



## Паспорт безопасности

Копирайт 2019, 3М Компании

Все права защищены. Копирование и / или загрузки этой информации в целях надлежащего использования продуктов 3М допускается при условии, что: (1) информация копируется в полном объеме без изменений пока не получено письменное согласие от 3М, и (2) ни копия, ни оригинал не перепродаются или не распространяются иным способом с намерением заработать прибыль.

<b>Документ:</b>	35-9755-6	<b>Номер версии:</b>	1.00
<b>Дата выпуска:</b>	07/03/2019	<b>Дата предыдущей редакции:</b>	Первоначальный выпуск

Данный Паспорт безопасности подготовлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007, Паспорт безопасности для химических продуктов.

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

### 1.1. Идентификатор продукции

Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ

### Идентификационные номера продукции

UU-0015-6691-6

7100042087

### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Структурный адгезив

### 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:** 3mrucs@mmm.com  
**вебсайт:** www.3m.com

### 1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

## Транспортная информация

Часть А

ADR: UN3263 , КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ЩЕЛОЧНОЕ, ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К., (3,3'-окси-бис-(этиленокси)бис(пропиламин)); 8; II, Ограниченные количества

IMDG : UN3263 , КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ЩЕЛОЧНОЕ, ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К., (3,3'-окси-бис-(этиленокси)бис(пропиламин)); 8; II, Ограниченные количества

IATA: UN3263 , КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ЩЕЛОЧНОЕ, ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К., (3,3'-окси-бис-(этиленокси)бис(пропиламин)); 8; II

Часть Б

ADR: UN3077, НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ 375

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ**

IMDG : UN3077, НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО IMDG CODE 2.10.2.7

IATA: UN3077, НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ A197

**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:**

35-9443-9, 32-5808-4

**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

Копирайт 2019, 3М Компании

Все права защищены. Копирование и / или загрузки этой информации в целях надлежащего использования продуктов 3М допускается при условии, что: (1) информация копируется в полном объеме без изменений пока не получено письменное согласие от 3М, и (2) ни копия, ни оригинал не перепродаются или не распространяются иным способом с намерением заработать прибыль.

Документ:	32-5808-4	Номер версии:	2.04
Дата выпуска:	06/08/2019	Дата предыдущей редакции:	07/03/2019

Данный Паспорт безопасности подготовлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007, Паспорт безопасности для химических продуктов.

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

### 1.1. Идентификатор продукции

Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть Б

### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

#### Рекомендуемое использование

Структурный адгезив

### 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: 3mruacs@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 1.  
Хроническая водная токсичность: класс 2.  
Острая токсичность (при вдыхании): класс 5.  
Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.  
Разъедание/раздражение кожи: класс 3.  
Сенсибилизатор кожи: класс 1.

### 2.2. Элементы маркировки

#### Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

#### Символы

Восклицательный знак | Окружающая среда

### Пиктограммы



### Характеристика опасности

H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
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
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2 244-492-7	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диглицидиловый эфир Бисфенола А на основании эпоксидной смолы	25068-38-6	10 - 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.
Диглицидиловый эфир Бисфенола F на основании эпоксидной смолы	28064-14-4	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть Б**

СМОЛЫ					
Диглицидил эфир циклогександиметанола	14228-73-0 238-098-4	7 - 13	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 3; EE Chronic 3; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 2; Skin sens 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Стекловолокно	65997-17-3 266-046-0	7 - 13	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Акриловый сополимер	Нет	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Винил-акриловый сополимер	Коммерческая тайна	< 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	9003-36-5	0 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; SKIN 3; Skin sens 1A	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид кремния	7631-86-9 231-545-4	3 - 7	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
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.
Силан, триэтокси[3-(оксиранилметокси)пропил]-	2602-34-8 220-011-6	0 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8 219-784-2	0 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); DST MST 5 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 1; EYE 2A; EYE 2B; SKIN 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Красный фосфор	7723-14-0 918-594-3	1 - 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 4 (acute toxicity); EE Acute 3; EE Chronic 3; FLAM Solid 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Технический углерод	1333-86-4 215-609-9	0,1 - 0,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксид натрия	1313-59-3 215-208-9	< 0,25	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EYE 1; ORAL 3 (acute toxicity); RES Irrit S3; SKIN 1B	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. 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

При пожаре: для тушения использовать средство, подходящее для обычного горючего материала, такое как вода или пена.

#### 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  
Хлороводород

##### **Условие**

во время горения  
во время горения  
во время горения  
во время горения

#### 5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Когда условия для пожаротушения являются серьезными и возможно полное термическое разложение продукта, надеть костюм полной защиты, включая шлем, автономный, под избыточным давлением или потребного давление дыхательный аппарат, боевую куртку и брюки, повязки вокруг рук, талии и ног, лицевую маску, и защитное покрытие для открытых областей 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. Использовать влажную уборку или воду для предотвращения запыленности. 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**

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. 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.

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

Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от кислот. Хранить отдельно от сильных оснований.

