



Паспорт безопасности

Копирайт 2019, 3M Компании

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

Документ:	28-7782-7	Номер версии:	3.04
Дата выпуска:	19/04/2019	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

3M™ 760 Гибридный Клей-герметик, Белый, Серый и Черный

Идентификационные номера продукции

DE-2729-2834-7	DE-2729-2835-4	DE-2729-2838-8	DE-2729-2839-6	DE-2729-2843-8
DE-2729-2847-9	DE-2729-2850-3	DE-2729-2851-1	DE-2729-2854-5	
7000061763	7000032427	7000061764	7000032428	7000032429
7000032430	7000061767	7000032431	7000061768	

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Однокомпонентный герметик без изоцианатов, образующий постоянные эластичные связи., Герметик

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

Хроническая водная токсичность: Класс 3.

Разъедание/раздражение кожи: класс 3.

ЗМ™ 760 Гибридный Клей-герметик, Белый, Серый и Черный

Сенсибилизатор кожи: класс 1.
Репродуктивная токсичность: класс 1В.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Восклицательный знак | Опасность для здоровья |

Пиктограммы



Характеристика опасности

H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P201 Перед использованием получить специальные инструкции.
P280E Использовать перчатки.

Ответ:

P333 + P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P308 + P313 При оказании воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.

Утилизация:

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

2.3. Прочие опасности

У лиц, ранее чувствительных к аминам, может развиваться реакция повышения чувствительности к некоторым другим аминам.

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/м ³)	Типы и классы опасности	Источник информации
Карбонат кальция	471-34-1 207-439-9	25 - 45	См. раздел 8 для получения		См. раздел 16 для получения

ЗМ™ 760 Гибридный Клей-герметик, Белый, Серый и Черный

			информации о ПДК.		информации об источниках.
Полиэфир (NJTS Reg. No. 04499600-6711)	Коммерческая тайна	20 - 35	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Известняк	1317-65-3 215-279-6	1 - 15	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид титана	13463-67-7 236-675-5	0 - 15	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диизодецилфтала т	26761-40-0 247-977-1	1 - 15	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	RDV 1B Low (overall)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Окись железа (Fe3O4)	1317-61-9 215-277-5	0 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксид кальция	1305-78-8 215-138-9	< 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EYE 1; EYE 2A; ORAL 5 (acute toxicity); RES Corrosion S3; RES Irrit S3; SKIN 1; SKIN 1C; SKIN 2; SKIN 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоктилоловобис(ацетилацетонат)	54068-28-9	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2; EE Chronic 2; Skin sens 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Технический углерод	1333-86-4 215-609-9	0 - 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
1,2-этанdiamин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	1760-24-3 217-164-6	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 4 (acute toxicity); EE Acute 2; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 3; Skin sens 1; STOT RE 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Стерически затруднённый амин	63843-89-0 264-513-3	< 0,2	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Chronic 1	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 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. Если симптомы остаются, обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополосните рот. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

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

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

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

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

Не является присущим для этого продукта.

Вредные продукты разложения или побочные продукты

Вещество

Монооксид углерода
Диоксид углерода
Раздражающие пары или газы
Оксиды азота

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. 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

Ограничить зону разлива. 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

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. 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 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

Хранить контейнер плотно закрытым для избежания попадания воды или воздуха. Если попадание возможно произошло, повторно не запечатывайте контейнер. Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от аминов.

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
Оксид кальция	1305-78-8	ACGIH	TWA: 2 мг / м3	
Оксид кальция	1305-78-8	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 1 мг / м3	
Технический углерод	1333-86-4	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 3 мг / м3	
Диоксид титана	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10мг/м3	
Диоксид титана	13463-67-7	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 10 мг/м3	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AIHA : 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

Не требуется.

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

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Твердый
Физическая форма:	Паста
Вид/Запах	Слабый запах
порог восприятия запаха	<i>Данные не доступны</i>
pH	<i>Неприменимо</i>
Температура плавления/замораживания	<i>Данные не доступны</i>
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	> 120 °C
Температура вспышки:	Нет температуры вспышки
Скорость испарения:	<i>Данные не доступны</i>
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	<i>Неприменимо</i>
Пределы возгораемости (UEL), верхний	<i>Неприменимо</i>
Плотность паров	5 [Метод тестирования: Расчетное] [референсное значение: воздуха = 1]
Плотность	1,61 г/м3
Относительная плотность	1,6 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Незначительно
Растворимость не в воде	<i>Данные не доступны</i>
коэффициент распределения: н-октанол/вода	<i>Данные не доступны</i>
Температура самовоспламенения	> 200 °C
Температура разложения	<i>Данные не доступны</i>
Вязкость:	<i>Данные не доступны</i>
Молекулярный вес	<i>Неприменимо</i>
Процент летучих веществ	0,8 % по весу
VOC воды и растворителей	13 г/л [Метод тестирования: рассчитано SCAQMD метод 443.1]
VOC воды и растворителей	0,8 % [Метод тестирования: рассчитано согласно CARB п.2]

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

Нагрев

10.5. Несовместимые материалы

Спирты

Вода

Амины

10.6. Опасные продукты разложения

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

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:

Не ожидается, что попадание в глаза при использовании продукта, приведет к сильному раздражению.

