



## Паспорт безопасности

Копирайт2021, Компания 3М. Все права защищены. Копирование и/или загрузка этой информации с целью правильного использования продуктов 3М разрешается при условии, что: (1) информация копируется полностью без изменений, если только не получено предварительное письменное согласие от 3М, и (2) ни копия, ни оригинал не перепроданы или иным образом распространены с целью получения прибыли на этом.

Документ:	29-0879-6	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	08/03/2021	Дата предыдущей редакции:	15/02/2019

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

Scotchkote 206N XLGR

#### Идентификационные номера продукции

XC-0045-7082-3      XC-0045-7083-1      XC-0045-7084-9      XC-0045-7085-6

7000043361

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

##### Рекомендуемое использование

Покрытие, Защита от коррозии металлических поверхностей

#### 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

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Канцерогенность: класс 2.

#### 2.2. Элементы маркировки

**Сигнальное слово**  
ОСТОРОЖНО

#### Символы

Опасность для здоровья

#### Пиктограммы

**Характеристика опасности**

H351

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

**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**

При использовании может образовывать горючую/взрывоопасную паровоздушную смесь

**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
4,4'-изопропилиденди фенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	25068-38-6	55 - 65 (типично) 60)	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Волластонит	Коммерческая тайна	20 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Цианогуанидин	461-58-5 207-312-8	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Акрилонитрил-бутадиен-итаконовой кислоты и стирола	29383-53-7	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид титана	13463-67-7 236-675-5	0,1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.

Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	112945-52-5	0,1 - 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	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:

Прмойте водой с мылом. Если что-то беспокоит, обратитесь к врачу.

#### Контакт с глазами:

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

#### При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

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

Нет критических симптомов или воздействий. См. Информацию о токсикологическом воздействии в разделе 11.1.

### 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. Материал не проявляет температуру вспышки в закрытом тигле, но может образовывать горючую/взрывоопасную паровоздушную смесь.

### 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

Хранить вдали от искр, пламени и экстремальных температур. 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

Устраните все потенциальные источники возгорания при очистке разлива. Используйте 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

Избегать попадания в глаза. Избегать вдыхания паров, образующихся в цикле отверждения. Избегать попадания на кожу горячего продукта. Избегать вдыхания пыли, образующейся при резке, полировке песком или шлифовке. Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. Перед использованием ознакомиться 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. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости. Хранить вдали от искр, пламени и экстремальных температур.

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

Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить при температуре не выше 38°C/100F.

## РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контролируемые параметры

#### предельно-допустимые концентрации на рабочем месте

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

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Диоксид кремния	112945-52-5	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 1 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (как аэрозоль): 3 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>	
Цианогуанидин	461-58-5	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 0,5 мг/м <sup>3</sup>	
Волластонит	Коммерческая тайна	ACGIH	TWA (ингаляционная фракция): 1 мг / м <sup>3</sup>	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AIHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

### 8.2. Контроль воздействия

#### 8.2.1. Технический контроль

Обеспечить соответствующую местную вытяжную вентиляцию во время процесса горячего отверждения. Печи для

отверждения должны быть оснащены наружной вытяжкой или соответствующим оборудованием, контролирующим выделяющиеся пары. Обеспечить подходящую местную вытяжную вентиляцию для резки, шлифовки, шлифования или механической обработки. 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. Обеспечьте достаточную вентиляцию, чтобы поддерживать концентрацию пара ниже нижнего предела взрывоопасной концентрации.

### 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

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

#### 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

Агрегатное состояние	Твердый
Физическая форма:	Порошок
Цвет	Зеленый
Запах	Слабый эпоксидный
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	Неприменимо
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	35 - 55 г/м <sup>3</sup> [Подробнее: Минимальная взрывоопасная концентрация (MEC) для смеси пыль - воздух; определяется по диапазону типичных порошков для нанесения покрытий.]
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Неприменимо

Давление паров	Неприменимо
Плотность пара и/или относительная плотность пара	Неприменимо
Плотность	1,44 г/мл
Относительная плотность	1,44 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	450 - 550 °C [Подробнее: Для облака пыли; определено по диапазону типичных порошковых покрытий]
Температура самовоспламенения	325 - 375 °C [Подробнее: Для формы слоя пыли ; определяется в диапазоне типичных порошков для нанесения покрытий.]
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость/Кинематическая вязкость	Неприменимо
Летучие органические соединения	0 %
Процент летучих веществ	0 %
УОС воды и растворителей	0 %

**Наночастицы**

Этот материал содержит наночастицы.

