



Паспорт безопасности

Копирайт2019, 3М Компании

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

Документ:	21-2441-0	Номер версии:	1.04
Дата выпуска:	18/04/2019	Дата предыдущей редакции:	15/02/2019

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

MPP+ ЗАМАЗКА ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИЧНАЯ

Идентификационные номера продукции

98-0400-5525-7 98-0400-5526-5 DE-2729-4490-6

7000059410 7000031965 7000062178

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Пассивная противопожарная защита в промышленных применениях

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: 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

Острая водная токсичность: Класс 1.

Хроническая водная токсичность: класс 2.

Острая токсичность (пероральная): класс 5.

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.

Разъедание/раздражение кожи: класс 3.

Сенсибилизатор кожи: класс 1.

Репродуктивная токсичность: класс 2.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово
ОСТОРОЖНО

Символы

Восклицательный знак | Опасность для здоровья | Окружающая среда

Пиктограммы



Характеристика опасности

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Общее:

P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P101	При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.

Предупреждение:

P280E	Использовать перчатки.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

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.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P332 + P313	При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.
P312	При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.

Хранить:

P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
------	--

Утилизация:

P501	Содержимое/упаковку утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.
------	---

MPP+ ЗАМАЗКА ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИЧНАЯ

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/м ³)	Типы и классы опасности	Источник информации
Силикат натрия	1344-09-8 215-687-4	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CORR METAL; EYE 1; EYE 2A; EYE 2B; ORAL 4 (acute toxicity); RES Irrit S3; SKIN 1; SKIN 1C; SKIN 2; SKIN 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Метилловые эфиры гидрированной канифоли	8050-15-5 232-476-2	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 3; EE Chronic 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Борат цинка 2335	138265-88-0	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 1; EYE 2A; RDV 2 Low (overall)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полибутилен	9003-29-6	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полимер NJTS Рег. No. 04499600-7177	Коммерческая тайна	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Меламин Фосфат	41583-09-9 255-449-7	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 3; ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Стекловата	65997-17-3 266-046-0	3 - 7	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Аморфный диоксид кремния	112945-52-5	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
4,4'-изопропилиденди фенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 2; EYE 2B; SKIN 3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Вискозное волокно	Нет	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бутадиен-Стирол-Мета-Дивинилбензол	26471-45-4	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об

МРР+ ЗАМАЗКА ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИЧНАЯ

Полимер			ПДК.		источниках.
Вода	7732-18-5 231-791-2	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Альфа-Метилстирол-Изоамилен-Пиперилен полимер	62258-49-5	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Канифоль	8050-09-7 232-475-7	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; Skin sens 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1. Меры первой помощи****Вдыхание:**

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

Контакт с кожей:

Немедленно промыть большим количеством воды. Снять загрязнённую одежду и выстирать её перед повторным использованием. Если симптомы развиваются, обратиться к врачу.

Контакт с глазами:

Немедленно промыть большим количеством воды. Удалить контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. 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**

Не горюч. Выбрать материал, пригодный для сопротивления окружающему пламени.

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

Не является присущим для этого продукта.

Вредные продукты разложения или побочные продукты**Вещество**

Альдегиды
Монооксид углерода
Диоксид углерода
Хлороводород

Условие

во время горения
во время горения
во время горения
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. 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**

Хранить в недоступном для детей месте. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. 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
Диоксид кремния	112945-52-5	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 1 мг / м ³ ; CEIL (как аэрозоль): 3 мг / м ³	
стеклянные волокна	65997-17-3	Минздрав России	TWA (как пыль) (8 часов): 2 мг / м ³ ; TWA (вдыхаемые волокна) (8 часов): 1 мг / м ³ ; CEIL (а): пыли 6 мг / м ³ ; CEIL (вдыхаемые волокна): 4 мг / м ³	

MPP+ ЗАМАЗКА ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИЧНАЯ

Канифоль	8050-09-7	ACGIH	Предельное значение не установлено	Кожный/респираторный сенсibilизатор, контролировать все воздействия - ниже допустимого уровня
Канифоль	8050-09-7	Минздрав России	CEIL (в виде пара и аэрозоля): 4 мг / м3	

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 прямой вентиляцией

Защита кожи/рук

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу.

