



## Паспорт безопасности

Копирайт 2019, 3M Компании

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

Документ:	38-9091-0	Номер версии:	1.01
Дата выпуска:	07/03/2019	Дата предыдущей редакции:	01/03/2018

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

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

### 1.1. Идентификатор продукции

92-EB CS-0.5, 92-EB CS1, 92-EB CS1,5 Концевая муфта холодной усадки

#### Идентификационные номера продукции

UU-0030-9295-2      UU-0030-9296-0      UU-0030-9297-8

7100063485      7100063486      7100063487

### 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 3mrucs@mmm.com  
почта:  
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:

16-6314-5, 26-2852-7

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

**92-EB CS-0.5, 92-EB CS1, 92-EB CS1,5 Концевая муфта холодной усадки**

клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

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



## Паспорт безопасности

Копирайт2019, 3М Компании

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

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.

<b>Документ:</b>	16-6314-5	<b>Номер версии:</b>	2.01
<b>Дата выпуска:</b>	15/02/2019	<b>Дата предыдущей редакции:</b>	27/09/2017

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

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

### 1.1. Идентификатор продукции

Scotch® Super 33+(TM) Vinyl Electrical Tape and Scotch® Premium Vinyl Electrical Tape Super 88

#### Идентификационные номера продукции

80-0140-0102-0	80-6101-3898-6	80-6107-3191-3	80-6108-3386-7	80-6112-0701-2
7000006092	7000042541	7000043003	7000031512	7000031459

### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

#### Рекомендуемое использование

Электрический

### 1.3. Данные поставщика

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

### 1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Этот продукт считается изделием и освобождается от классификации GHS.

## 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 №. и EC №.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м3)	Типы и классы опасности	Источник информации
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	Смесь	90 - 100	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксид сурьмы	1309-64-4 215-175-0	1 - 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 3; EE Chronic 3; STOT RE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Натуральный каучук	9006-04-6 232-689-0	0,13 - 0,17	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Resp sens 1; SKIN 3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксид цинка	1314-13-2 215-222-5	0,091 - 0,093	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 1	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>
Монооксид углерода	во время горения
Диоксид углерода	во время горения
Хлороводород	во время горения
Раздражающие пары или газы	во время горения
Оксиды сурьмы	во время горения
Оксиды цинка	во время горения

#### 5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Никаких специальных защитных действий для пожарных не предполагается.

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

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

Неприменимо. См. меры предосторожности в других разделах.

#### 6.2. Меры по защите окружающей среды

Неприменимо. Избегать попадания в окружающую среду.

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

Неприменимо. Собрать пролитый химикат.

### 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. Хранить в недоступном для детей месте.

#### 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

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
Оксид цинка	1314-13-2	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 2 мг / м <sup>3</sup> ; STEL (вдыхаемая фракция): 10 мг / м <sup>3</sup>	
Оксид цинка	1314-13-2	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 0,5 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (как аэрозоль): 1,5 мг / м <sup>3</sup>	
Натуральный каучук	9006-04-6	ACGIH	TWA (как аллергенный белок, ингаляционная фракция): 0,0001 мг/м <sup>3</sup>	Кожа; Респ + Кожный сенсибилизатор
CAS NO SEQ117921	Смесь	ACGIH	TWA(ингаляционные частицы):10 мг/м <sup>3</sup>	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

SMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

## 8.2. Контроль воздействия

### 8.2.1. Технический контроль

Не требуется технического контроля.

### 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

Физическая форма:

Рулон ленты

Вид/Запах

Черная клейкая лента, слабый запах.

порог восприятия запаха

Неприменимо

pH

Неприменимо

Температура плавления/замораживания

Данные не доступны

Температура кипения/начальная точка

Неприменимо

кипения/интервал кипения

Температура вспышки:

Неприменимо

Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	Неприменимо
Плотность паров	Неприменимо
Плотность	1,22 г / см <sup>3</sup>
Относительная плотность	1,22 [Подробнее: референсное значение: Вода=1]
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	Неприменимо
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Неприменимо
Вязкость:	Неприменимо
Средний размер частиц	Данные не доступны
Объемная плотность	Данные не доступны
Молекулярный вес	Данные не доступны
Летучие органические соединения	Данные не доступны
Процент летучих веществ	Неприменимо
точка размягчения	Данные не доступны
VOC воды и растворителей	Данные не доступны

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Этот материал рассматривается как неактивный при нормальных условиях использования.

### 10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

### 10.4. Условия, которые следует избегать

Не известны.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители

### 10.6. Опасные продукты разложения

#### Вещество

Углеводороды

#### Условие

При повышенных температурах

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

#### Контакт с глазами:

Не ожидается вредного воздействия на здоровье. Не ожидается, что попадание в глаза при использовании продукта, приведет к сильному раздражению.

