



Паспорт безопасности

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

Документ:	10-4376-9	Номер версии:	2.00
Дата выпуска:	27/01/2020	Дата предыдущей редакции:	28/02/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

3M™ ФТОРАЭЛАСТОМЕР FX 3734

Идентификационные номера продукции

ZF-0002-0607-6

7000117252

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Фторэластомер

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:	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

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.
Репродуктивная токсичность: класс 1B.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Восклицательный знак | Опасность для здоровья|

Пиктограммы



Характеристика опасности

H319

H360

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P201

P280E

Перед использованием получить специальные инструкции.

Использовать перчатки.

Ответ:

P305 + P351 + P338

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P308 + P313

При оказании воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.

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	80 - 100	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бисфенол AF	1478-61-1 216-036-7	1 - 2	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 1; EYE 1; ORAL 5 (acute toxicity); RDV 1B Low (overall)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Сульфолан	126-33-0 204-783-1	< 0,6	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 2B; ORAL 4 (acute toxicity); RDV 1B Low (overall)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бензилтрифенилфосфоний хлорид	1100-88-5 214-154-3	< 0,3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 1; EYE 1;	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

			информации о ПДК.	ORAL 3 (acute toxicity)	информации об источниках.
Фосфоний, трифенил(фенилметил)-, соль с 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-1-бутансульфонами дом (1:1)	332350-93-3	< 0,15	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; EYE 1; ORAL 3 (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 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:

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

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

Вредные продукты разложения или побочные продукты

Вещество

Монооксид углерода

Диоксид углерода

Фтороводород

Перфторизобутилен

Токсичный пар, газ, частицы

Условие

во время горения

во время горения

во время горения

во время горения

во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Когда условия для пожаротушения являются серьезными и возможно полное термическое разложение продукта, надеть костюм полной защиты, включая шлем, автономный, под избыточным давлением или потребного давления дыхательный аппарат, боевую куртку и брюки, повязки вокруг рук, талии и ног, лицевую маску, и защитное покрытие для открытых областей 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. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Собрать пролитый химикат. 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. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. 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. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

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
Сульфолан	126-33-0	Минздрав России	CEIL(пар и аэрозоль):40 мг/м3	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AIHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуются 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

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. Местная вытяжная требуется выше 400 ° C.

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. Примечание: Нитриловые перчатки можно носить поверх полимерных ламинированных перчаток, чтобы улучшить ловкость. Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: 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 - 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:

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

Полулицевой или полнолицевой респиратор с подачей воздуха

Респираторы для органических паров могут иметь короткий срок службы.

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:	Эластичное твердое вещество
Цвет	беловатый
Запах	Без запаха
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	Нет температуры вспышки
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Неприменимо
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Неприменимо
Давление паров	Неприменимо
Плотность паров	Неприменимо
Плотность	1,8 г / см ³
Относительная плотность	Приблизительно 1,8 [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:	Неприменимо
Молекулярный вес	Данные не доступны
Летучие органические соединения	Неприменимо
Процент летучих веществ	Неприменимо
VOC воды и растворителей	Неприменимо

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

Al или Mg порошок и высокотемпературные условия

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

Не известны.

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

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

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.

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

Контакт с глазами:

Во время нагревания:

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

Сильное раздражение глаз: Признаки / симптомы могут включать значительное покраснение, отек, боль, слезотечение, мутный вид роговицы и нарушение зрения.

При проглатывании:

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:

Репродуктивная/отложенная во времени токсичность:

Содержит химические вещества, которые могут вызвать врожденные дефекты или иной вред для репродуктивной системы.