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Неопрен

Нитрильный каучук

Натуральный каучук

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
Фартук-нитрил

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

MPP+ ЗАМАЗКА ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИЧНАЯ

Агрегатное состояние	Твердый
Физическая форма:	Шпатлевка
Вид/Запах	Красная шпатлевка с запахом сосны
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Данные не доступны
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
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 паров	Неприменимо
Плотность	1,25 г / см ³
Относительная плотность	1,25 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Данные не доступны
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Неприменимо
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	Данные не доступны
Летучие органические соединения	< 1 % по весу
VOС воды и растворителей	< 1 г/л

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

Условие

Не известны.

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:

Легкое раздражение кожи: признаки/симптомы могут включать локальные покраснения, зуд, сухость, сыпь. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

Контакт с глазами:

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

При проглатывании:

Может причинить вред 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		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
Борат цинка 2335	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Борат цинка 2335	Вдыхание пыли/тумана	Крыса	LC50 > 4,95 mg/l
Борат цинка 2335	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Силикат натрия	Кожный	Кролик	LD50 > 4 640 mg/kg
Силикат натрия	При проглатывании	Крыса	LD50 500 mg/kg
Полибутилен	Кожный	Крыса	LD50 > 10 250 mg/kg
Полибутилен	При	Крыса	LD50 > 34 600 mg/kg

MPP+ ЗАМАЗКА ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИЧНАЯ

	проглатыва нии		
Полимер NJTS Рег. No. 04499600-7177	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Полимер NJTS Рег. No. 04499600-7177	При проглатыва нии	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Меламин Фосфат	Кожный		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Меламин Фосфат	При проглатыва нии	Крыса	LD50 > 4 000 mg/kg
Стекловата	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Стекловата	При проглатыва нии		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Бутадиен-Стирол-Мета-Дивинилбензол Полимер	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Бутадиен-Стирол-Мета-Дивинилбензол Полимер	При проглатыва нии		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
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 проглатыва нии	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	Крыса	LD50 > 1 600 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатыва нии	Крыса	LD50 > 1 000 mg/kg
Альфа-Метилстирол-Изоамилен-Пиперилен полимер	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Альфа-Метилстирол-Изоамилен-Пиперилен полимер	При проглатыва нии	Крыса	LD50 > 40 000 mg/kg
Канифоль	Кожный	Кролик	LD50 > 2 500 mg/kg
Канифоль	При проглатыва нии	Крыса	LD50 7 600 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Борат цинка 2335	Кролик	Нет значительного раздражения
Силикат натрия	Кролик	Едкий
Полибутилен	Кролик	Минимальное раздражение
Полимер NJTS Рег. No. 04499600-7177	Професс ионально е суждени е	Нет значительного раздражения
Стекловата	Професс ионально е суждени е	Нет значительного раздражения
Бутадиен-Стирол-Мета-Дивинилбензол Полимер	Професс ионально е суждени е	Минимальное раздражение
Аморфный диоксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кролик	Слабый раздражитель
Канифоль	Кролик	Нет значительного раздражения

MPP+ ЗАМАЗКА ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИЧНАЯ**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Борат цинка 2335	Кролик	Сильный раздражитель
Силикат натрия	Кролик	Едкий
Полибутилен	Кролик	Слабый раздражитель
Стекловата	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Аморфный диоксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кролик	Умеренный раздражитель
Канифоль	Кролик	Слабый раздражитель

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Борат цинка 2335	Морская свинка	Не классифицировано
Силикат натрия	Мышь	Не классифицировано
Аморфный диоксид кремния	Человек и животное	Не классифицировано
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Человек и животное	Сенсибилизация
Канифоль	Морская свинка	Сенсибилизация

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Человек	Не классифицировано
Канифоль	Человек	Не классифицировано

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Борат цинка 2335	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Силикат натрия	In Vitro	немутагенный
Силикат натрия	In vivo	немутагенный
Стекловата	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Аморфный диоксид кремния	In Vitro	немутагенный
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	In vivo	немутагенный
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Стекловата	Вдыхание	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Аморфный диоксид кремния	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