#### 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	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное ATE > 5 000 mg/kg
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное ATE > 5 000 mg/kg
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	При проглатывании		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Оксид сурьмы	Кожный	Кролик	LD50 > 6 685 mg/kg
Оксид сурьмы	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 2,76 mg/l
Оксид сурьмы	При проглатывании	Крыса	LD50 > 34 600 mg/kg
Натуральный каучук	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Натуральный каучук	При проглатывании		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Оксид цинка	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Оксид цинка	Вдыхание пыли/тума	Крыса	LC50 > 5,7 mg/l



**Scotch® Super 33+(TM) Vinyl Electrical Tape and Scotch® Premium Vinyl Electrical Tape Super 88**

	на (4 часов)		
Оксид цинка	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Оксид сурьмы	Человек и животное	Минимальное раздражение
Натуральный каучук	Человек	Слабый раздражитель
Оксид цинка	Человек и животное	Нет значительного раздражения

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Оксид сурьмы	Кролик	Слабый раздражитель
Натуральный каучук	Кролик	Нет значительного раздражения
Оксид цинка	Кролик	Слабый раздражитель

**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Оксид сурьмы	Человек	Не классифицировано
Натуральный каучук	Человек	Сенсибилизация
Оксид цинка	Морская свинка	Не классифицировано

**Респираторная сенсибилизация**

Полное официальное название	Виды	Значение
Натуральный каучук	Человек	Сенсибилизация

**Мутагенность эмбриональных клеток**

Полное официальное название	Путь	Значение
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	In Vitro	немутagenный
Оксид сурьмы	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Оксид сурьмы	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Натуральный каучук	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Оксид цинка	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Оксид цинка	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	Не определено	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

**Scotch® Super 33+(TM) Vinyl Electrical Tape and Scotch® Premium Vinyl Electrical Tape Super 88**

	но		
Оксид сурьмы	Вдыхание	Несколько видов животных	Канцерогенный

**Репродуктивная токсичность**

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

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	Не определено	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL нет данных	во время беременности
Оксид сурьмы	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	LOAEL 0,25 mg/l	до спаривания & во время беременности
Оксид цинка	При проглатывании	Не классифицировано для репродуктивной функции и/или развития	Несколько видов животных	NOAEL 125 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности

**Орган(ы) мишени**

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Оксид сурьмы	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 0,013 mg/l	22 месяцев
Оксид сурьмы	Кожный	кожа	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Оксид сурьмы	Вдыхание	легочный фиброз	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	NOAEL 0,002 mg/l	1 лет
Оксид сурьмы	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,043 mg/l	1 лет
Оксид сурьмы	Вдыхание	кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	нет данных
Оксид сурьмы	Вдыхание	пневмокониоз	Не классифицировано	Человек	LOAEL 0,01 mg/l	воздействие на рабочем месте
Оксид сурьмы	Вдыхание	сердце	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,02 mg/l	1 лет
Оксид сурьмы	При проглатывании	кровь   печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 418 mg/kg/day	нет данных
Оксид сурьмы	При проглатывании	сердце	Не классифицировано	Крыса	NOAEL нет данных	нет данных

**Scotch® Super 33+(TM) Vinyl Electrical Tape and Scotch® Premium Vinyl Electrical Tape Super 88**

Оксид цинка	При проглатывании	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	10 дней
Оксид цинка	При проглатывании	эндокринная система   Кровотворная система   почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Другое	NOAEL 500 mg/kg/day	6 месяцев

**Опасность развития аспирационных состояний**

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

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

**РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация**

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

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

Не является 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
Натуральный каучук	9006-04-6		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Оксид цинка	1314-13-2	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,21 мг/л
Оксид цинка	1314-13-2	Ракообразные другие	Экспериментальный	24 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,24 мг/л
Оксид цинка	1314-13-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,057 мг/л
Оксид цинка	1314-13-2	Водоросли или другие водные растения	Расчетное	96 часов	Эффективная концентрация 10%	0,026 мг/л

**Scotch® Super 33+(TM) Vinyl Electrical Tape and Scotch® Premium Vinyl Electrical Tape Super 88**

Оксид цинка	1314-13-2	Ракообразные другие	Расчетное	24 дней	КНВЭ	0,007 мг/л
Оксид цинка	1314-13-2	Радужная форель	Расчетное	30 дней	КНВЭ	0,049 мг/л
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	Смесь		Данные не доступны или недостаточны для классификаци и			
Оксид сурьмы	1309-64-4	толстоголов	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>80 мг/л
Оксид сурьмы	1309-64-4	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	67 мг/л
Оксид сурьмы	1309-64-4	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	423 мг/л