## **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.

<b>Ингредиент</b>	<b>CAS-номер</b>	<b>Агентство</b>	<b>Тип предела</b>	<b>Дополнительные комментарии</b>
Технический углерод	1333-86-4	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 3 мг / м <sup>3</sup>	
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 6 мг / м <sup>3</sup>	
Алюминий,нерастворимые соединения	21645-51-2	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 1 мг / м <sup>3</sup>	
Пыль, инертная или вредное воздействие	21645-51-2	Минздрав России	TWA(как пыль)(8 часов):4 мг/м <sup>3</sup> ;TWA(как белок, пыль)(8 часов):0.5 мг/м <sup>3</sup> ;TWA(волокна или пыль)(8 часов):2 мг/м <sup>3</sup> ;CEIL(Волокна или пыль):4 мг/м <sup>3</sup>	
КЕРАМИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА	65997-17-3	ACGIH	TWA (как волокна): 0,2 волокна / куб.см	
НЕПРЕРЫВНЫЕ СТЕКЛОВОЛОКНА	65997-17-3	ACGIH	TWA (как волокно): 1 волокно / куб.см	
НЕПРЕРЫВНЫЕ СТЕКЛОВОЛОКНА, ВДЫХАЕМАЯ ФРАКЦИЯ	65997-17-3	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 5 мг / м <sup>3</sup>	

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть Б**

стеклянные волокна	65997-17-3	Минздрав России	TWA (как пыль) (8 часов): 2 мг / м3; TWA (вдыхаемые волокна) (8 часов): 1 мг / м3; CEIL (а): пыли 6 мг / м3; CEIL (вдыхаемые волокна): 4 мг / м3	
ВОЛОКНА СТЕКЛОВАТЫ	65997-17-3	ACGIH	TWA (как волокно): 1 волокно / куб.см	
Стекловолокно	65997-17-3	определено производителем	TWA (как неволоконная, вдыхаемая фракция) (8 часов): 10 мг/м3; TWA (как неволоконная, респираторная фракция) (8 часов): 3 мг/м3	
ВОЛОКНА МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	65997-17-3	ACGIH	TWA (как волокно): 1 волокно / куб.см	
ВОЛОКНА ШЛАКОВАТЫ	65997-17-3	ACGIH	TWA (как волокно): 1 волокно / куб.см	
СТЕКЛЯННЫЕ ВОЛОКНА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	65997-17-3	ACGIH	TWA (как волокно): 1 волокно / куб.см	
Диоксид кремния	7631-86-9	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 1 мг / м3; CEIL (как аэрозоль): 3 мг / м3	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AИHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRГ : 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**

Печи для отверждения должны быть оснащены наружной вытяжкой или соответствующим оборудованием, контролирующим выделяющиеся пары. 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. Использовать при наличии местной вытяжной вентиляции.

**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



## Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть Б

(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:	Тиксотропная паста
Цвет	Черный
Запах	Мягкий эпоксидный
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Данные не доступны
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	>=100 °C [Метод тестирования: Закрытая чашка]
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Неприменимо
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Неприменимо
Давление паров	Неприменимо
Плотность паров	Неприменимо
Плотность	Данные не доступны
Относительная плотность	1,04 - 1,1 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Данные не доступны
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Неприменимо
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	70 - 300 Па [@ 23 °C ] [Метод тестирования: Брукфилд]
Летучие органические соединения	Неприменимо
Процент летучих веществ	1 % по весу
VOС воды и растворителей	Неприменимо

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Этот материал рассматривается как неактивный при нормальных условиях использования.

### 10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

### 10.4. Условия, которые следует избегать

Нагрев

Тепло образуется во время отвердевания. Не отверждайте массу более 50 граммов в замкнутом пространстве, чтобы не допустить преждевременного экзотермической реакции с интенсивным выделением тепла и дыма.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты

Сильные основания

### 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:

Может быть вредным при вдыхании. 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. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

#### 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:

Сильное раздражение глаз: Признаки / симптомы могут включать значительное покраснение, отек, боль, слезотечение, мутный вид роговицы и нарушение зрения.

#### При проглатывании:

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

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть Б****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	Вдыхание пыли/тума на(4 ч)		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ5 - 12,5 мг/л
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Диглицидиловый эфир Бисфенола F на основании эпоксидной смолы	Кожный	Кролик	LD50 > 6 000 mg/kg
Диглицидиловый эфир Бисфенола F на основании эпоксидной смолы	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 1,7 mg/l
Диглицидиловый эфир Бисфенола F на основании эпоксидной смолы	При проглатывании	Крыса	LD50 > 4 000 mg/kg
Диглицидиловый эфир Бисфенола А на основании эпоксидной смолы	Кожный	Крыса	LD50 > 1 600 mg/kg
Диглицидиловый эфир Бисфенола А на основании эпоксидной смолы	При проглатывании	Крыса	LD50 > 1 000 mg/kg
Тригидрат оксида алюминия	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Тригидрат оксида алюминия	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Диглицидил эфир циклогександиметанола	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Диглицидил эфир циклогександиметанола	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 5,19 mg/l
Диглицидил эфир циклогександиметанола	При проглатывании	Крыса	LD50 1 098 mg/kg
Стекловолокно	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Стекловолокно	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 1,7 mg/l
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Красный фосфор	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Красный фосфор	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 1,1 mg/l
Красный фосфор	При проглатывании	Крыса	LD50 > 15 000 mg/kg
Диоксид кремния	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Диоксид кремния	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Диоксид кремния	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Вдыхание пыли/тума	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть Б**

