



## 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:	26-4579-4	Номер версии:	1.01
Дата выпуска:	07/03/2019	Дата предыдущей редакции:	02/03/2018

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

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

### 1.1. Идентификатор продукции

QSIII 94-AC 648-1 (5468A) Набор соединительной муфты холодной усадки

#### Идентификационные номера продукции

80-6112-3208-5

7100010331

### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

#### Рекомендуемое использование

Электрический

### 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

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:

11-4628-1, 06-4861-8, 34-7684-3

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)**



## Паспорт безопасности

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

Документ:	11-4628-1	Номер версии:	5.00
Дата выпуска:	29/07/2020	Дата предыдущей редакции:	05/03/2020

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

Набор для подготовки кабеля 3M™ CC-3

#### Идентификационные номера продукции

80-6105-9300-8

7100018646

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

##### Рекомендуемое использование

Электрический, подушечка, пропитанная растворителем для очистки кабеля

#### 1.3. Данные поставщика

**Адрес:** АО «3M 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

Острая водная токсичность: Класс 2.  
Хроническая водная токсичность: Класс 3.  
Острая токсичность (при вдыхании): класс 5.  
Разъедание/раздражение кожи: класс 3.  
Сенсибилизатор кожи: класс 1.  
Горючая жидкость: класс 4.

#### 2.2. Элементы маркировки

**Сигнальное слово**  
ОСТОРОЖНО

**Символы**

Восклицательный знак

**Пиктограммы**



**Характеристика опасности**

H227	Горючая жидкость.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H401	Токсично для водной среды.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Информация о мерах предосторожности**

**Предупреждение:**

P210	Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P280E	Использовать перчатки.

**Ответ:**

P304 + P312	ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в токсикологический центр/к врачу при плохом самочувствии.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P370 + P378G	При пожаре: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

**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/м3)	Типы и классы опасности	Источник информации
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9 265-150-3	50 - 70 (типично) 61,2)	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; FLAM Liq 4; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Салфетки		25 - 40	См. раздел 8 для		См. раздел 16 для

		(типично) 32)	получения информации о ПДК.		получения информации об источниках.
д-Лимонен	5989-27-5 227-813-5	5 - 20	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; EE Acute 1; EE Chronic 2; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 3; Skin sens 1B; VAPOR 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:

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

#### Контакт с глазами:

Первая помощь не требуется.

#### 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: тушить пожаротушающими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

### 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. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать

искробезопасные инструменты. 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. Внимание! Двигатель может являться источником возгорания и привести к воспламенению или взрыву огнеопасных газов или паров в месте разлива. 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, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер, одобренном 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. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.)

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

Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. Хранить вдали от кислот. 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
Циклогексен, 1-метил-4-(1-метилэтиленил)-	5989-27-5	AИHA	TWA: 165.5 мг/м3 (30 ppm)	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AИHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

### 8.2. Контроль воздействия

#### 8.2.1. Технический контроль

Используйте общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

## 8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

### Защита глаз/лица

Не требуется.

### 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: Фторэластомер  
Нитрильный каучук  
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-нитрил  
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:  
Полулицевой или полнолицевой воздухоочищающий респиратор подходит для органических паров

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 (безворсовая ткань, пропитанная жидкостью)
Физическая форма:	Подушечка из ткани, пропитанная жидкостью в кане или сумке
Цвет	белый
Запах	Цитрусовый
порог восприятия запаха	<i>Данные не доступны</i>
pH	7
Температура плавления/замораживания	<i>Данные не доступны</i>
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	193,3 °C - 248,9 °C
Температура вспышки:	62,2 °C [Метод тестирования: Закрытая чашка]
Скорость испарения:	<i>Данные не доступны</i>
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	<i>Данные не доступны</i>
Пределы возгораемости (UEL), верхний	<i>Данные не доступны</i>
Давление паров	< 133,3 Па [ @ 25 °C ]
Плотность пара и/или относительная плотность пара	> 1 [референсное значение: воздуха = 1]
Плотность	0,76 г/мл
Относительная плотность	0,76 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	<i>Данные не доступны</i>
коэффициент распределения: н-октанол/вода	<i>Данные не доступны</i>

Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость/Кинематическая вязкость	1,5 мПа·с
Летучие органические соединения	Приблизительно 740 %
Процент летучих веществ	
УОС воды и растворителей	760 г/л
Молекулярный вес	Данные не доступны

**Наночастицы**

Этот материал не содержит наночастиц.