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

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

**10.2. Химическая стабильность**

Стабильный.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Опасная полимеризация не наблюдается.

**10.4. Условия, которые следует избегать**

Нагрев

Искры и/или пламя

**10.5. Несовместимые материалы**

Не известны.

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

Монооксид углерода

Диоксид углерода

**Условие**

Не определено

Не определено

**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:

Пары из нагретого материала могут вызвать раздражение дыхательной системы. Пары, выделяющиеся во время отверждения могут вызвать раздражение дыхательной системы. Знаки / симптомы могут включать кашель, чихание, выделения из носа, головная боль, охриплость голоса, горла и носа боль. Пыль от резки, шлифовки, шлифования или механической обработки может вызвать раздражение дыхательной системы. Знаки / симптомы могут включать кашель, чихание, выделения из носа, головная боль, охриплость голоса, и нос и боль в горле.

#### Контакт с кожей:

Не ожидается, что попадание на кожу при использовании продукта приведет к сильному раздражению.

#### Контакт с глазами:

Пары от нагретого материала могут вызвать раздражение глаз. Признаки / симптомы могут включать покраснение, отек, боль, слезотечение, и неясности зрения. Пары, образующиеся во время отверждения могут вызвать раздражение глаз. Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, боль, слезотечение, и неясность зрения. Пыль, образующаяся при резке, шлифовке, шлифовании или обработке, может вызвать раздражение глаз. Знаки / симптомы могут включать покраснение, отек, боль, слезотечение, и неясность зрения.

#### При проглатывании:

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	Вдыхание пыли/тумана(4 ч)		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>12,5 mg/l
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>5 000 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	Кожный	Крыса	LD50 > 1 600 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	При проглатывании	Крыса	LD50 > 1 000 mg/kg
Волластонит	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Волластонит	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Цианогуанидин	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Цианогуанидин	При проглатывании	Крыса	LD50 > 30 000 mg/kg
Диоксид титана	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg

Диоксид титана	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 6,82 mg/l
Диоксид титана	При проглатывании	Крыса	LD50 > 10 000 mg/kg
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

### Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	Кролик	Нет значительного раздражения
Цианоганидин	Человек и животное	Минимальное раздражение
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	Кролик	Нет значительного раздражения

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	Кролик	Слабый раздражитель
Цианоганидин	Профессиональное суждение	Слабый раздражитель
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	Кролик	Нет значительного раздражения

### Сенсибилизация:

#### Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	Морская свинка	Не классифицировано
Цианоганидин	Морская свинка	Не классифицировано
Диоксид титана	Человек и животное	Не классифицировано
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	Человек и животное	Не классифицировано

#### Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	Человек	Не классифицировано

#### Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	In vivo	немутагенный
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Волластонит	In Vitro	немутагенный
Цианогуанидин	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In vivo	немутагенный
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	In Vitro	немутагенный

**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Цианогуанидин	При проглатывании	Крыса	Неканцерогенный
Диоксид титана	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Диоксид титана	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

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

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	Кожный	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 300 mg/kg/day	во время органогенеза
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Цианогуанидин	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Цианогуанидин	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 дней
Цианогуанидин	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный,	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350	во время органогенеза

некристаллизованный	ванили			mg/kg/day	
---------------------	--------	--	--	-----------	--

**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
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	Кожный	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 лет
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	Кожный	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	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
Волластонит	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Волластонит	Вдыхание	легочный фиброз	Не классифицировано	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Цианогуанидин	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	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
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	Вдыхание	респираторная система   силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

**Опасность развития аспирационных состояний**

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

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

**РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация**

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

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

Не является остроотоксичным согласно классификации СГС (GHS).

