



Паспорт безопасности

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

Документ:	08-6924-8	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	28/01/2021	Дата предыдущей редакции:	03/06/2020

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Полимерная процессинговая добавка 3M™ Dynamar™ FX 5912

Идентификационные номера продукции

97-5000-1415-0

7100090858

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Добавка

1.3. Данные поставщика

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

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

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.

2.3. Прочие опасности

Может вызывать термические ожоги.

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
ГФП/ВДФ/ТФЭ Полимер	25190-89-0	100	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:

Немедленно промойте кожу большим количеством холодной воды в течение 15 минут. НЕ пытайтесь удалить расплавленный материал. Накройте пораженный участок чистой повязкой. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Контакт с глазами:

Немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут. НЕ пытайтесь удалить расплавленный материал. Обратитесь немедленно за медицинской помощью.

При проглатывании:

Первая помощь не требуется.

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

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

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

При пожаре: для тушения использовать средство, подходящее для обычного горючего материала, такое как вода или пена.

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

Воздействие экстремального нагрева может привести к термическому разложению. См. Раздел 8, Виды опасного воздействия и условия их возникновения.

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

Собрать пролитый химикат. Использовать влажную уборку или воду для предотвращения запыленности. Произвести уборку. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Промыть остаток. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Не вдыхать продукты термического разложения. Избегать попадания на кожу горячего продукта. Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Храните рабочую одежду отдельно от другой одежды, пищи и табачных продуктов. Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не курить: Курение во время использования этого продукта может привести к загрязнению табаком и / или дымом и приводит к образованию опасных продуктов разложения.

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

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

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

Для тех ситуаций, когда материал может подвергаться воздействию экстремального перегрева из-за неправильного использования или выхода оборудования из строя, используйте соответствующую местную вытяжную вентиляцию достаточную для поддержания уровня продуктов термического разложения ниже концентраций их допустимого воздействия. 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:

Полнолицевая защита
Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу. Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Неопрен

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 - неопрен

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:

Во время нагревания:

Используйте респиратор с принудительной подачей воздуха, если есть возможность чрезмерного воздействия от неконтролируемого выброса, уровень воздействия не известен, или при любых других обстоятельствах, где респиратор не может обеспечить адекватную защиту.

Полулицевая маски или полнолицевая маска очищающий воздухоочистительный респиратор, подходящий для частиц

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

Термические опасности

Носите теплоизоляционные перчатки при работе с горячим материалом, чтобы предотвратить термические ожоги.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Твердый
Физическая форма:	Порошок
Цвет	белый
Запах	Слабый уксусный
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	110 - 130 °C
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	Нет температуры вспышки
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Неприменимо
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Неприменимо
Давление паров	Неприменимо
Плотность пара и/или относительная плотность пара	Неприменимо

Полимерная процессинговая добавка 3M™ Dynapar™ FX 5912

Плотность	1,89 - 1,97 г / см ³
Относительная плотность	1,89 - 1,97 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Незначительно
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Неприменимо
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость/Кинематическая вязкость	Неприменимо
Летучие органические соединения	Неприменимо
Процент летучих веществ	Неприменимо
VOС воды и растворителей	Неприменимо
Молекулярный вес	Данные не доступны

Наночастицы

Этот материал не содержит наночастиц.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

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

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Не определено

10.5. Несовместимые материалы

Щелочные и щелочноземельные металлы

Реакции с металлами в порошковой форме наблюдаются при температуре свыше 370С

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Условие

Фторид карбонила	При повышенных температурах - >300°C
Моноксид углерода	При повышенных температурах - >300°C
Диоксид углерода	При повышенных температурах - >300°C
Фтороводород	При повышенных температурах - >300°C
Перфторизобутилен	При повышенных температурах - >300°C
Токсичный пар, газ, частицы	При повышенных температурах - >300°C

Если изделие подвержено экстремальному воздействию тепла от неправильной эксплуатации неисправного оборудования, могут образоваться токсичные продукты разложения, которые включают фторид водорода и перфторизобутилен.