**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**

Сильные окислители

**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:**

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

**Контакт с кожей:**



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

**Контакт с глазами:**

Не ожидается, что попадание в глаза при использовании продукта, приведет к сильному раздражению.

**При проглатывании:**

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

**Токсикологические данные**

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

**Острая токсичность**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ20 - 50 мг/л
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Вдыхание - Пар		LC50 по оценкам 20 - 50 mg/l
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
д-Лимонен	Вдыхание - Пар (4 часов)	Мышь	LC50 > 3,14 mg/l
д-Лимонен	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
д-Лимонен	При проглатывании	Крыса	LD50 4 400 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Кролик	Минимальное раздражение
д-Лимонен	Кролик	Слабый раздражитель

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Кролик	Слабый раздражитель
д-Лимонен	Кролик	Слабый раздражитель

**Сенсибилизация:**

**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Морская свинка	Не классифицировано
д-Лимонен	Мышь	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
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	In Vitro	немутагенный
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	In vivo	немутагенный
д-Лимонен	In Vitro	немутагенный
д-Лимонен	In vivo	немутагенный

### Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Не определено	нет данных	Неканцерогенный
д-Лимонен	При проглатывании	Крыса	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
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Не определено	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	нет данных	NOAEL NA	1 поколение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Не определено	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	нет данных	NOAEL NA	28 дней
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Не определено	Не классифицировано для развития	Не применимо	NOAEL NA	во время беременности
д-Лимонен	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
д-Лимонен	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Несколько видов животных	NOAEL 591 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
д-Лимонен	При проглатывании	нервная система	Не классифицировано		NOAEL нет данных	

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
д-Лимонен	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 75 mg/kg/day	103 недель
д-Лимонен	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 недель

д-Лимонен	При проглатывании	сердце   эндокринная система   кости, зубы, ногти и/или волосы   Кровотворная система   иммунная система   Мышцы   нервная система   респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	103 недель
-----------	-------------------	--	---------------------	-------	---------------------	------------

#### Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название	Значение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Опасность развития аспирационных состояний
д-Лимонен	Опасность развития аспирационных состояний

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 окружающую среду могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

### 12.1. Токсичность

#### Острая водная опасность:

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

#### Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 3: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Уровень воздействия 50%	>1 000 мг/л
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Смертельный уровень 50%	>1 000 мг/л
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Дафния	Расчетное	48 часов	Уровень воздействия 50%	>1 000 мг/л
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	1 000 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,702 мг/л

д-Лимонен	5989-27-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,32 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,307 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	0,174 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,08 мг/л

### 12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	31 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
д-Лимонен	5989-27-5	Экспериментальный Биодegradация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	98 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
д-Лимонен	5989-27-5	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент биоаккумуляции	2100	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации

### 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 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/

### 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 ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО IMDG CODE 2.10.2.7, не относится к морским загрязнителям.

### 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 ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ A197, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОСВОБОЖДЕНИЕ

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВБИ 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 ВБИ 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. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Закона о химическом контроле Кореи. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной 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 материала соответствуют требованиям положения Филиппин RA 6969. 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). Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC. 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 была изменена.  
Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.  
Раздел 02: Пиктограммы Информация была изменена.  
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 Символ текст Информация была изменена.  
Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.  
Раздел 07: Условия безопасного хранения Информация была изменена.  
Раздел 08: Таблица ПДК Информация добавлена.  
Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.  
Раздел 08: Oil Reg агентство Описание Информация добавлена.  
Раздел 08: Защита кожи - информация по средствам защиты Информация была изменена.  
Раздел 08: Защита кожи/рук - рекомендуемые перчатки, информация Информация была изменена.  
Раздел 08: STEL код Информация добавлена.  
Раздел 08: TWA код Информация добавлена.  
Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.  
Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.  
Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств 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: Опасность для дыхания, таблица Информация была изменена.  
Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток 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: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.  
Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.  
Раздел 11: Однократное воздействие может вызвать стандартные фразы информация удалена.  
Раздел 11: Таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.  
Раздел 11: Таблица сенсбилизация кожи Информация была изменена.  
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация была изменена.  
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом 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 14: Информация о транспортировке Информация добавлена.