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

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжител ьность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Натуральный каучук	9006-04-6	Данные не доступны			N/A	
Оксид цинка	1314-13-2	Данные не доступны			N/A	
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	Смесь	Данные не доступны			N/A	
Оксид сурьмы	1309-64-4	Данные не доступны			N/A	

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжител ьность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Натуральный каучук	9006-04-6	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Оксид цинка	1314-13-2	Эксперимента льный VCF- Карп	56 дней	Коэффициент бионакоплени я	≤217	OECD 305E- Биоаккумуля F1-thru fis
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	Смесь	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

Оксид сурьмы	1309-64-4	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. Продукты сгорания будут включать в себя галогенводородные кислоты (HCl / HF / HBr). Объект должен быть способен обрабатывать галогенированные материалы.

### 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 приписано

#### **Воздушный транспорт (IATA)**

**UN номер:** не приписано

**точное отгрузочное наименование** не приписано

**Техническое имя:** не приписано

**Класс опасности/Раздел:** не приписано

**Побочный риск:** не приписано

**Группа упаковки:** не приписано

**Ограниченные количество** не приписано

**Морской загрязнитель:** не приписано

**Техническое имя морского загрязнителя** не приписано

**Другая информация по опасным грузам:**

не приписано

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВВ 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 ВВ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

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

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

#### **Глобальный инвентарный статус**

Обратитесь в 3М для получения информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями уведомления о химических веществах TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США).

## **РАЗДЕЛ 16: Другая информация**

#### **Информация о пересмотре:**

Russian Article Statement Информация была изменена.

Раздел 01: Адрес Информация была изменена.

Раздел 01: Номера материалов SAP Информация добавлена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое информация удалена.

Раздел 04: 4.2. Данные о симптомах и последствиях воздействия, как острых, так и отложенных во времени Информация была изменена.

Раздел 05: Пожар - Информация для пожарных Информация была изменена.

Раздел 05: Пожар - Информация по пожаротушающим средам Информация была изменена.

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, окружающая среда, информация Информация была изменена.

Раздел 07: Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.

Раздел 10: Опасные продукты разложения, текст Информация была изменена.

Раздел 11: Опасность для дыхания, текст Информация была изменена.

Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Дисплеймер о классификации Информация была изменена.

Раздел 11: Раскрытые компоненты не указаны в таблице, текст Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

Раздел 11: Влияние на здоровье - Дополнительная информация Информация была изменена.  
Раздел 11: Влияние на здоровье - Глаза, информация Информация была изменена.  
Раздел 11: Влияние на здоровье - При проглатывании, информация Информация была изменена.  
Раздел 11: Влияние на здоровье - При вдыхании, информация Информация была изменена.  
Раздел 11: Влияние на здоровье - Кожа, информация Информация была изменена.  
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии Информация была изменена.  
Раздел 12: Хроническая водная опасность, информация Информация была изменена.  
Раздел 12: Предупреждение о классификации Информация была изменена.  
Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.  
Раздел 12: Нет данных для экотоксичности материала 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: Нормативный текст Информация была изменена.  
Раздел 14: Информация о транспортировке Информация была изменена.  
Раздел 15: Законодательство - Инвентаризация Информация была изменена.  
Раздел 16: УК дисклеймер Информация была изменена.

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

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

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



## Паспорт безопасности

Копирайт2019, 3М Компании

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

Документ:	26-2852-7	Номер версии:	2.05
Дата выпуска:	18/04/2019	Дата предыдущей редакции:	06/03/2019

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

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

СС-2 Комплект для очистки кабеля

#### Идентификационные номера продукции

80-6105-9299-2

7000006014

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

##### Рекомендуемое использование

Электрический, салфетки, пропитанные растворителем, для очистки кабеля

#### 1.3. Данные поставщика

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

#### 1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: Класс 2.

Хроническая водная токсичность: класс 2.

Острая токсичность (при вдыхании): класс 5.

Разъедание/раздражение кожи: класс 2.

Сенсибилизатор кожи: класс 1.

Горючая жидкость: класс 4.



Специфическая токсичность для целевого органа (однократное воздействие): Класс 3.

## 2.2. Элементы маркировки

**Сигнальное слово**  
ОСТОРОЖНО

### Символы

Восклицательный знак | Окружающая среда

### Пиктограммы



### Характеристика опасности

H227	Горючая жидкость.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H411	Токсично 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.
P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P280E	Использовать перчатки.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

#### Ответ:

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

**СС-2 Комплект для очистки кабеля**

Изопарафиновый углеводород	64742-48-9 265-150-3	50 - 70	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; SKIN 2; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Салфетки	Нет	25 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для 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 1; 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 пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

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

В закрытых контейнерах, подвергнутых нагреванию огнем, может увеличиться давление и произойти взрыв.