	на (4 часов)		
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	Кожный	Кролик	LD50 4 000 mg/kg
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 5,3 mg/l
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	При проглатывании	Крыса	LD50 7 010 mg/kg
Технический углерод	Кожный	Кролик	LD50 > 3 000 mg/kg
Технический углерод	При проглатывании	Крыса	LD50 > 8 000 mg/kg
Оксид натрия	При проглатывании	Профессиональное суждение	LD50 по оценкам 50 - 300 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
Диглицидиловый эфир Бисфенола F на основании эпоксидной смолы	Кролик	Минимальное раздражение
Диглицидиловый эфир Бисфенола A на основании эпоксидной смолы	Кролик	Слабый раздражитель
Тригидрат оксида алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения
Диглицидил эфир циклогександиметанола	данные In Vitro	Раздражитель
Стекловолокно	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	Кролик	Слабый раздражитель
Диоксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	Кролик	Слабый раздражитель
Технический углерод	Кролик	Нет значительного раздражения
Оксид натрия	подобные соединения	Едкий

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Диглицидиловый эфир Бисфенола F на основании эпоксидной смолы	Кролик	Слабый раздражитель
Диглицидиловый эфир Бисфенола A на основании эпоксидной смолы	Кролик	Умеренный раздражитель
Тригидрат оксида алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения
Диглицидил эфир циклогександиметанола	данные In Vitro	Нет значительного раздражения
Стекловолокно	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	Кролик	Нет значительного раздражения
Диоксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	Кролик	Едкий
Технический углерод	Кролик	Нет значительного раздражения
Оксид натрия	подобные	Едкий

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть Б**

	соединен ия	
--	----------------	--

**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Диглицидиловый эфир Бисфенола F на основании эпоксидной смолы	Человек и животное	Сенсибилизация
Диглицидиловый эфир Бисфенола A на основании эпоксидной смолы	Человек и животное	Сенсибилизация
Тригидрат оксида алюминия	Морская свинка	Не классифицировано
Диглицидил эфир циклогександиметанола	Мышь	Сенсибилизация
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	Несколько видов животных	Сенсибилизация
Диоксид кремния	Человек и животное	Не классифицировано
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Человек и животное	Не классифицировано
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	Морская свинка	Не классифицировано

**Респираторная сенсибилизация**

Полное официальное название	Виды	Значение
Диглицидиловый эфир Бисфенола A на основании эпоксидной смолы	Человек	Не классифицировано

**Мутагенность эмбриональных клеток**

Полное официальное название	Путь	Значение
Диглицидиловый эфир Бисфенола F на основании эпоксидной смолы	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диглицидиловый эфир Бисфенола A на основании эпоксидной смолы	In vivo	немутагенный
Диглицидиловый эфир Бисфенола A на основании эпоксидной смолы	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диглицидил эфир циклогександиметанола	In vivo	немутагенный
Диглицидил эфир циклогександиметанола	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Стекловолокно	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диоксид кремния	In Vitro	немутагенный
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	In Vitro	немутагенный
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	In vivo	немутагенный
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Технический углерод	In Vitro	немутагенный
Технический углерод	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Диглицидиловый эфир Бисфенола A на основании эпоксидной смолы	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Тригидрат оксида алюминия	Не определено	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Стекловолокно	Вдыхание	Несколько	Существуют положительные данные, но их

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть Б**

		ко видов животных	недостаточно для классификации
Диоксид кремния	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Технический углерод	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Технический углерод	При проглатывании	Мышь	Неканцерогенный
Технический углерод	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный

**Репродуктивная токсичность**

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

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Диглицидиловый эфир Бисфенола А на основании эпоксидной смолы	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Диглицидиловый эфир Бисфенола А на основании эпоксидной смолы	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Диглицидиловый эфир Бисфенола А на основании эпоксидной смолы	Кожный	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 300 mg/kg/day	во время органогенеза
Диглицидиловый эфир Бисфенола А на основании эпоксидной смолы	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Тригидрат оксида алюминия	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 768 mg/kg/day	во время органогенеза
Диглицидил эфир циклогександиметанола	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	в период лактации
Диглицидил эфир циклогександиметанола	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	33 дней
Диглицидил эфир циклогександиметанола	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	в период лактации
Диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза
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
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 поколение
3-(триметоксисилил)пропил	При	Не классифицировано для мужской	Крыса	NOAEL	1 поколение

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть Б**

глицидиловый эфир	проглатывании	репродуктивной функции		1 000 mg/kg/day	
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 3 000 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
Диглицидил эфир циклогександиметанола	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	похожие опасности для здоровья	NOAEL нет данных	
Оксид натрия	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Диглицидиловый эфир Бисфенола А на основании эпоксидной смолы	Кожный	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 лет
Диглицидиловый эфир Бисфенола А на основании эпоксидной смолы	Кожный	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
Диглицидиловый эфир Бисфенола А на основании эпоксидной смолы	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
Диглицидил эфир циклогександиметанола	При проглатывании	эндокринная система   желудочно-кишечный тракт   печень   сердце   Кровотворная система   иммунная система   нервная система   почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	33 дней
Стекловолокно	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Диоксид кремния	Вдыхание	респираторная система   силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Вдыхание	респираторная система   силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	При проглатывании	сердце   эндокринная система   кости, зубы, ногти и/или волосы	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть Б**

		Кровотворная система   печень   иммунная система   нервная система   почки и/или мочевого пузыря   респираторная система				
Технический углерод	Вдыхание	пневмококиоз	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 воздействии на окружающей среде 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 токсичность 1: Очень токсично для водной среды.

