



## 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:	30-4552-3	Номер версии:	2.05
Дата выпуска:	28/02/2019	Дата предыдущей редакции:	31/01/2018

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

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

Scotchkote 8352N 4G, 8G/МКР Эпоксидное антикоррозионное покрытие

#### Идентификационные номера продукции

XC-0045-7099-7	XC-0045-7117-7	XC-0045-7118-5	XE-0045-0064-3	XE-0045-0065-0
7000038741	7000038740	7000038397	7000038398	4000012254

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

##### Рекомендуемое использование

Покрытие, Покрытие металла для защиты от коррозии

#### 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: 3mgucs@mmm.com  
вебсайт: www.3m.com

#### 1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Хроническая водная токсичность: Класс 3.  
Канцерогенность: класс 2.

#### 2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

## Scotchkote 8352N 4G, 8G/МКР Эпоксидное антикоррозионное покрытие

### Символы

Опасность для здоровья|

### Пиктограммы



### Характеристика опасности

H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Информация о мерах предосторожности

#### Предупреждение:

P280E Использовать перчатки.

#### Хранить:

P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

#### Утилизация:

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

### 2.3. Прочие опасности

Может вызывать термические ожоги. Может образовывать горючие концентрации пыли в воздухе.

## 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
Силикат кальция	1344-95-2 215-710-8	30 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	25068-38-6	30 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 2; EYE 2B; SKIN 3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид титана	13463-67-7 236-675-5	0,1 - 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Дициандиамид	461-58-5 207-312-8	0,1 - 1,5	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 промойте кожу большим количеством холодной воды в течение 15 минут. НЕ пытайтесь удалить расплавленный материал. Накройте пораженный участок чистой повязкой. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

#### **Контакт с глазами:**

Немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут. НЕ пытайтесь удалить расплавленный материал. Обратитесь немедленно 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

Порошкообразный материал может образовать взрывоопасные смеси пыли и воздуха. Избегайте методов пожаротушения, которые могут вызвать переход порошка в воздух.

### Вредные продукты разложения или побочные продукты

#### **Вещество**

Альдегиды  
Монооксид углерода  
Диоксид углерода  
Цианистый водород  
Аммоний  
Оксиды азота

#### **Условие**

во время горения  
во время горения  
во время горения  
во время горения  
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. Устранить все источники воспламенения, если это безопасно сделать. 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. Избегайте рассеивания пыли в воздухе (то есть, очистки поверхности от пыли при помощи сжатого воздуха). Пропылесосить чтобы избежать запыление. **ВНИМАНИЕ!** Двигатель может быть источником искр и может вызвать образование легковоспламеняющихся газов или паров или пыли в месте разлива, приводя к пожару или взрыву. 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 паров, образующихся в цикле отверждения. Избегать попадания на кожу горячего продукта. 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. Избегать попадания в окружающую среду. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости. Облака пыли данного продукта в сочетании с источником возгорания могут быть взрывоопасны. Регулярная уборка должна быть назначена для того, чтобы горячая пыль не накапливается на поверхности. Сухие вещества могут генерировать статические заряды электричества при передаче и в процессе смешивания, достаточные, чтобы быть источником воспламенения. Оцените необходимость принятия мер предосторожности, таких как заземление и сцепление, низкой передачи энергии материала (например, низкой скорости, на короткие расстояния), или инертных атмосфер.

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

Не требуется специальных условий хранения.

## 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
Силикат кальция	1344-95-2	ACGIH	TWA (ингаляционная фракция): 1 мг / м <sup>3</sup>	
Диоксид титана	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10мг/м <sup>3</sup>	
Диоксид титана	13463-67-7	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 10 мг/м <sup>3</sup>	
Дициандиамид	461-58-5	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 0,5 мг/м <sup>3</sup>	

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**

Обеспечить соответствующую местную вытяжную вентиляцию во время процесса горячего отверждения. Печи для отверждения должны быть оснащены наружной вытяжкой или соответствующим оборудованием, контролирующим выделяющиеся пары. 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.