MPP+ ЗАМАЗКА ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИЧНАЯ

Репродуктивная токсичность

Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Борат цинка 2335	При проглатывании	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	92 дней
Борат цинка 2335	При проглатывании	Токсично для развития	Крыса	LOAEL 100 mg/kg/day	во время беременности
Силикат натрия	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL 200 mg/kg/day	во время беременности
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
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 300 mg/kg/day	во время органогенеза
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Борат цинка 2335	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	похожие опасности для здоровья	NOAEL нет данных	
Силикат натрия	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Борат цинка 2335	Вдыхание	иммунная система респираторная система сердце эндокринная система Кровотворная система печень нервная система почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,15 mg/l	2 недель
Борат цинка 2335	При	эндокринная	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 375	92 дней

MPP+ ЗАМАЗКА ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИЧНАЯ

	проглатывании	система печень почки и/или мочевого пузыря сердце кожа кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система иммунная система нервная система глаза респираторная система сосудистая система			mg/kg/day	
Силикат натрия	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Собака	LOAEL 2 400 mg/kg/day	4 недель
Силикат натрия	При проглатывании	эндокринная система кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 804 mg/kg/day	3 месяцев
Силикат натрия	При проглатывании	сердце печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 259 mg/kg/day	8 недель
Полибутилен	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 0,07 mg/l	2 недель
Полибутилен	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,7 mg/l	2 недель
Стекловата	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Аморфный диоксид кремния	Вдыхание	респираторная система силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 лет
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	система слуха сердце эндокринная система Кровотворная система печень глаза почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 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:

СГС острая токсичность 1: Очень токсично для водной среды.

Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 2: Токсично для водной среды с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Метилловые эфиры гидрированной канифоли	8050-15-5	толстоголов	Расчетное	96 часов	Смертельный уровень 50%	>100 мг/л
Метилловые эфиры гидрированной канифоли	8050-15-5	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Уровень воздействия 50%	>100 мг/л
Метилловые эфиры гидрированной канифоли	8050-15-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Уровень воздействия 50%	27 мг/л
Полибутилен	9003-29-6		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Полимер NJTS Рег. No. 04499600-7177	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Силикат натрия	1344-09-8	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	281 мг/л
Силикат натрия	1344-09-8	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>345,4 мг/л
Силикат натрия	1344-09-8	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	1 700 мг/л
Силикат натрия	1344-09-8	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	35 мг/л
Борат цинка 2335	138265-88-0	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	5,9 мг/л
Борат цинка 2335	138265-88-0	Чавыча	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,43 мг/л
Борат цинка	138265-88-0	Зелёные	Расчетное	72 часов	Эффективная	0,085 мг/л

MPP+ ЗАМАЗКА ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИЧНАЯ

2335		водоросли			концентрация 50%	
Борат цинка 2335	138265-88-0	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	0,039 мг/л
Меламин Фосфат	41583-09-9	Гуппи	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>5 300 мг/л
Меламин Фосфат	41583-09-9	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	85 мг/л
Меламин Фосфат	41583-09-9	Зелёные водоросли	Расчетное	96 часов	Эффективная концентрация 50%	1 700 мг/л
Меламин Фосфат	41583-09-9	Зелёные водоросли	Расчетное	96 часов	КНВЭ	>570 мг/л
Меламин Фосфат	41583-09-9	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	32 мг/л
Стекловата	65997-17-3	Рыба-зебра	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>1 000 мг/л
Стекловата	65997-17-3	Зеленая водоросль	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Стекловата	65997-17-3	Дафния	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Стекловата	65997-17-3	Зеленая водоросль	Эксперимента льный	72 часов	КНВЭ	>=1 000 мг/л
4,4'- изопропилиде ндифенол- эпихлоргидри н полимер	25068-38-6	Дафния	Расчетное	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,95 мг/л
4,4'- изопропилиде ндифенол- эпихлоргидри н полимер	25068-38-6	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>11 мг/л
4,4'- изопропилиде ндифенол- эпихлоргидри н полимер	25068-38-6	Радужная форель	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1,2 мг/л
4,4'- изопропилиде ндифенол- эпихлоргидри н полимер	25068-38-6	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	КНВЭ	4,2 мг/л
4,4'- изопропилиде ндифенол- эпихлоргидри н полимер	25068-38-6	Дафния	Эксперимента льный	21 дней	КНВЭ	0,3 мг/л
Альфа- Метилстирол-	62258-49-5		Данные не доступны или			