**Хроническая водная опасность:**

СГС Хронический 2: Токсично для водной среды с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Другая рыба	Экспериментальный	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном	>100 мг/л



**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть Б**

					растворе	
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	100 мг/л
Диглицидиловый эфир Бисфенола А на основании эпоксидной смолы	25068-38-6	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2 мг/л
Диглицидиловый эфир Бисфенола А на основании эпоксидной смолы	25068-38-6	Дафния	Расчетное	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1,8 мг/л
Диглицидиловый эфир Бисфенола А на основании эпоксидной смолы	25068-38-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>11 мг/л
Диглицидиловый эфир Бисфенола А на основании эпоксидной смолы	25068-38-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	4,2 мг/л
Диглицидиловый эфир Бисфенола А на основании эпоксидной смолы	25068-38-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,3 мг/л
Диглицидиловый эфир Бисфенола F на основании эпоксидной смолы	28064-14-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Диглицидил эфир циклогександи метанола	14228-73-0	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	10,1 мг/л
Диглицидил эфир циклогександи метанола	14228-73-0	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	16,3 мг/л
Диглицидил эфир циклогександи метанола	14228-73-0	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	26,7 мг/л

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть Б**

Диглицидил эфир циклогександи метанола	14228-73-0	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 10%	21,4 мг/л
Диглицидил эфир циклогександи метанола	14228-73-0	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	11,7 мг/л
Стекловолокно	65997-17-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Стекловолокно	65997-17-3	Дафния	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Стекловолокно	65997-17-3	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>1 000 мг/л
Стекловолокно	65997-17-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>=1 000 мг/л
Эпихлоргидрин- фенолформальдегидная смола	9003-36-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	1,8 мг/л
Эпихлоргидрин- фенолформальдегидная смола	9003-36-5	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,55 мг/л
Эпихлоргидрин- фенолформальдегидная смола	9003-36-5	ракообразные	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	1,6 мг/л
Эпихлоргидрин- фенолформальдегидная смола	9003-36-5	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,3 мг/л
Диоксид кремния	7631-86-9		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Зеленая водоросль	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	350 мг/л
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	55 мг/л

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть Б**

3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Ракообразные другие	Экспериментальный	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	324 мг/л
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	>=100 мг/л
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	КНВЭ	130 мг/л
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	67762-90-7		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Силан, триэтокси[3-(оксиранилметокси)пропил]-	2602-34-8	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Силан, триэтокси[3-(оксиранилметокси)пропил]-	2602-34-8	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Силан, триэтокси[3-(оксиранилметокси)пропил]-	2602-34-8	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Силан, триэтокси[3-(оксиранилметокси)пропил]-	2602-34-8	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	100 мг/л
Красный фосфор	7723-14-0	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2,5 мг/л
Красный фосфор	7723-14-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация скорость роста 50%	18,3 мг/л
Красный фосфор	7723-14-0	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	10,5 мг/л
Красный фосфор	7723-14-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10% - скорость роста	6,6 мг/л
Технический углерод	1333-86-4		Данные не доступны или недостаточны для			

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть Б**

			классификации			
Оксид натрия	1313-59-3		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
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Данные не доступны			N/A	
Диглицидиловый эфир Бисфенола А на основании эпоксидной смолы	25068-38-6	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитических	117 часов (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы
Диглицидиловый эфир Бисфенола А на основании эпоксидной смолы	25068-38-6	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	5 %BOD/COD	OECD 301F - манометрический Respiro
Диглицидиловый эфир Бисфенола F на основании эпоксидной смолы	28064-14-4	Лаборатория Биodeградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	10 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Диглицидил эфир циклогександиметанола	14228-73-0	Расчетное Биodeградация	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	16.6 % удаления DOC	OECD 301F - манометрический Respiro
Стекловолокно	65997-17-3	Данные не доступны			N/A	
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	9003-36-5	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	16 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Диоксид кремния	7631-86-9	Данные не доступны			N/A	
3-(триметоксипропил)глицидиловый эфир	2530-83-8	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитических	6.5 часов (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы
3-(триметоксипропил)	2530-83-8	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	растворенный органический углерод	37 % по весу	Другие методы

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть Б**

глицидиловый эфир		я		обедненный		
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	67762-90-7	Данные не доступны			N/A	
Силан, триэтокси[3-(оксиранилметокси)пропил]-	2602-34-8	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	36 часов (t 1/2)	Другие методы
Силан, триэтокси[3-(оксиранилметокси)пропил]-	2602-34-8	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	53 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Красный фосфор	7723-14-0	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	8.3 лет (t 1/2)	Другие методы
Технический углерод	1333-86-4	Данные не доступны			N/A	
Оксид натрия	1313-59-3	Данные не доступны			N/A	

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Диглицидиловый эфир Бисфенола А на основании эпоксидной смолы	25068-38-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	3.242	Другие методы
Диглицидиловый эфир Бисфенола F на основании эпоксидной смолы	28064-14-4	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	<=7.6	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Диглицидил эфир циклогександи метанола	14228-73-0	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	3	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Стекловолокно	65997-17-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть Б**