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.

Во время нагревания:

Полимерная лихорадка: признаки / симптомы могут включать боль в грудной клетке или стеснение, одышку, кашель, недомогание, мышечные боли, повышенный сердечный ритм, лихорадку, озноб, пот, тошноту и головную боль.

Контакт с кожей:

Во время нагревания:

Термические ожоги: Признаки / симптомы могут включать интенсивную боль, покраснение и отек, и разрушение ткани.

Механическое раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать царапины, покраснение, боль и зуд.

Контакт с глазами:

Во время нагревания:

Термические ожоги: Признаки / симптомы могут включать сильную боль, покраснение и отек, и разрушение ткани.

Механическое раздражение глаз: признаки / симптомы могут включать боль, покраснение, слезотечение и истирание роговицы.

При проглатывании:

Нет известных эффектов для здоровья.

Токсикологические данные

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

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ > 5 000 mg/kg
ГФП/ВДФ/ТФЭ Полимер	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
ГФП/ВДФ/ТФЭ Полимер	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
ГФП/ВДФ/ТФЭ Полимер	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
ГФП/ВДФ/ТФЭ Полимер	Професс	Нет значительного раздражения

Полимерная процессинговая добавка 3M™ Dynapar™ FX 5912

	ионально е суждени е	
--	-------------------------------	--

Сенсибилизация:**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
ГФП/ВДФ/ТФЭ Полимер	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:

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

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

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

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

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

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

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

Опасность развития аспирационных состояний

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

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их 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:

Полимерная процессинговая добавка 3М™ Dynapar™ FX 5912

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
ГФП/ВДФ/ТФ Э Полимер	25190-89-0		Лаборатория		Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
ГФП/ВДФ/ТФ Э Полимер	25190-89-0		Данные не доступны или недостаточны для классификации			N/A
ГФП/ВДФ/ТФ Э Полимер	25190-89-0		Лаборатория		КНВЭ	>100 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
ГФП/ВДФ/ТФ Э Полимер	25190-89-0	Данные не доступны			N/A	

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
ГФП/ВДФ/ТФ Э Полимер	25190-89-0	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов**13.1. Методы утилизации**

Содержимое/контейнер утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.

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

галогенированные материалы. Если другие варианты утилизации не доступны, отходы могут быть помещены на свалку должным образом предназначенную для промышленных отходов.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: не 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 предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВБ остается ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 3М основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3М и понимании 3М применимых действующих законодательных требований. 3М не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВБ проверили соответствие действующим нормативным

требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 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 материала соответствуют требованиям Закона Японии о контроле химических веществ. Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь с продажной отделением для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям положения Филиппин RA 6969. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC. Компоненты этого продукта соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Название продукта Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь при проглатывании, информация Информация была изменена.

Раздел 04: Информация о токсикологическом воздействии информация удалена.

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

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, Меры по обеспечению личной безопасности, информация Информация была изменена.

Раздел 07: Условия безопасного хранения Информация была изменена.

Раздел 08: Информация по подходящему техническому контролю Информация была изменена.

Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите кожи/рук Информация была изменена.

Раздел 08: Защита органов дыхания - рекомендуемые респираторы, информация Информация была изменена.

Раздел 08: Защита кожи - информация по средствам защиты Информация была изменена.

Раздел 08: Защита кожи/рук - рекомендуемые перчатки, информация Информация была изменена.

Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.

Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.

Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств Информация добавлена.

Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств информация удалена.

Раздел 09: Плотность пара значение Информация добавлена.

Раздел 09: Плотность пара значение информация удалена.

Раздел 09: Информация по вязкости информация удалена.

Раздел 09: Вязкость Информация добавлена.

Раздел 09: VOC воды и растворителей Информация добавлена.

Раздел 09: Летучие органические соединения Информация добавлена.

Раздел 11: 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 12: Информация по экотоксичности компонента 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