**5.3. Защитные меры при тушении пожаров**

Вода не может служить эффективным средством тушения огня, однако, ее следует использовать для охлаждения контейнеров и помещений с целью предотвращения возможности взрыва. 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**

Ограничить зону разлива. Покрыть место разлива пожаротушащей пеной. Рекомендуется использовать подходящую водную пленкообразующую пену (AFFF). Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Собрать, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер, одобренном 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. 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 хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым. Держать в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей. Хранить вдали от нагревательных приборов. 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**

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

При нормальных условиях использования, предполагается, что воздействие на глаза не настолько значительное, чтобы требовалась защита глаз.

### 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: 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

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

Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	1,5 мПа·с
Молекулярный вес	Данные не доступны
Летучие органические соединения	Приблизительно 740 г/л
VOС воды и растворителей	760 г/л

## 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

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Монооксид углерода	Не определено
Диоксид углерода	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. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

#### Контакт с кожей:

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

**СС-2 Комплект для очистки кабеля**

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. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

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

Подавление центральной нервной системы (ЦНС) : Признаки/симптомы могут включать головную боль, головокружение, сонливость, нарушение координации, тошнота, замедление времени реакции, невнятную речь, головокружение, и бессознательное состояние.

**Токсикологические данные**

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

**Острая токсичность**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ20 - 50 мг/л
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Изопарафиновый углеводород	Вдыхание - Пар		LC50 по оценкам 20 - 50 mg/l
Изопарафиновый углеводород	Кожный	Кролик	LD50 > 3 000 mg/kg
Изопарафиновый углеводород	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
Изопарафиновый углеводород	Кролик	Раздражитель
д-Лимонен	Кролик	Слабый раздражитель

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Изопарафиновый углеводород	Кролик	Нет значительного раздражения
д-Лимонен	Кролик	Слабый раздражитель

**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
-----------------------------	------	----------

**СС-2 Комплект для очистки кабеля**

Изопарафиновый углеводород	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
Изопарафиновый углеводород	In vivo	немутагенный
Изопарафиновый углеводород	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
д-Лимонен	In Vitro	немутагенный
д-Лимонен	In vivo	немутагенный

**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Изопарафиновый углеводород	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Изопарафиновый углеводород	Вдыхание	Человек и животное	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
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
Изопарафиновый углеводород	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 2,4 mg/l	во время органогенеза
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
Изопарафиновый углеводород	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Изопарафиновый углеводород	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	
Изопарафиновый углеводород	Вдыхание	нервная система	Не классифицировано	Собака	NOAEL 6,5 mg/l	4 часов
Изопарафиновый углеводород	При	подавление	Может вызывать сонливость	Професс	NOAEL нет	

**СС-2 Комплект для очистки кабеля**

углеводород	проглатывании	центральной нервной системы	или головокружение	иональное суждение	данных	
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
Изопарафиновый углеводород	Вдыхание	нервная система	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 4,6 mg/l	6 месяцев
Изопарафиновый углеводород	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 1,9 mg/l	13 недель
Изопарафиновый углеводород	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 0,6 mg/l	90 дней
Изопарафиновый углеводород	Вдыхание	кости, зубы, ногти и/или волосы   кровь   печень   Мышцы	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 5,6 mg/l	12 недель
Изопарафиновый углеводород	Вдыхание	сердце	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 1,3 mg/l	90 дней
д-Лимонен	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	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
Изопарафиновый углеводород	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 2: Токсично для водной среды с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Изопарафиновый углеводород	64742-48-9	Дафния	Расчетное	48 часов	Уровень воздействия 50%	4,5 мг/л
Изопарафиновый углеводород	64742-48-9	толстоголов	Расчетное	96 часов	Смертельный уровень 50%	8,2 мг/л
Изопарафиновый углеводород	64742-48-9	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Уровень воздействия 50%	3,1 мг/л
Изопарафиновый углеводород	64742-48-9	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	0,5 мг/л
Изопарафиновый углеводород	64742-48-9	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	2,6 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,307 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	21 дней	КНВЭ	0,08 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	0,174 мг/л

### 12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Изопарафиновый углеводород	64742-48-9	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	10 % BOD/ThBOD	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
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	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Изопарафиновый углеводород	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 бионакопления	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 альтернатива утилизации. Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

ADR: UN3082, НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ 375, III

IMDG: UN3082, НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО IMDG CODE 2.10.2.7, III

IATA: UN3082, НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ A197, III

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВВ остается ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 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 ВВ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3М 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). Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями уведомления о химических веществах TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США). Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC.

## РАЗДЕЛ 16: Другая информация

### Информация о пересмотре:

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IATA) Информация была изменена.

Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (ИМО) Информация была изменена.

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

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

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