		и				
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	9003-36-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Диоксид кремния	7631-86-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
3-(триметоксипропил)глицидиловый эфир	2530-83-8	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	67762-90-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Силан, триэтокси[3-(оксиранилметокси)пропил]-	2602-34-8	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	2.5	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Красный фосфор	7723-14-0	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Технический углерод	1333-86-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Оксид натрия	1313-59-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

**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.

Утилизировать полностью отвержденный (или полимеризованный) материал в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь неотвержденный продукт в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Продукты сгорания будут включать в себя галогенводородные кислоты (HCl / HF / HBr). Объект должен быть способен обрабатывать галогенированные материалы. 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: (Твердая эпоксидная смола)

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: Не приписано/

Морской загрязнитель: Да

Техническое имя морского загрязнителя (Твердая 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: (Твердая эпоксидная смола)

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: Да

Техническое имя морского загрязнителя (Твердая 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: (Твердая эпоксидная смола)

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: Да

Техническое имя морского загрязнителя (Твердая эпоксидная смола)

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВЫ остаетесь ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 3M основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3M 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 ВЫ 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 08: Информация по подходящему техническому контролю Информация была изменена.

Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

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

Раздел 11: Острая 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 избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии 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.

#### 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

Копирайт2019, 3М Компании

Все права защищены. Копирование и / или загрузки этой информации в целях надлежащего использования продуктов 3М допускается при условии, что: (1) информация копируется в полном объеме без изменений пока не получено письменное согласие от 3М, и (2) ни копия, ни оригинал не перепродаются или не распространяются иным способом с намерением заработать прибыль.

Документ:	35-9443-9	Номер версии:	1.01
Дата выпуска:	11/03/2019	Дата предыдущей редакции:	07/03/2019

Данный Паспорт безопасности подготовлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007, Паспорт безопасности для химических продуктов.

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

### 1.1. Идентификатор продукции

Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть А

### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

#### Рекомендуемое использование

Промышленное использование

### 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 3mruacs@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 токсичность (пероральная): класс 5.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 1.

Разъедание/раздражение кожи: класс 1B.

Сенсибилизатор кожи: класс 1.

Специфическая избирательная токсичность (при однократном воздействии): 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.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H371	Может поражать органы в результате однократного воздействия: кровь или кроветворные органы

#### Информация о мерах предосторожности

##### Предупреждение:

P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P280D	Использовать перчатки, спецодежду и средства защиты глаз/лица.

##### Ответ:

P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем.
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.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

#### 2.3. Прочие опасности

Может вызывать химические ожоги желудочно-кишечного тракта.

### 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
Амин терминированный полимер	68911-25-1	15 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EYE 1; SKIN 2; Skin sens 1A	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2-пропеннитрил, полимер с 1,3-бутадиеном, 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-завершенный	Коммерческая тайна	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Тригидрат оксида	21645-51-2	10 - 30	См. раздел 8 для		См. раздел 16 для

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть А**

алюминия	244-492-7		получения информации о ПДК.		получения информации об источниках.
Бис(3-аминопропиловый) эфир диэтиленгликоля	4246-51-9 224-207-2	7 - 13	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EYE 1; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2 202-013-9	5 - 10	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.
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с оксидом кремния (наноматериал)	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.
Азотная кислота, соль кальция, тетрагидрат	13477-34-4 233-332-1	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); OX SOLID 3; STOT SE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2-этил-4-метил-имидазол	931-36-2 213-234-5	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 3; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Стекловолокно	65997-17-3 266-046-0	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бис[(диметиламино)метил]фенол	71074-89-0 275-162-0	0,5 - 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
N-Аминоэтилпиперазин	140-31-8 205-411-0	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 3 (acute toxicity); EE Acute 3; EE Chronic 3; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 1B; Skin sens 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
1Н-имидазол, 4-метил-	822-36-6 212-497-3	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2	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 у большим количеством воды. Снять загрязнённую одежду и выстирать её перед повторным использованием. Обратиться к врачу.

**Контакт с глазами:**

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

**При проглатывании:**

Прополощите рот. НЕ вызывайте рвоту. Немедленно обратитесь 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**

Чрезмерное воздействие этого продукта может привести к метгемоглобинемии. Метгемоглобинемия может быть установлена присутствием клинических "цианоз" при наличие нормального давления O<sub>2</sub> (оценивается по составу газов в артериальной крови). Обычная пульсоксиметрия может быть неточна для мониторинга насыщения крови кислородом при наличии метгемоглобинемии, и не должна быть использована для диагностики этого расстройства. Если пациент является симптоматическим или если уровень метгемоглобина составляет > 20%, специфическую терапию метиленом синим следует рассматривать как часть медикаментозного лечения.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

**5.1. Рекомендуемые средства тушения**

При пожаре: для тушения использовать средство, подходящее для обычного горючего материала, такое как вода или пена.

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

Не является присущим для этого продукта.

**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.

**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**

Избегать вдыхания пыли, образующейся при резке, полировке песком или шлифовке. Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. 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. 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**

Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от кислот. Хранить отдельно от сильных оснований. Хранить вдали от окислителей.