Обеспечить локальную вытяжную вентиляцию на источниках выбросов для контроля воздействия вблизи источника и для предотвращения утечки пыли в рабочей зоне. Рекомендуется, чтобы всё оборудование контроля пыли (например, локальная вытяжная вентиляция), технологическое оборудование и материальные транспортные системы, участвующие в работе с этим продуктом, были оценены на необходимость мер безопасности по взрывозащите. Меры безопасности могут включать облегчающую вентиляцию, системы подавления взрыва, и кислорододефицитных сред процесса. Убедитесь, что системы обработки пыли (например, вытяжные каналы, пылесборники, сосуды и технологическое оборудование) спроектированы таким образом, чтобы предотвратить утечку пыли в рабочей зоне (т.е., нет утечки из оборудования). Оцените необходимость электрического оборудования.

### **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:

Защитные очки с боковыми щитками

#### **Защита кожи/рук**

Защитные перчатки от химикатов не требуются.

#### **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.

#### **Термические опасности**

Носите теплоизоляционные перчатки при работе с горячим материалом, чтобы предотвратить термические ожоги.

## **РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

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

<b>Агрегатное состояние</b>	Твердый
<b>Физическая форма:</b>	Порошок
<b>Вид/Запах</b>	Серого цвета, без запаха
<b>порог восприятия запаха</b>	<i>Данные не доступны</i>
<b>pH</b>	<i>Неприменимо</i>
<b>Температура плавления/замораживания</b>	<i>Неприменимо</i>
<b>Температура кипения/начальная точка</b>	<i>Неприменимо</i>

**кипения/интервал кипения**

Температура вспышки:	Данные не доступны
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	Неприменимо
Плотность паров	Неприменимо
Плотность	1,65 - 1,75 г/мл
Относительная плотность	1,65 - 1,75
Растворимость в воде:	Данные не доступны
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	450 - 550 °С [Подробнее: Для облака пыли; определено по ряду типичных порошковых покрытий]
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	Неприменимо

## 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

Искры и/или пламя

### 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.

**Контакт с кожей:**

Во время нагревания:

Термические ожоги: Признаки / симптомы могут включать интенсивную боль, покраснение и отек, и разрушение ткани.

Механическое раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать царапины, покраснение, боль и зуд.

**Контакт с глазами:**

Во время нагревания:

Термические ожоги: Признаки / симптомы могут включать сильную боль, покраснение и отек, и разрушение ткани.

Механическое раздражение глаз: признаки / симптомы могут включать боль, покраснение, слезотечение и истирание роговицы.

**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	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	Кожный	Крыса	LD50 > 1 600 mg/kg
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	При проглатывании	Крыса	LD50 > 1 000 mg/kg
Силикат кальция	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Силикат кальция	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Дициандиаמיד	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Дициандиаמיד	При проглатывании	Крыса	LD50 > 30 000 mg/kg
Диоксид титана	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Диоксид титана	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 6,82 mg/l
Диоксид титана	При проглатывании	Крыса	LD50 > 10 000 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

**Scotchkote 8352N 4G, 8G/МКР Эпоксидное антикоррозионное покрытие****Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	Кролик	Слабый раздражитель
Силикат кальция	Кролик	Нет значительного раздражения
Дициандиамид	Человек и животное	Минимальное раздражение
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	Кролик	Умеренный раздражитель
Силикат кальция	Кролик	Слабый раздражитель
Дициандиамид	Профессиональное суждение	Слабый раздражитель
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения

**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	Человек и животное	Сенсибилизация
Дициандиамид	Морская свинка	Не классифицировано
Диоксид титана	Человек и животное	Не классифицировано

**Респираторная сенсибилизация**

Полное официальное название	Виды	Значение
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	Человек	Не классифицировано

**Мутагенность эмбриональных клеток**

Полное официальное название	Путь	Значение
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	In vivo	немутагенный
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Дициандиамид	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In vivo	немутагенный