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

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

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



## Паспорт безопасности

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

Паспорт безопасности предоставляется в качестве любезности в ответ на запрос клиента. Этот продукт не регулируется, и паспорт безопасности не требуется для данного продукта по ГОСТ 30333-2007, "Паспорт безопасности материала для химических продуктов", т.к. при использовании в соответствии с рекомендациями или в обычных условиях, он не представляет угрозу для здоровья и безопасности. Тем не менее, при использовании или обработке продукта не в соответствии с рекомендациями для продукта или не в обычных условиях может повлиять на производительность продукта и может представлять потенциальную опасность для здоровья и безопасности.

Документ:	34-7684-3	Номер версии:	1.04
Дата выпуска:	06/03/2020	Дата предыдущей редакции:	01/04/2019

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

Черная трубка EPDM (на пластмассовом сердечнике)

#### Идентификационные номера продукции

78-8126-0453-2

4000012759

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

##### Рекомендуемое использование

Электрический

#### 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

Этот продукт освобождается от классификации опасности в соответствии с ГОСТ Р 32419-2013 "Классификация химических веществ. Общие требования".



## 2.2. Элементы маркировки

### Сигнальное слово

Неприменимо.

### Символы

Неприменимо.

### Пиктограммы

Неприменимо.

## 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
Черная EPDM трубка	Коммерческая тайна	100	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Меры первой помощи

#### Вдыхание:

Первая помощь не требуется.

#### Контакт с кожей:

Первая помощь не требуется.

#### Контакт с глазами:

Первая помощь не требуется.

#### При проглатывании:

Первая помощь не требуется.

### 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

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Углеводороды	во время горения
Монооксид углерода	во время горения
Диоксид углерода	во время горения
Оксиды азота	во время горения
Оксиды серы	во время горения

### 5.3. Защитные меры при тушении пожаров

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

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

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

Неприменимо.

### 6.2. Меры по защите окружающей среды

Неприменимо.

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

Неприменимо. Запечатать контейнер.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Подразумевается, что данный продукт является изделием, которое не выделяет и не может иным способом привести к воздействию опасных химических соединений при нормальных условиях использования.

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

Не применимо.

## РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контролируемые параметры

#### предельно-допустимые концентрации на рабочем месте

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

### 8.2. Контроль воздействия

#### 8.2.1. Технический контроль

Не требуется технический контроль.

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

Защита глаз/лица

Защита для глаз не требуется.

#### Защита кожи/рук

Защитные перчатки от химикатов не требуются.

#### Защита дыхательной системы

Респираторная защита не требуется.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

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

Агрегатное состояние	Твердый
Цвет	Черный
Запах	Резина
порог восприятия запаха	Неприменимо
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	Нет температуры вспышки
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Неприменимо
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Неприменимо
Плотность паров	Неприменимо
Плотность	Данные не доступны
Относительная плотность	Данные не доступны
Растворимость в воде:	Неприменимо
Растворимость не в воде	Неприменимо
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Неприменимо
Температура самовоспламенения	Неприменимо
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	Неприменимо
Молекулярный вес	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

Нагрев

### 10.5. Несовместимые материалы

Не определено

#### 10.6. Опасные продукты разложения

**Вещество**

**Условие**

Не известны.

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

При соблюдении рекомендуемых условий эксплуатации, опасные продукты разложения не предполагаются. Опасные продукты разложения могут возникать в результате окисления, нагрева, или реакции с другими материалами.

### 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:**

Не ожидается вредного воздействия на здоровье.

**Контакт с кожей:**

Не ожидается вредного воздействия на здоровье.

**Контакт с глазами:**

Не ожидается вредного воздействия на здоровье.

**При проглатывании:**

Не ожидается вредного воздействия на здоровье.

**Дополнительная информация:**

Этот продукт, используемый при нормальных условиях эксплуатации и в соответствии с инструкцией по применению, не должен представлять опасности для здоровья. Однако использование или обработка продукта способом, не соответствующим инструкции по применению на продукт, может повлиять на характеристики продукта и может представлять потенциальную опасность для здоровья и безопасности.

**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 ATE>5 000 mg/kg
Черная EPDM трубка	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Черная EPDM трубка	При проглатыва		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg

**Черная трубка EPDM (на пластмассовом сердечнике)**

нии

ATE = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
Черная EPDM трубка	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Черная EPDM трубка	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения

**Сенсибилизация кожи**

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

**Респираторная сенсибилизация**

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

**Мутагенность эмбриональных клеток**

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

**Канцерогенные свойства:**

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

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

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

**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**

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

**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 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

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Черная EPDM трубка	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			

### 12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Черная EPDM трубка	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Черная EPDM трубка	Коммерческая тайна	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.

