер: UN3077

точное отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.

Техническое имя: (Эпоксидная смола)

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: Не приписано/

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя (Эпоксидная смола)

Другая информация по опасным грузам:

Не приписано/

#### Морской транспорт (IMDG)

UN номер: UN3077

точное отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.

Техническое имя: (Эпоксидная смола)

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя (Эпоксидная смола)

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

#### Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: UN3077

точное отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.

Техническое имя: (Эпоксидная смола)

Класс опасности/Раздел: 9

**Побочный риск:** не приписано

**Группа упаковки:** III

**Ограниченные количества** не приписано

**Морской загрязнитель:** не приписано

**Техническое имя морского загрязнителя** (Эпоксидная смола)

**Другая информация по опасным грузам:**  
не приписано

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВВ остается ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации ЗМ основаны на формуле продукта, упаковке, правилах ЗМ и понимании ЗМ применимых действующих законодательных требований. ЗМ не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВВ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

**15.1. Законодательство по защите человека и окружающей среды, регламентирующее обращение химической продукции.**

**Глобальный инвентарный статус**

Обратитесь в ЗМ для получения информации.

## РАЗДЕЛ 16: Другая информация

**Информация о пересмотре:**

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Окружающая среда Информация была изменена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ Информация была изменена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

Раздел 09: Запах, цвет, информация о марке информация удалена.

Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.

Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств информация удалена.

Раздел 09: Плотность пара значение Информация добавлена.

Раздел 09: Плотность пара значение информация удалена.

Раздел 09: Информация по вязкости информация удалена.

Раздел 09: Вязкость Информация добавлена.

Раздел 09: VOC воды и растворителей Информация добавлена.

Раздел 09: Летучие органические соединения Информация добавлена.

Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица Разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица сенсибилизация кожи Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация была изменена.

Раздел 12: Острая водная опасность, информация Информация была изменена.  
Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.  
Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация Информация была изменена.  
Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.  
Раздел 14: Воздушный транспорт Информация была изменена.  
Раздел 14: Воздушный транспорт - группа упаковки Информация была изменена.  
Раздел 14: Наземный транспорт группа упаковки Информация была изменена.  
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности Информация была изменена.  
Раздел 14: IATA Класс опасности Информация была изменена.  
Раздел 14: IMO Класс опасности Информация была изменена.  
Раздел 14: Техническое название морского загрязнителя Информация была изменена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя Информация была изменена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки Информация была изменена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.  
Раздел 14: Морской транспорт - UN номер Информация была изменена.  
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.  
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.  
Раздел 14: Информация о транспортировке информация удалена.  
Раздел 14: UN номер Информация была изменена.  
Раздел 16: UK дисклеймер информация удалена.

**Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Информация в этом Паспорте безопасности основана на нашем опыте и корректна в меру наших знаний на момент публикации, но мы не несем никакой ответственности за любые убытки, ущерб или травмы в результате ее использования (за исключением случаев, требующихся по закону). Информация может не быть действительна для любого использования, не указанного в данном Паспорте или использования продукта в сочетании с другими материалами. По этим причинам важно, чтобы клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

**Паспорта безопасности ЗМ Россия доступны на сайте [www.3m.com](http://www.3m.com)**