**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Дициандиамид	При проглатывании	Крыса	Неканцерогенный
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
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	Кожный	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 300 mg/kg/day	во время органогенеза
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Дициандиамид	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Дициандиамид	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 дней
Дициандиамид	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности

## Орган(ы) мишени

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

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

### 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 - Бисфенол А сополимер	Кожный	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 лет
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	Кожный	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	При проглатывании	система слуха   сердце   эндокринная система   Кровотворная система   печень   глаза   почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней
Дициандиамид	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 6 822 mg/kg/day	13 недель
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 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:

СГС Хронический 3: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	25068-38-6	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1,2 мг/л
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	25068-38-6	Дафния	Расчетное	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,95 мг/л
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	25068-38-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>11 мг/л
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	25068-38-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	4,2 мг/л
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	25068-38-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,3 мг/л
Силикат кальция	1344-95-2	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Уровень воздействия	>10 000 мг/л

**Scotchkote 8352N 4G, 8G/МКР Эпоксидное антикоррозионное покрытие**

					50%	
Силикат кальция	1344-95-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Уровень воздействия 50%	>1 000 мг/л
Силикат кальция	1344-95-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	41 мг/л
Дициандиамида	461-58-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	3 177 мг/л
Дициандиамида	461-58-5	солнечная рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>1 000 мг/л
Дициандиамида	461-58-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Дициандиамида	461-58-5	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	25 мг/л
Дициандиамида	461-58-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	310 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>10 000 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>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
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	25068-38-6	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 дней (t 1/2)	Другие методы
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	25068-38-6	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Силикат кальция	1344-95-2	Данные не доступны			N/A	
Дициандиамида	461-58-5	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	0 % по весу	OECD 301E - модифицированный OECD Scre
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
Диглицидиловый эфир Бисфенола А - Бисфенол А сополимер	25068-38-6	Экспериментальный VCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	<=42	OECD 305E-Биоаккумуляция F1-thru fis
Силикат кальция	1344-95-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Дициандиамида	461-58-5	Экспериментальный VCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	<=3.1	OECD 305C- степень бионакопления рыба
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.

Сжигать в местах для отходов для этого предназначенных. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Как альтернативную утилизацию используйте разрешенные для отходов мощности. 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 приписано/

#### Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приписано  
точное отгрузочное наименование: не приписано  
Техническое имя: не приписано  
Класс опасности/Раздел: не приписано  
Побочный риск: не приписано  
Группа упаковки: не приписано  
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: не приписано  
точное отгрузочное наименование: не приписано  
Техническое имя: не приписано  
Класс опасности/Раздел: не приписано  
Побочный риск: не приписано  
Группа упаковки: не приписано  
Ограниченные количества: не приписано  
Морской загрязнитель: не приписано  
Техническое имя морского загрязнителя: не приписано  
Другая информация по опасным грузам:  
не приписано

Классификации для транспортировки предоставляются как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВВІ 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 ВВІ 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 01: Адрес Информация была изменена.  
Раздел 01: Номера материалов SAP Информация добавлена.  
Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое Информация была изменена.  
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Утилизация Информация была изменена.  
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Предупреждение Информация была изменена.  
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Хранение Информация была изменена.  
Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.  
Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, очистка, информация Информация была изменена.  
Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, окружающая среда, информация Информация была изменена.  
Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, Меры по обеспечению личной безопасности, информация Информация была изменена.  
Раздел 07: Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.  
Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.  
Раздел 11: Влияние на здоровье - Глаза, информация Информация была изменена.  
Раздел 11: Влияние на здоровье - При проглатывании, информация Информация была изменена.  
Раздел 11: Влияние на здоровье - При вдыхании, информация Информация была изменена.  
Раздел 11: Влияние на здоровье - Кожа, информация Информация была изменена.  
Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.  
Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.  
Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, 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 3М Россия доступны на сайте [www.3m.com](http://www.3m.com)**