



Паспорт безопасности

Копирайт 2018, 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.

Документ:	07-7739-1	Номер версии:	1.01
Дата выпуска:	15/02/2018	Дата переиздания:	18/08/2014

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Электроизоляционная мастика

Идентификационные номера продукции

80-6108-3372-7

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Электрическая изоляция, Изоляция и герметизация электрических соединений

1.3. Данные поставщика

Адрес: ЗАО "3М Россия", 121614 Москва, ул. Крылатская 17, корп. 3
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

Электронизоляционная мастика

Неприменимо.

Символы

Неприменимо.

Пиктограммы

Неприменимо.

2.3. Прочие опасности

Другие опасности неизвестны. Гигиенический стандарт для продукта в целом не определен.

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
Бутилкаучук	9010-85-9	40 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Аморфный диоксид кремния	61790-53-2	25 - 35	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Минеральное масло	8042-47-5 232-455-8	10 - 15	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полиизобутилен	9003-27-4	4 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полиэтилен	9002-88-4	4 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Вещество для повышения клейкости	26813-14-9	3 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Технический углерод	1333-86-4 215-609-9	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Меры первой помощи

Вдыхание:

Электронизоляционная мастика

Первая помощь не требуется.

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

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

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.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Неприменимо.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Неприменимо.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Избегать вдыхания пыли, образующейся при резке, полировке песком или шлифовке. Подразумевается, что данный продукт является изделием, которое не выделяет и не может иным способом привести к воздействию опасных

Электронизоляционная мастика

химических соединений при нормальных условиях использования.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

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
Технический углерод	1333-86-4	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 3 мг / м ³	
Минеральное масло	8042-47-5	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 5 мг/м ³	
Полиэтилен	9002-88-4	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 10 мг / м ³	

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

Не применимо.

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

Бумага покрытая черной, липкой резиной.

порог восприятия запаха

Неприменимо

pH

Неприменимо

Температура плавления/замораживания

Данные не доступны

Температура кипения/начальная точка

Неприменимо

кипения/интервал кипения

Температура вспышки:	Данные не доступны
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	Неприменимо
Плотность паров	Неприменимо
Относительная плотность	Приблизительно 1,14 единицы недоступны или не применимы [референсное значение: вода = 1] [Подробнее: Определённый метод: метод поставщика]
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
Летучие органические соединения	Неприменимо
Процент летучих веществ	Ноль
VOС воды и растворителей	Неприменимо

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

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

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Искры и/или пламя

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители

10.6. Опасные продукты разложения

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

Углеводороды	При повышенных температурах
--------------	-----------------------------

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

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. Неизвестно о последствиях для здоровья.

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 АТЕ > 5 000 mg/kg
Бутилкаучук	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Бутилкаучук	При проглатывании		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Аморфный диоксид кремния	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Аморфный диоксид кремния	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Аморфный диоксид кремния	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
Минеральное масло	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Минеральное масло	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Полиэтилен	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Полиэтилен	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Полиизобутилен	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Полиизобутилен	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg

Электронизоляционная мастика

Вещество для повышения клейкости	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Вещество для повышения клейкости	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 мг/кг
Технический углерод	Кожный	Кролик	LD50 > 3 000 мг/кг
Технический углерод	При проглатывании	Крыса	LD50 > 8 000 мг/кг

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название:	Виды	Значение
Бутилкаучук	Кролик	Нет значительного раздражения
Аморфный диоксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Минеральное масло	Кролик	Нет значительного раздражения
Полиэтилен	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Полиизобутилен	Кролик	Нет значительного раздражения
Вещество для повышения клейкости	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Технический углерод	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название:	Виды	Значение
Бутилкаучук	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Аморфный диоксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Минеральное масло	Кролик	Слабый раздражитель
Полиизобутилен	Кролик	Нет значительного раздражения
Технический углерод	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название:	Виды	Значение
Аморфный диоксид кремния	Человек и животное	Не классифицировано
Минеральное масло	Морская свинка	Не классифицировано
Вещество для повышения клейкости		Не классифицировано

Респираторная сенсибилизация

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

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название:	Путь	Значение
Аморфный диоксид кремния	In Vitro	немутагенный
Минеральное масло	In Vitro	немутагенный
Технический углерод	In Vitro	немутагенный

Электронизоляционная мастика

Технический углерод	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
---------------------	---------	---

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
Аморфный диоксид кремния	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Минеральное масло	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Минеральное масло	Вдыхание	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Полиэтилен	Не определено	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Технический углерод	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Технический углерод	При проглатывании	Мышь	Неканцерогенный
Технический углерод	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный

Репродуктивная токсичность

Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

Полное официальное название:	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Аморфный диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Аморфный диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Аморфный диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза
Минеральное масло	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 4 350 mg/kg/day	13 недель
Минеральное масло	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 4 350 mg/kg/day	13 недель
Минеральное масло	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 4 350 mg/kg/day	во время беременности

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

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

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название:	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Аморфный диоксид кремния	Вдыхание	респираторная система силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Минеральное масло	При проглатывании	Кровотворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 381 mg/kg/day	90 дней
Минеральное масло	При	печень иммунная	Не классифицировано	Крыса	NOAEL	90 дней

Электронизоляционная мастика

	проглатывания	система			1 336 mg/kg/day	
Технический углерод	Вдыхание	пневмокониоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название:	Значение
Минеральное масло	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 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**Острая водная опасность:**

Не является остротоксичным 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
Бутилкаучук	9010-85-9		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Аморфный диоксид кремния	61790-53-2		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Минеральное масло	8042-47-5	солнечная рыба	Экспериментальный	96 часов	Смертельный уровень 50%	>100 мг/л
Минеральное масло	8042-47-5	Дафния	Расчетное	48 часов	Уровень воздействия 50%	>100 мг/л
Минеральное масло	8042-47-5	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	>100 мг/л
Минеральное масло	8042-47-5	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	>100 мг/л

Электронизоляционная мастика

Полиэтилен	9002-88-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Полиизобутилен	9003-27-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Вещество для повышения клейкости	26813-14-9		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Технический углерод	1333-86-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Бутилкаучук	9010-85-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Аморфный диоксид кремния	61790-53-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Минеральное масло	8042-47-5	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	0 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Полиэтилен	9002-88-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Полиизобутилен	9003-27-4	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	2.8 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Вещество для	26813-14-9	Данные не	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

Электронизоляционная мастика

повышения клейкости		доступны или недостаточны для классификаци и				
Технический углерод	1333-86-4	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжитель ность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Бутилкаучук	9010-85-9	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Аморфный диоксид кремния	61790-53-2	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Минеральное масло	8042-47-5	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Полиэтилен	9002-88-4	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Полиизобутил ен	9003-27-4	Расчетное Биоконцентра ция		Коэффициент бионакоплени я	8.8	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Вещество для повышения клейкости	26813-14-9	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Технический углерод	1333-86-4	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

Электронизоляционная мастика

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.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВЫ остаетесь ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации ЗМ основаны на формуле продукта, упаковке, правилах ЗМ и понимании ЗМ применимых действующих законодательных требований. ЗМ не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВЫ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в ЗМ для получения информации. 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 СЕРА (Канадский закон об охране окружающей среды). Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями уведомления о химических веществах ТСКА (закон о контроле за токсичными веществами в США).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Нет информации по переизданию

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