Продукт классифицируется как неопасные отходы, перед утилизацией проконсультируйтесь с соответствующим госорганом и законодательными актами, чтобы удостовериться в правильности классификации. Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Если другие варианты утилизации не доступны, отходы могут быть помещены на свалку должным образом предназначенную для промышленных отходов.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

**Наземный транспорт (ADR)**

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

**Морской транспорт (IMDG)**

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

**Воздушный транспорт (IATA)**

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

Классификации для транспортировки предоставляются как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВБ остается ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 3М основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3М и понимании 3М применимых действующих законодательных требований. 3М 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 ВБ 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 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

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

Раздел 16: UK дисклеймер информация удалена.

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

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

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





## Паспорт безопасности

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

Документ:	06-4861-8	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	20/04/2021	Дата предыдущей редакции:	05/03/2020

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

3M™ P55/R Смазка, красная

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

##### Рекомендуемое использование

Электрический, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СМАЗКА

#### 1.3. Данные поставщика

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

#### 1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Не классифицируется как опасное в соответствии с ГОСТ Р 32419-2013 «Классификация химических веществ. Общие требования».

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Сигнальное слово

Неприменимо.

##### Символы

Неприменимо.

##### Пиктограммы

Неприменимо.

### 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/м3)	Типы и классы опасности	Источник информации
1,1,2,3,3,3-гексафтор-1-пропен, окисленный, полимеризованный	69991-67-9	95 - 98	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	112945-52-5	<= 4	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Пигмент красный 170	2786-76-7 220-509-3	<= 0,05	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. Если что-то беспокоит, обратиться к врачу.

#### Контакт с кожей:

Промыть с мылом и водой. При развитии симптомов 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:

Первая помощь не требуется.

### 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.

### Вредные продукты разложения или побочные продукты

#### Вещество

Фторид карбонила  
Монооксид углерода

#### Условие

во время горения  
во время горения

Диоксид углерода  
Фтороводород  
Оксиды азота

во время горения  
во время горения  
во время горения

### 5.3. Защитные меры при тушении пожаров

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

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

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

Проветрите 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

Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, накройте бентонитом, вермикулитом или коммерчески доступным неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Соберите пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. 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 попадания в окружающую среду. Хранить вдали от активных металлов (например, алюминий, цинк), чтобы избежать образования водорода, который может создать опасность взрыва.

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

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.

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>	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

## 8.2. Контроль воздействия

### 8.2.1. Технический контроль

Используйте общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

#### Защита глаз/лица

Не требуется.

#### Защита кожи/рук

Защитные перчатки от химикатов не требуются.

#### Защита дыхательной системы

Может потребоваться оценка воздействия для того, чтобы решить нужен ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респираторы как часть полной программы защиты органов дыхания. Основываясь на результатах оценки воздействия, выберите один из следующих типов респираторов для уменьшения воздействия при вдыхании: Полулицевая маски или полнолицевая маска очищающий воздухоочистительный респиратор, подходящий для 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	Жидкость
Физическая форма:	Паста
Цвет	Красный
Запах	Без запаха
порог восприятия запаха	Неприменимо
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	270 °C [Подробнее: данные MITS (согласно информации поставщика)]
Температура вспышки:	Температура вспышки > 93 °C (200 °F)
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Неприменимо
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Неприменимо
Давление паров	<=1,3 Па
Плотность пара и/или относительная плотность пара	Данные не доступны
Плотность	Данные не доступны

Относительная плотность	Приблизительно 1,99 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	Неприменимо
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Неприменимо
Температура разложения	Неприменимо
Вязкость/Кинематическая вязкость	Данные не доступны
Летучие органические соединения	Данные не доступны
Процент летучих веществ	0 %
УОС воды и растворителей	Данные не доступны
Средний размер частиц	Данные не доступны
Объемная плотность	Данные не доступны
Молекулярный вес	Данные не доступны
точка размягчения	Данные не доступны

**Наночастицы**

Этот материал содержит наночастицы.

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

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

**10.2. Химическая стабильность**

Стабильный.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Опасная полимеризация не наблюдается.