**Хроническая водная опасность:**

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

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	25068-38-6	Дафния	Расчетное	21 дней	NOEC	>1,48 мг/л
Волластонит	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			N/A
Акрилонитрил-бутадиен-итаконовой кислоты и стирола	29383-53-7		Данные не доступны или недостаточны для классификации			N/A
Цианогуанидин	461-58-5	солнечная рыба	Экспериментальный	96 часов	LC50	>1 000 мг/л
Цианогуанидин	461-58-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	EC50	>1 000 мг/л
Цианогуанидин	461-58-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	3 177 мг/л
Цианогуанидин	461-58-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	NOEC	310 мг/л
Цианогуанидин	461-58-5	Дафния	Экспериментальный	21 дней	NOEC	25 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Активный ил	Экспериментальный	3 часов	NOEC	>=1 000 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	EC50	>10 000 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	LC50	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	NOEC	5 600 мг/л
Синтетический аморфный диоксид	112945-52-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EC50	>100 мг/л

кремния, пирогенный, некристаллизо ванный						
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	112945-52-5	Дафния	Экспериментальный	24 часов	EC50	>100 мг/л
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	112945-52-5	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	LC50	>100 мг/л
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	112945-52-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	NOEC	60 мг/л

## 12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
4,4'-изопропилендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	25068-38-6	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	7 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Волластонит	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
Акрилонитрил-бутадиен-итаконической кислоты и стирола	29383-53-7	Данные не доступны			N/A	
Цианогуанидин	461-58-5	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	0 % по весу	OECD 301E - Модифицированный мониторинговый тест
Диоксид титана	13463-67-7	Данные не доступны			N/A	
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	112945-52-5	Данные не доступны			N/A	

ванный						
--------	--	--	--	--	--	--

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	25068-38-6	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	7.4	Нестандартный метод
Волластонит	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Акрилонитрил-бутадиен-итаконовой кислоты и стирола	29383-53-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Цианогуанидин	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	Нестандартный метод
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	112945-52-5	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. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

**РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке**

Не опасный для транспортировки.

	<b>Наземный транспорт (ADR)</b>	<b>Воздушный транспорт (IATA)</b>	<b>Морской транспорт (IMDG)</b>
<b>14.1 UN (ООН) номер</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
<b>14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН (UN)</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
<b>14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
<b>14.4 Группа упаковки</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
<b>14.5 Опасность для окружающей среды</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
<b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователя</b>	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.
<b>14.7 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II Marpol 73/78 и Кодексом ИВС</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
<b>Контрольная температура</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
<b>Аварийная температура</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
<b>Код ограничения проезда через туннель ADR</b>	Данные не доступны	Not Applicable	No Data Available
<b>ADR Классификационный код</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
<b>ADR Транспортная категория</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
<b>ADR Множитель</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available

<b>Группа разделения IMDG</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
<b>Перевозка не разрешена</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available

Для получения дополнительной информации о транспортировке материала по железной дороге (RID) или внутренним водным путям (ADN) обращайтесь по адресу или телефону, указанному на первой странице паспорта безопасности.

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

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

#### **Глобальный инвентарный статус**

Все применяемые химические ингредиенты в этом материале перечислены в Европейском перечне существующих химических веществ (EINECS), или освобождаются как полимеры, чьи мономеры перечислены на EINECS. Обратитесь в 3М для получения информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Австралийской Национальной системы уведомления и оценки промышленных химических веществ (NICNAS). Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). Компоненты этого продукта соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