MPP+ ЗАМАЗКА ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИЧНАЯ

Изоамилен-Пиперилен полимер			недостаточны для классификации			
Аморфный диоксид кремния	112945-52-5	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Аморфный диоксид кремния	112945-52-5	Дафния	Экспериментальный	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Аморфный диоксид кремния	112945-52-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Аморфный диоксид кремния	112945-52-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	60 мг/л
Бутадиен-Стирол-Метал Дивинилбензол Полимер	26471-45-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Канифоль	8050-09-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Уровень воздействия 50%	911 мг/л
Канифоль	8050-09-7	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Смертельный уровень 50%	>1 мг/л
Канифоль	8050-09-7	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Уровень воздействия 50%	>100 мг/л
Канифоль	8050-09-7	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>100 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Метилловые эфиры гидрированной канифоли	8050-15-5	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	17.7 %Выделение CO2/выделение THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Полибутилен	9003-29-6	Данные не доступны			N/A	
Полимер NJTS Рег. No. 04499600-7177	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
Силикат натрия	1344-09-8	Данные не доступны			N/A	
Борат цинка 2335	138265-88-0	Данные не доступны			N/A	
Меламин Фосфат	41583-09-9	Расчетное Биодegradация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Стекловата	65997-17-3	Данные не доступны			N/A	

MPP+ ЗАМАЗКА ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИЧНАЯ

4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 дней (t _{1/2})	Другие методы
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Альфа-Метилстирол-Изоамилен-Пиперилен полимер	62258-49-5	Расчетное Биодеградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	18.7 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO ₂
Аморфный диоксид кремния	112945-52-5	Данные не доступны			N/A	
Бутадиен-Стирол-Метил-Дивинилбензол Полимер	26471-45-4	Данные не доступны			N/A	
Канифоль	8050-09-7	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	64 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO ₂

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Метилловые эфиры гидрированной канифоли	8050-15-5	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	> 6.5	Другие методы
Полибутилен	9003-29-6	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	<=78	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Полимер NJTS Reg. No. 04499600-7177	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Силикат натрия	1344-09-8	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Борат цинка 2335	138265-88-0	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	=217	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fis
Меламин Фосфат	41583-09-9	Расчетное BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	<3.8	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fis

МРР+ ЗАМАЗКА ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИЧНАЯ

				я		
Стекловата	65997-17-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Экспериментальный BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	<=42	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fis
Альфа-Метилстирол-Изоамилен-Пиперилен полимер	62258-49-5	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	7.7	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Аморфный диоксид кремния	112945-52-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бутадиен-Стирол-Мета-Дивинилбензол Полимер	26471-45-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Канифоль	8050-09-7	Расчетное BCF - Rainbow Tr	20 дней	Коэффициент бионакопления	129	Другие методы

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 в себя галогенводородные кислоты (HCl / HF / HBr). Объект должен быть способен обрабатывать галогенированные материалы. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Наземный транспорт (ADR)

UN номер UN3077

точное отгрузочное наименование Не приписано/

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: Не приписано/

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: III

Ограниченные количества Не приписано/

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:

НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ 375

Морской транспорт (IMDG)

UN номер UN3077

точное отгрузочное наименование Не приписано/

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: Не приписано/

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: III

Ограниченные количества Не приписано/

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:

НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО IMDG CODE 2.10.2.7

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер UN3077

точное отгрузочное наименование Не приписано/

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: Не приписано/

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: III

Ограниченные количества Не приписано/

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:

НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ A197

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

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3М для получения информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах СЕРА (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).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

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

Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.

Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица респираторной сенсибилизации 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 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.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

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

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