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	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
Бисфенол АF	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Бисфенол АF	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Сульфолан	Кожный	Кролик	LD50 4 897 mg/kg
Сульфолан	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 12 mg/l
Сульфолан	При проглатывании	Крыса	LD50 1 846 mg/kg
Бензилтрифенилфосфоний хлорид	При проглатывании	Крыса	LD50 100-500 mg/kg
Фосфоний, трифенил(фенилметил)-, соль с 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-1-бутансульфонамидом (1:1)	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Фосфоний, трифенил(фенилметил)-, соль с 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-1-бутансульфонамидом (1:1)	При проглатывании	Крыса	LD50 25-200 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
ГФП/ВДФ/ТФЭ Полимер	Кролик	Нет значительного раздражения
Бисфенол АF	Кролик	Нет значительного раздражения
Сульфолан	Кролик	Минимальное раздражение
Бензилтрифенилфосфоний хлорид	Кролик	Нет значительного раздражения
Фосфоний, трифенил(фенилметил)-, соль с 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-1-бутансульфонамидом (1:1)	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
ГФП/ВДФ/ТФЭ Полимер	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Бисфенол АF	Кролик	Едкий
Сульфолан	Кролик	Умеренный раздражитель
Бензилтрифенилфосфоний хлорид	Кролик	Едкий
Фосфоний, трифенил(фенилметил)-, соль с 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-1-бутансульфонамидом (1:1)	Кролик	Едкий

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
ГФП/ВДФ/ТФЭ Полимер	Морская свинка	Не классифицировано
Бисфенол АF	Морская свинка	Не классифицировано

3М™ ФТОРАЭЛАСТОМЕР FX 3734

Сульфолан	Морская свинка	Не классифицировано
Фосфоний, трифенил(фенилметил)-, соль с 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-1-бутансульфонамидом (1:1)	Морская свинка	Не классифицировано

Респираторная сенсibilизация

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

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Бисфенол AF	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Сульфолан	In Vitro	немутагенный
Фосфоний, трифенил(фенилметил)-, соль с 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-1-бутансульфонамидом (1:1)	In Vitro	немутагенный

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**

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Бисфенол AF	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	в период лактации
Бисфенол AF	При проглатывании	Токсичный для женской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 30 mg/kg/day	в период лактации
Бисфенол AF	При проглатывании	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 30 mg/kg/day	55 дней
Сульфолан	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 700 mg/kg/day	14 дней
Сульфолан	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 200 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Сульфолан	При проглатывании	Токсично для развития	Крыса	NOAEL 60 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
Бисфенол AF	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	похожие опасности для здоровья	NOAEL нет данных	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность
-----------------------------	------	-----------------	----------	------	-----------------	-------------------

						воздействия
Бисфенол AF	При проглатывании	сердце эндокринная система желудочно-кишечный тракт Кровотворная система печень нервная система почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	28 дней
Сульфолан	Вдыхание	нервная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Несколько видов животных	LOAEL 0,5 mg/l	27 дней
Сульфолан	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Несколько видов животных	NOAEL 0,02 mg/l	90 дней
Сульфолан	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Обезьяна	LOAEL 0,5 mg/l	27 дней
Сульфолан	Вдыхание	кровь	Не классифицировано	Морская свинка	NOAEL 0,16 mg/l	90 дней
Сульфолан	При проглатывании	Кровотворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 700 mg/kg/day	28 дней
Сульфолан	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 60 mg/kg/day	28 дней
Фосфоний, трифенил(фенилметил)-, соль с 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-1-бутансульфонамидом (1:1)	При проглатывании	эндокринная система сердце печень центральная нервная система нервная система респираторная система сосудистая система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 20 mg/kg/day	28 дней

Опасность развития аспирационных состояний

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

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

Не является остротоксичным согласно классификации GHS (GHS).

Хроническая водная опасность:

Не является хронически токсичным для водной среды по критериям GHS (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			
ГФП/ВДФ/ТФ Э Полимер	25190-89-0		Лаборатория		КНВЭ	>100 мг/л
Бисфенол АF	1478-61-1		Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,45 мг/л
Бисфенол АF	1478-61-1	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	2,7 мг/л
Бисфенол АF	1478-61-1	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,23 мг/л
Бисфенол АF	1478-61-1		Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	0,0087 мг/л
Бисфенол АF	1478-61-1	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	КНВЭ	0,05 мг/л
Сульфолан	126-33-0	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Сульфолан	126-33-0	Медак	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Сульфолан	126-33-0	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	40 мг/л
Сульфолан	126-33-0	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	25 мг/л
Сульфолан	126-33-0	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	310 мг/л
Бензилтрифенилфосфоний хлорид	1100-88-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,59 мг/л
Бензилтрифенилфосфоний хлорид	1100-88-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	1 мг/л
Бензилтрифенилфосфоний хлорид	1100-88-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	0,25 мг/л
Фосфоний, трифенил(фенилметил)-, соль с 1,1,2,2,3,3,4,4,	332350-93-3	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	1,4 мг/л