## **РАЗДЕЛ 16: Другая информация**

#### **Информация о пересмотре:**

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.  
 Раздел 02: RU Опасность - Окружающая среда информация удалена.  
 Раздел 02: RU Опасность - Другое Информация добавлена.  
 Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.  
 Раздел 04: Информация о токсикологическом воздействии информация удалена.  
 Раздел 05: Пожар - Информация для пожарных Информация была изменена.  
 Раздел 05: Пожар - Информация о дополнительных опасностях Информация была изменена.  
 Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, очистка, 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: Информация по подходящему техническому контролю Информация была изменена.  
 Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.  
 Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите кожи/рук Информация была изменена.  
 Раздел 08: Защита кожи/рук - рекомендуемые перчатки, информация Информация добавлена.  
 Раздел 08: Защита кожи - рекомендуемые перчатки, текст Информация добавлена.  
 Раздел 09: Цвет Информация добавлена.  
 Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.  
 Раздел 09: Запах Информация добавлена.  
 Раздел 09: Запах, цвет, информация о марке информация удалена.  
 Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.  
 Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств информация удалена.  
 Раздел 09: Плотность пара значение Информация добавлена.

Раздел 09: Плотность пара значение информация удалена.  
Раздел 09: Информация по вязкости информация удалена.  
Раздел 09: Вязкость Информация добавлена.  
Раздел 09: VOC воды и растворителей Информация добавлена.  
Раздел 09: Летучие органические соединения Информация добавлена.  
Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.  
Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.  
Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.  
Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.  
Раздел 11: Таблица респираторной сенсibilизации 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 сенсibilизация кожи Информация была изменена.  
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация была изменена.  
Раздел 12: Хроническая водная опасность, информация Информация была изменена.  
Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.  
Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация Информация была изменена.  
Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.  
Раздел 13: Стандартная фраза категория отходов СГС Информация была изменена.  
Раздел 14 Опасный/неопасный при транспортировке Информация добавлена.  
Раздел 14 Классификационный код - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Контрольная температура - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Контрольная температура - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Информация об отказе от ответственности Информация добавлена.  
Раздел 14 Аварийная температура - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Аварийная температура - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Класс опасности + Дополнительная опасность - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Класс опасности + Дополнительная опасность - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Множитель - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Множитель - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Другие опасные грузы - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Другие опасные грузы - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Группа упаковки - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Группа упаковки - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Надлежащее отгрузочное наименование Информация добавлена.  
Раздел 14 Правила - Основные заголовки Информация добавлена.  
Раздел 14 Разделение - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Группа разделения - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Особые меры предосторожности - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Особые меры предосторожности - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Категория транспорта - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Категория транспорта - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Транспортировка навалом/насыпью - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II Марро и Кодексом ИВС - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Транспортировка запрещена - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Транспортировка запрещена - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Код ограничения проезда через туннель - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Код ограничения проезда через туннель - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Номер ООН (UN) Данные столбца Информация добавлена.  
Раздел 14 Номер ООН (UN) Информация добавлена.  
Раздел 14: Воздушный транспорт - заголовок класса опасности информация удалена.  
Раздел 14: Воздушный транспорт информация удалена.  
Раздел 14: Воздушный транспорт - заголовок группа упаковки информация удалена.  
Раздел 14: Воздушный транспорт - группа упаковки информация удалена.

Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Ограниченное количество информация удалена.  
Раздел 14: Наземный транспорт группа упаковки информация удалена.  
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Побочный риск информация удалена.  
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности информация удалена.  
Раздел 14: IATA ограниченные количества информация удалена.  
Раздел 14: IATA дополнительные риски информация удалена.  
Раздел 14: IATA Класс опасности информация удалена.  
Раздел 14: IMO Ограниченные количества информация удалена.  
Раздел 14: IMO Побочный риск информация удалена.  
Раздел 14: IMO Класс опасности информация удалена.  
Раздел 14: Нормативный текст информация удалена.  
Раздел 14: Техническое название морского загрязнителя информация удалена.  
Раздел 14: Морской загрязнитель информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Класс опасности заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Ограниченные количества заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя, заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Другая информация по опасным грузам заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование техническое имя информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Дополнительный риск заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Техническое имя заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - UN номер заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - UN номер информация удалена.  
Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IATA) информация удалена.  
Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IMO) информация удалена.  
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя информация удалена.  
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование информация удалена.  
Раздел 14: UN номер информация удалена.  
Раздел 15: Законодательство - Инвентаризация Информация была изменена.  
Раздел 16: UK дисклеймер информация удалена.

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

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

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