**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
Азотная кислота, соль кальция (2:1)	13477-34-4	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 1 мг / м <sup>3</sup>	
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 6 мг / м <sup>3</sup>	
Алюминий,нерастворимые соединения	21645-51-2	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 1 мг / м <sup>3</sup>	
КЕРАМИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА	65997-17-3	ACGIH	TWA (как волокна): 0,2 волокна / куб.см	
НЕПРЕРЫВНЫЕ СТЕКЛОВОЛОКНА	65997-17-3	ACGIH	TWA (как волокно): 1 волокно / куб.см	
НЕПРЕРЫВНЫЕ СТЕКЛОВОЛОКНА, ВДЫХАЕМАЯ ФРАКЦИЯ	65997-17-3	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 5 мг / м <sup>3</sup>	
стеклянные волокна	65997-17-3	Минздрав России	TWA (как пыль) (8 часов): 2 мг / м <sup>3</sup> ; TWA (вдыхаемые волокна) (8 часов): 1 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (а): пыли 6 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (вдыхаемые волокна): 4 мг / м <sup>3</sup>	
ВОЛОКНА СТЕКЛОВАТЫ	65997-17-3	ACGIH	TWA (как волокно): 1 волокно / куб.см	
ВОЛОКНА МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	65997-17-3	ACGIH	TWA (как волокно): 1 волокно / куб.см	
ВОЛОКНА ШЛАКОВАТЫ	65997-17-3	ACGIH	TWA (как волокно): 1 волокно / куб.см	
СТЕКЛЯННЫЕ ВОЛОКНА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	65997-17-3	ACGIH	TWA (как волокно): 1 волокно / куб.см	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

SMRG : 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 общую вентиляцию и/или местную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже ПДК и/или пыли/спрей/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

### 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
Вид/Запах	Белая паста; аминный запах
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:	$\geq 100$ °C
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Неприменимо
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Неприменимо

Давление паров	Неприменимо
Плотность паров	Неприменимо
Плотность	Данные не доступны
Относительная плотность	1,12 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Данные не доступны
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:	90 - 200 Па [ @ 23 °C ]

## 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

Тепло образуется во время отвердевания. Не отверждайте массу более 50 граммов в замкнутом пространстве, чтобы не допустить преждевременного экзотермической реакции с интенсивным выделением тепла и дыма.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты

Сильные основания

Сильные окислители

### 10.6. Опасные продукты разложения

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
-----------------	----------------

Не известны.

## 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:

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть А****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:**

Разъедание (ожоги кожи): признаки/симптомы могут включать локализованное покраснение, отек, зуд, сильные боли, волдыри, образование язвы и разрушение ткани. 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.

**При проглатывании:**

Может причинить вред при проглатывании. Желудочно-кишечное разъедание: признаки / симптомы могут включать сильную боль во рту, горле и в животе; тошнота; рвота; диарея; кровь в кале и / или рвотных массах могут также наблюдаться. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

**Дополнительное воздействие на здоровье:****Однократное воздействие может оказывать действие на орган-мишень:**

Метгемоглобинемия: Признаки/симптомы могут включать головную боль, головокружение, тошноту, затруднение дыхания, и общую слабость.

**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 ATE>5 000 mg/kg
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный ATE2 000 - 5 000 мг/кг
Тригидрат оксида алюминия	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Тригидрат оксида алюминия	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
2-пропеннитрил, полимер с 1,3-бутадиеном, 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2- (1-пиперазинил)этил]амино]бутил-завершенный	Кожный	Кролик	LD50 > 3 000 mg/kg
2-пропеннитрил, полимер с 1,3-бутадиеном, 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2- (1-пиперазинил)этил]амино]бутил-завершенный	При проглатывании	Крыса	LD50 > 15 300 mg/kg
Бис(3-аминопропиловый) эфир диэтиленгликоля	Кожный	Кролик	LD50 2 500 mg/kg
Бис(3-аминопропиловый) эфир диэтиленгликоля	При проглатывании	Крыса	LD50 3 160 mg/kg
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	Кожный	Крыса	LD50 1 280 mg/kg
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	При проглатывании	Крыса	LD50 1 000 mg/kg
2-этил-4-метил-имидазол	При проглатывании	Крыса	LD50 731 mg/kg
Азотная кислота, соль кальция, тетрагидрат	При проглатывании	Крыса	LD50 >300, <2000 mg/kg
Азотная кислота, соль кальция, тетрагидрат	Кожный	подобные	LD50 > 2 000 mg/kg



**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть А**

		соединения	
Стекловолокно	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Стекловолокно	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с оксидом кремния (наноматериал)	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с оксидом кремния (наноматериал)	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с оксидом кремния (наноматериал)	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
Бис[(диметиламино)метил]фенол	При проглатывании		LD50 по оценкам 300 - 2 000 mg/kg
N-Аминоэтилпиперазин	Кожный	Кролик	LD50 865 mg/kg
N-Аминоэтилпиперазин	При проглатывании	Крыса	LD50 1 470 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
Амин терминированный полимер	Кролик	Раздражитель
Тригидрат оксида алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения
Бис(3-аминопропиловый) эфир диэтиленгликоля	Кролик	Едкий
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	Кролик	Едкий
2-этил-4-метил-имидазол	Кролик	Нет значительного раздражения
Азотная кислота, соль кальция, тетрагидрат	подобные соединения	Нет значительного раздражения
Стекловолокно	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с оксидом кремния (наноматериал)	Кролик	Нет значительного раздражения
Бис[(диметиламино)метил]фенол	подобные соединения	Едкий
N-Аминоэтилпиперазин	Кролик	Едкий