4-нонафтор-N-метил-1-бутансульфон амидом (1:1)						
Фосфоний, трифенил(фенилметил)-, соль с 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-1-бутансульфон амидом (1:1)	332350-93-3	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Смертельная концентрация 90%	13 мг/л
Фосфоний, трифенил(фенилметил)-, соль с 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-1-бутансульфон амидом (1:1)	332350-93-3	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	1,2 мг/л
Фосфоний, трифенил(фенилметил)-, соль с 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-1-бутансульфон амидом (1:1)	332350-93-3	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	КНВЭ	0,13 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS №.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
ГФП/ВДФ/ТФЭ Полимер	25190-89-0	Данные не доступны			N/A	
Бисфенол AF	1478-61-1	Расчетное Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	4.8 часов (t _{1/2})	Другие методы
Бисфенол AF	1478-61-1	Экспериментальный Биодеграция	28 дней	эволюция диоксида углерода	0 %Выделение CO ₂ /выделение THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm или CO ₂
Сульфолан	126-33-0	Экспериментальный Биодеграция	14 дней	Биологическая потребность кислорода	10.1 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Бензилтрифенилфосфоний хлорид	1100-88-5	Экспериментальный Биодеграция	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0-1 % BOD/ThBOD	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Фосфоний,	332350-93-3	Экспериментальный	28 дней	эволюция	11 % по весу	OECD 301B - Mod.

трифенил(фенилметил)-, соль с 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-1-бутансульфон амидом (1:1)		льный Биодеградация		диоксида углерода		Sturm или CO2
--	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
ГФП/ВДФ/ТФЭ Полимер	25190-89-0	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бисфенол AF	1478-61-1	Экспериментальный BCF (Коэффициент бионакопления) - другой	168 часов	Коэффициент бионакопления	9.8	OECD 305E-Биоаккумуляция Fl-thru fis
Сульфолан	126-33-0	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	<13	Другие методы
Бензилтрифенилфосфоний хлорид	1100-88-5	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф. распределения Октанол/вода	-0.7	Другие методы
Фосфоний, трифенил(фенилметил)-, соль с 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-1-бутансульфон амидом (1:1)	332350-93-3	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.

Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться

использование дополнительного горючего при сжигании. Продукты сгорания будут включать HF. Объект должен быть способен обрабатывать галогенированные материалы. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: не приписано/

точное отгрузочное наименование: не приписано/

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано/

Побочный риск: не приписано/

Группа упаковки: не приписано/

Ограниченные количества: не приписано/

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приписано

точное отгрузочное наименование: не приписано

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: не приписано

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не 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 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 соответствуют требованиям Закона Японии о контроле химических веществ. Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь с продавцом 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 соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Окружающая среда информация удалена.

Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.

Раздел 02: Пиктограммы Информация была изменена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Утилизация информация удалена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ Информация была изменена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Хранение информация удалена.

Раздел 02: RU Символ текст Информация была изменена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

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

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, очистка, информация Информация была изменена.

Раздел 07: Условия безопасного хранения Информация была изменена.

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

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

Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.

Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите органов дыхания Информация была изменена.

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

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

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

Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Опасность для дыхания, таблица информация удалена.

Раздел 11: Опасность для дыхания, текст Информация добавлена.

Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица информация удалена.

Раздел 11: Канцерогенные свойства, текст Информация добавлена.

Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

Раздел 11: Влияние на здоровье - Глаза, информация Информация была изменена.

Раздел 11: Влияние на здоровье - При вдыхании, информация Информация была изменена.

Раздел 11: Влияние на здоровье - Кожа, информация Информация была изменена.

Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица сенсибилизация кожи Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация

была изменена.

Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии Информация была изменена.

Раздел 12: Острая водная опасность, информация Информация была изменена.

Раздел 12: Хроническая водная опасность, информация Информация была изменена.

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация Информация была изменена.

Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.

Раздел 13: Стандартная фраза категория отходов СГС Информация была изменена.

Раздел 14: Информация о транспортировке Информация добавлена.

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