



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:	26-1817-1	Номер версии:	2.02
Дата выпуска:	10/04/2020	Дата предыдущей редакции:	07/03/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

3M™ FireDam™ Spray 200-Gray

Идентификационные номера продукции

98-0400-5587-7

7100006336

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Огнезащитные спрей

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 3mgucs@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
Вода	7732-18-5 231-791-2	15 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полимер NJTS Reg. No. 04499600-7181	Коммерческая тайна	15 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Известняк	1317-65-3 215-279-6	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2 244-492-7	7 - 13	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Сополимер бутадиена и стирола	9003-55-8	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Меры первой помощи

Вдыхание:

Выведите пострадавшего на свежий воздух. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

Контакт с кожей:

Промыть с мылом и водой. При развитии симптомов обратиться к врачу.

Контакт с глазами:

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

При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

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

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

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. 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. См. меры предосторожности в других разделах.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Ограничить зону разлива. 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. Собрать пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Смыть остаток водой. 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

Хранить в недоступном для детей месте. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Избегать попадания в окружающую среду.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Не требуется специальных условий хранения.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

8.1. Контролируемые параметры

предельно-допустимые концентрации на рабочем месте

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

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 6 мг / м ³	
Алюминий, нерастворимые соединения	21645-51-2	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 1 мг / м ³	
Пыль, инертная или вредное воздействие	21645-51-2	Минздрав России	TWA(как пыль)(8 часов):4 мг/м ³ ;TWA(как белок, пыль)(8 часов):0.5 мг/м ³ ;TWA(волокна или пыль)(8 часов):2 мг/м ³ ;CEIL(Волокна или пыль):4 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

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

Выберите и используйте защиту для глаз / лица для предотвращения контакта на основе результатов оценки воздействия. Следующие средства защиты глаз / лица рекомендуются:

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

Защитные перчатки от химикатов не требуются.

Защита дыхательной системы

Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратор для уменьшения воздействия при вдыхании:

Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходящий для органических паров и твердых частиц.

По вопросам о возможности использования для определенного применения обратитесь к производителю вашего респиратора.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах**

Агрегатное состояние	Жидкость
Цвет	Серый
Запах	Резина
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	7
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	>=100 °C
Температура вспышки:	Температура вспышки > 93 °C (200 °F)
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	Данные не доступны
Плотность паров	Данные не доступны
Плотность	Данные не доступны
Относительная плотность	1,29 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Полная
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Неприменимо
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	80 000 мПа·с
Молекулярный вес	Данные не доступны
Летучие органические соединения	Данные не доступны
Процент летучих веществ	Данные не доступны
ВОС воды и растворителей	<=3 г/л [Метод тестирования: испытания по методу EPA 24]

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

Не известны.

10.6. Опасные продукты разложения**Вещество**

Не известны.

Условие

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

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Кроме того, токсикологические данные о компонентах могут быть не отражены в классификации материала и / или признаках и симптомах воздействия, потому что ингредиент может присутствовать ниже порога маркировки, ингредиент может быть недоступен для воздействия, или данные могут не иметь отношение к материалу в целом.

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

На основании данных тестирования и/или другой информации по компонентам данный материал может вызывать следующие последствия для здоровья:

Вдыхание:

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

Контакт с кожей:

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:

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	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное ATE > 5 000 mg/kg
Полимер NJTS Reg. No. 04499600-7181	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Полимер NJTS Reg. No. 04499600-7181	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Известняк	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Известняк	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 3 mg/l
Известняк	При проглатывании	Крыса	LD50 6 450 mg/kg
Тригидрат оксида алюминия	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Тригидрат оксида алюминия	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Сополимер бутадиена и стирола	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Сополимер бутадиена и стирола	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

3M™ FireDam™ Spray 200-Gray

нии

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Полимер NJTS Reg. No. 04499600-7181	Кролик	Минимальное раздражение
Известняк	Кролик	Нет значительного раздражения
Тригидрат оксида алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения
Сополимер бутадиена и стирола	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Полимер NJTS Reg. No. 04499600-7181	Профессиональное суждение	Слабый раздражитель
Известняк	Кролик	Нет значительного раздражения
Тригидрат оксида алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Тригидрат оксида алюминия	Морская свинка	Не классифицировано

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:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Тригидрат оксида алюминия	Не определено	Несколько видов животных	Неканцерогенный

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

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Известняк	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 625 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Тригидрат оксида алюминия	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 768 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
Известняк	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,812 mg/l	90 минут

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Известняк	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

Опасность развития аспирационных состояний

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

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

Не является остротоксичным согласно классификации СГС (GHS).

Хроническая водная опасность:

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
Полимер NJTS Reg. No. 04499600-7181	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Известняк	1317-65-3	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Известняк	1317-65-3	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Известняк	1317-65-3	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация	>100 мг/л

					50%	
Известняк	1317-65-3	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 10%	>100 мг/л
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Другая рыба	Экспериментальный	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	100 мг/л
Сополимер бутадиена и стирола	9003-55-8		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
Полимер NJTS Reg. No. 04499600-7181	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
Известняк	1317-65-3	Данные не доступны			N/A	
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Данные не доступны			N/A	
Сополимер бутадиена и стирола	9003-55-8	Данные не доступны			N/A	

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол

3M™ FireDam™ Spray 200-Gray

Полимер NJTS Reg. No. 04499600-7181	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Известняк	1317-65-3	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Сополимер бутадиена и стирола	9003-55-8	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	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. Пустые и чистые контейнеры от продуктов могут быть утилизированы как неопасные отходы.

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 приписано

Воздушный транспорт (IATA)

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

Классификации для транспортировки предоставляются как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВЫ остаетесь ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 3M основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3M и понимании 3M применимых действующих законодательных требований. 3M 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 3M 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 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 08: Информация по подходящему техническому контролю Информация была изменена.

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

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

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 16: UK дисклеймер информация удалена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

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

Паспорта безопасности 3M Россия доступны на сайте www.3m.com