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Амин терминированный полимер	похожие опасности для здоровья	Едкий
Тригидрат оксида алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения
Бис(3-аминопропиловый) эфир диэтиленгликоля	похожие опасности для здоровья	Едкий
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	Кролик	Едкий
2-этил-4-метил-имидазол	Кролик	Едкий
Азотная кислота, соль кальция, тетрагидрат	Кролик	Едкий
Стекловолокно	Профессиональное	Нет значительного раздражения

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть А**

	е суждени е	
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с оксидом кремния (наноматериал)	Кролик	Нет значительного раздражения
Бис[(диметиламино)метил]фенол	подобны е соединен ия	Едкий
N-Аминоэтилпиперазин	Кролик	Едкий

**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Амин терминированный полимер	Морская свинка	Сенсибилизация
Тригидрат оксида алюминия	Морская свинка	Не классифицировано
2-пропеннитрил, полимер с 1,3-бутадиеном, 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-завершенный	Морская свинка	Не классифицировано
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	Морская свинка	Не классифицировано
Азотная кислота, соль кальция, тетрагидрат	подобны е соединен ия	Не классифицировано
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с оксидом кремния (наноматериал)	Человек и животное	Не классифицировано
N-Аминоэтилпиперазин	Морская свинка	Сенсибилизация

**Респираторная сенсибилизация**

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

**Мутагенность эмбриональных клеток**

Полное официальное название	Путь	Значение
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	In Vitro	немутагенный
2-этил-4-метил-имидазол	In Vitro	немутагенный
Азотная кислота, соль кальция, тетрагидрат	In Vitro	немутагенный
Стекловолокно	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с оксидом кремния (наноматериал)	In Vitro	немутагенный
N-Аминоэтилпиперазин	In vivo	немутагенный
N-Аминоэтилпиперазин	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Тригидрат оксида алюминия	Не определено	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Стекловолокно	Вдыхание	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с оксидом кремния (наноматериал)	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

**Репродуктивная токсичность**

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть А**

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

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Тригидрат оксида алюминия	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 768 mg/kg/day	во время органогенеза
Азотная кислота, соль кальция, тетрагидрат	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	подобные соединения	NOAEL 1 500 mg/kg/day	в период лактации
Азотная кислота, соль кальция, тетрагидрат	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	подобные соединения	NOAEL 1 500 mg/kg/day	28 дней
Азотная кислота, соль кальция, тетрагидрат	При проглатывании	Не классифицировано для развития	подобные соединения	NOAEL 1 500 mg/kg/day	в период лактации
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с оксидом кремния (наноматериал)	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с оксидом кремния (наноматериал)	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с оксидом кремния (наноматериал)	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза
N-Аминоэтилпиперазин	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 598 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
N-Аминоэтилпиперазин	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 409 mg/kg/day	32 дней
N-Аминоэтилпиперазин	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 899 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности

**Орган(ы) мишени**

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Бис(3-аминопропиловый) эфир диэтиленгликоля	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	
Азотная кислота, соль кальция, тетрагидрат	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	похожие опасности для здоровья	NOAEL нет данных	
Азотная кислота, соль кальция, тетрагидрат	При проглатывании	метгемоглобинемия	Поражает органы в результате однократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на окружающую среду
N-Аминоэтилпиперазин	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
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	Кожный	кожа   печень   нервная система   система слуха   Кровотворная система   глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 125 mg/kg/day	28 дней
Азотная кислота, соль кальция, тетрагидрат	При проглатывании	сердце   кожа   эндокринная система   кости, зубы, ногти и/или волосы   Кровотворная система   печень   иммунная система   нервная система   глаза   почки и/или мочевого пузыря   респираторная система   сосудистая система	Не классифицировано	подобные соединения	NOAEL 1 500 mg/kg/day	28 дней
Стекловолокно	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с оксидом кремния (наноматериал)	Вдыхание	респираторная система   силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
N-Аминоэтилпиперазин	При проглатывании	сердце   эндокринная система   Кровотворная система   печень   нервная система   почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 598 mg/kg/day	28 дней

**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 воздействии на окружающей среде 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:**

Не является остротоксичным согласно классификации СГС (GHS).

**Хроническая водная опасность:**

Не является хронически токсичным для водной среды по критериям СГС (GHS).