**10.4. Условия, которые следует избегать**

Не определено

**10.5. Несовместимые материалы**

Сильные кислоты

Сильные основания

Реактивные металлы

Данные не доступны

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

Не известны.

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

Крайне высокая температура, при неправильном использовании или отказе оборудования может генерировать фтористый водород в качестве продукта разложения.

**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:

Нет известных эффектов для здоровья.

#### Контакт с кожей:

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

#### Контакт с глазами:

Не ожидается, что попадание в глаза при использовании продукта, приведет к сильному раздражению.

#### При проглатывании:

Нет известных эффектов для здоровья.

#### 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 ATE > 5 000 mg/kg
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

#### Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	Кролик	Нет значительного раздражения

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	Кролик	Нет значительного раздражения

#### Сенсибилизация:

##### Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	Человек	Не классифицировано

	и животное	
--	------------	--

**Респираторная сенсibilизация**

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

**Мутагенность эмбриональных клеток**

Полное официальное название	Путь	Значение
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	In Vitro	немутагенный

**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	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
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза

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

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
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	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 воздействии 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
1,1,2,3,3,3-гексафтор-1-пропен, окисленный, полимеризованный	69991-67-9		Данные не доступны или недостаточны для классификации			N/A
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	112945-52-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EC50	>100 мг/л
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	112945-52-5	Дафния	Экспериментальный	24 часов	EC50	>100 мг/л
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	112945-52-5	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	LC50	>100 мг/л
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	112945-52-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	NOEC	60 мг/л
Пигмент красный 170	2786-76-7	Активный ил	Расчетное	3 часов	NOEC	1 000 мг/л
Пигмент красный 170	2786-76-7	Золотой карп	Расчетное	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в	>100 мг/л



					водном растворе	
Пигмент красный 170	2786-76-7	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Пигмент красный 170	2786-76-7	Дафния	Расчетное	48 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Пигмент красный 170	2786-76-7	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Пигмент красный 170	2786-76-7	Дафния	Расчетное	21 дней	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л

### 12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
1,1,2,3,3,3-гексафтор-1-пропен, окисленный, полимеризованный	69991-67-9	Данные не доступны			N/A	
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	112945-52-5	Данные не доступны			N/A	
Пигмент красный 170	2786-76-7	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	15 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
1,1,2,3,3,3-гексафтор-1-пропен,	69991-67-9	Данные не доступны или недостаточны	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

окисленный, полимеризованный		для классификации				
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	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.

Продукт классифицируется как неопасные отходы, перед утилизацией проконсультируйтесь с соответствующим госорганом и законодательными актами, чтобы удостовериться в правильности классификации. Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Продукты сгорания будут включать HF. Объект должен быть способен обрабатывать галогенированные материалы. Пустые и чистые контейнеры от продуктов могут быть утилизированы как неопасные отходы.

## РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

Не опасный для транспортировки.

	Наземный транспорт (ADR)	Воздушный транспорт (IATA)	Морской транспорт (IMDG)
14.1 UN (ООН) номер	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН (UN)	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
14.4 Группа упаковки	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
14.5 Опасность для окружающей среды	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 IBC</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 ЗМ 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 - Здоровье информация удалена.
- Раздел 02: Пиктограммы Информация была изменена.
- Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ информация удалена.
- Раздел 02: RU Сигнальное слово Информация была изменена.
- Раздел 02: RU Символ текст - Не применимо информация удалена.
- Раздел 02: RU Символ текст Информация добавлена.
- Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.
- Раздел 04: Первая помощь при вдыхании, информации Информация была изменена.
- Раздел 04: Информация о токсикологическом воздействии информация удалена.
- Раздел 05: Пожар - Информация для пожарных 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: Средства индивидуальной защиты - информация о защите органов дыхания Информация была изменена.
- Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.
- Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.
- Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств Информация добавлена.
- Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств информация удалена.
- Раздел 09: Относительная плотность, информация Информация была изменена.
- 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: Влияние на здоровье - При проглатывании, информация Информация была изменена.
- Раздел 11: Влияние на здоровье - При вдыхании, информация Информация была изменена.
- Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.
- Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.
- Раздел 11: Таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.
- Раздел 11: Таблица сенсбилизация кожи Информация была изменена.
- Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся 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.
- 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 МагроI и Кодексом IBC - 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 заголовок информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя, заголовок 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 заголовок 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: Информация о транспортировке информация удалена.  
Раздел 14: UN номер информация удалена.

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

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

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