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть А**

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Амин терминированный полимер	68911-25-1		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
2-пропеннитрил, полимер с 1,3-бутадиеном, 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-завершенный	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Другая рыба	Экспериментальный	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	100 мг/л
Бис(3-аминопропиловый) эфир диэтиленгликоля	4246-51-9	Золотой карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>1 000 мг/л
Бис(3-аминопропиловый) эфир диэтиленгликоля	4246-51-9	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>500 мг/л

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть А**

ля						
Бис(3-аминопропиловый) эфир диэтиленгликоля	4246-51-9	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	220 мг/л
Бис(3-аминопропиловый) эфир диэтиленгликоля	4246-51-9	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	5,4 мг/л
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2	Карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	175 мг/л
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2	Трава Креветки	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	718 мг/л
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	84 мг/л
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	6,25 мг/л
2-этил-4-метил-имидазол	931-36-2	Золотой карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	68,1 мг/л
2-этил-4-метил-имидазол	931-36-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	124,8 мг/л
2-этил-4-метил-имидазол	931-36-2	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	297,3 мг/л
2-этил-4-метил-имидазол	931-36-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	31,25 мг/л
Азотная кислота, соль кальция, тетрагидрат	13477-34-4	Гуппи	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1 378 мг/л
Азотная кислота, соль кальция, тетрагидрат	13477-34-4	толстоголов	Расчетное	30 дней	КНВЭ	58 мг/л
Стекловолокно	65997-17-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Стекловолокно	65997-17-3	Дафния	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Стекловолокно	65997-17-3	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация	>1 000 мг/л

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть А**

					(LC50%)	
Стекловолокно	65997-17-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>=1 000 мг/л
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с оксидом кремния (наноматериал)	67762-90-7		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Бис[(диметиламино)метил]фенол	71074-89-0		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
1Н-имидазол, 4-метил-	822-36-6	Золотой карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	34 мг/л
1Н-имидазол, 4-метил-	822-36-6	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	2 мг/л
1Н-имидазол, 4-метил-	822-36-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	180 мг/л
N-Аминоэтилпиперазин	140-31-8	Золотой карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	368 мг/л
N-Аминоэтилпиперазин	140-31-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
N-Аминоэтилпиперазин	140-31-8	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	58 мг/л
N-Аминоэтилпиперазин	140-31-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	31 мг/л

**12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться**

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Амин терминированный полимер	68911-25-1	Данные не доступны			N/A	
2-пропеннитрил, полимер с 1,3-бутадиеном, 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бут	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть А**

ил-завершенный						
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Данные не доступны			N/A	
Бис(3-аминопропиловый) эфир диэтиленгликоля	4246-51-9	Экспериментальный Биодegradация	25 дней	эволюция диоксида углерода	-8 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	4 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
2-этил-4-метил-имидазол	931-36-2	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	86 % по весу	OECD 301A - тест DOC Die Away
Азотная кислота, соль кальция, тетрагидрат	13477-34-4	Данные не доступны			N/A	
Стекловолокно	65997-17-3	Данные не доступны			N/A	
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с оксидом кремния (наноматериал)	67762-90-7	Данные не доступны			N/A	
Бис[(диметиламино)метил]фенол	71074-89-0	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	20 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
1Н-имидазол, 4-метил-	822-36-6	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	97 % по весу	OECD 301A - тест DOC Die Away
N-Аминоэтилпиперазин	140-31-8	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Аминтерминированный полимер	68911-25-1	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
2-	Коммерческая	Данные не	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно



Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть А

пропеннитрил, полимер с 1,3-бутадиеном, 1-циано-1-метил-4-оксо-4-[[2-(1-пиперазинил)этил]амино]бутил-завершенный	тайна	доступны или недостаточны для классификации				
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бис(3-аминопропиловый) эфир диэтиленгликоля	4246-51-9	Расчетное Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	-1.46	оценено: коэф распределения октанол-вода
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	-0.66	Другие методы
2-этил-4-метил-имидазол	931-36-2	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	1.13	Другие методы
Азотная кислота, соль кальция, тетрагидрат	13477-34-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Стекловолокно	65997-17-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с оксидом кремния (наноматериал)	67762-90-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бис[(диметиламино)метил]фенол	71074-89-0	Расчетное Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	-2.34	оценено: коэф распределения октанол-вода
1Н-имидазол, 4-метил-	822-36-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.23	Другие методы

**Scotch-Weld 7240 КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, Часть А**

		ция				
N-Аминоэтилпи перазин	140-31-8	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.3	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 неотвержденный продукт 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: UN3263

точное отгрузочное наименование КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ЩЕЛОЧНОЕ, ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

Техническое имя: (3,3'-окси-бис-(этиленокси)бис(пропиламин))

Класс опасности/Раздел: 8

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: II

Ограниченные количества не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

**Морской транспорт (IMDG)**

UN номер: UN3263

точное отгрузочное наименование КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ЩЕЛОЧНОЕ, ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

Техническое имя: (3,3'-окси-бис-(этиленокси)бис(пропиламин))

Класс опасности/Раздел: 8

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: II

Ограниченные количества не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

## Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: UN3263

точное отгрузочное наименование КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ЩЕЛОЧНОЕ, ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

Техническое имя: (3,3'-окси-бис-(этиленокси)бис(пропиламин))

Класс опасности/Раздел: 8

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: II

Ограниченные количество не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВЫ остаетесь 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 ВЫ 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 - Избирательная токсичность на органы-мишени Кат 2 Информация добавлена.

Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.

Раздел 02: Пиктограммы Информация была изменена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Утилизация информация удалена.

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

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

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Хранение информация удалена.

Раздел 02: RU Символ текст Информация была изменена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь - заметки для врача (REACH / GHS) Информация была изменена.

Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Влияние на здоровье - При проглатывании, информация Информация была изменена.

Раздел 11: Однократное воздействие может вызвать стандартные фразы Информация добавлена.

Раздел 11: Таблица сенсбилизация кожи 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: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.

Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.

**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)**