ЗМ™ 760 Гибридный Клей-герметик, Белый, Серый и Черный**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.

Дополнительная информация:

У лиц, ранее чувствительных к аминам, может развиваться реакция повышения чувствительности к некоторым другим аминам.

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 ATE>5 000 mg/kg
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>5 000 mg/kg
Карбонат кальция	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Карбонат кальция	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 3 mg/l
Карбонат кальция	При проглатывании	Крыса	LD50 6 450 mg/kg
Известняк	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Известняк	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 3 mg/l
Известняк	При проглатывании	Крыса	LD50 6 450 mg/kg
Диоксид титана	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Диоксид титана	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 6,82 mg/l
Диоксид титана	При проглатывании	Крыса	LD50 > 10 000 mg/kg
Диизодецилфталат	Кожный	Кролик	LD50 > 3 160 mg/kg
Диизодецилфталат	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 12,5 mg/l
Диизодецилфталат	При проглатывании	Крыса	LD50 > 9 700 mg/kg
Оксид кальция	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 500 mg/kg
Оксид железа (Fe3O4)	Кожный	нет данных	LD50 3 100 mg/kg
Оксид железа (Fe3O4)	При проглатывании	нет данных	LD50 3 700 mg/kg
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксил)пропил]-	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg

ЗМ™ 760 Гибридный Клей-герметик, Белый, Серый и Черный

1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	При проглатывании	Крыса	LD50 1 897 mg/kg
Технический углерод	Кожный	Кролик	LD50 > 3 000 mg/kg
Технический углерод	При проглатывании	Крыса	LD50 > 8 000 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Карбонат кальция	Кролик	Нет значительного раздражения
Известняк	Кролик	Нет значительного раздражения
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Диизодецилфталат	Кролик	Минимальное раздражение
Оксид кальция	Человек	Едкий
Оксид железа (Fe3O4)	Кролик	Нет значительного раздражения
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	Кролик	Слабый раздражитель
Технический углерод	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Продукт целиком	данные In Vitro	Нет значительного раздражения
Карбонат кальция	Кролик	Нет значительного раздражения
Известняк	Кролик	Нет значительного раздражения
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Диизодецилфталат	Кролик	Слабый раздражитель
Оксид кальция	Кролик	Едкий
Оксид железа (Fe3O4)	Кролик	Нет значительного раздражения
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	Кролик	Едкий
Технический углерод	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Диоксид титана	Человек и животное	Не классифицировано
Диизодецилфталат	Морская свинка	Не классифицировано
Оксид железа (Fe3O4)	Человек	Не классифицировано
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	Несколько видов животных	Сенсибилизация
Диоктилоловобис(ацетилацетонат)	Мышь	Сенсибилизация

Респираторная сенсибилизация

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

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Диоксид титана	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In vivo	немутагенный
Диизодецилфталат	In Vitro	немутагенный
Диизодецилфталат	In vivo	немутагенный

ЗМ™ 760 Гибридный Клей-герметик, Белый, Серый и Черный

Оксид кальция	In Vitro	немутагенный
Оксид железа (Fe3O4)	In Vitro	немутагенный
Технический углерод	In Vitro	немутагенный
Технический углерод	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Диоксид титана	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Диоксид титана	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный
Оксид железа (Fe3O4)	Вдыхание	Человек	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Технический углерод	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Технический углерод	При проглатывании	Мышь	Неканцерогенный
Технический углерод	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный

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

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Карбонат кальция	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 625 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Известняк	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 625 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Диизодецилфталат	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 927 mg/kg/day	2 поколение
Диизодецилфталат	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 929 mg/kg/day	2 поколение
Диизодецилфталат	При проглатывании	Токсично для развития	Крыса	NOAEL 38 mg/kg/day	2 поколение
Диоктилловобис(ацетилацетонат)	При проглатывании	Токсично для развития	Крыса	NOAEL 1,8 mg/kg/day	в период лактации

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Карбонат кальция	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,812 mg/l	90 минут
Известняк	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,812 mg/l	90 минут
Оксид кальция	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	нет данных	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

ЗМ™ 760 Гибридный Клей-герметик, Белый, Серый и Черный

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Карбонат кальция	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Известняк	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Диоксид титана	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 0,01 mg/l	2 лет
Диоксид титана	Вдыхание	легочный фиброз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Диизодецилфталат	Вдыхание	респираторная система Кровотворная система печень почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,5 mg/l	2 недель
Диизодецилфталат	При проглатывании	эндокринная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 686 mg/kg/day	90 дней
Диизодецилфталат	При проглатывании	печень почки и/или мочевого пузыря сердце	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 500 mg/kg/day	90 дней
Диизодецилфталат	При проглатывании	Кровотворная система	Не классифицировано	Собака	NOAEL 320 mg/kg/day	90 дней
Оксид железа (Fe3O4)	Вдыхание	легочный фиброз пневмокозиоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
1,2-этандиамина, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	Вдыхание	респираторная система	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	NOAEL 0,015 mg/l	90 дней
Технический углерод	Вдыхание	пневмокозиоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

Опасность развития аспирационных состояний

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

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

Не является остротоксичным согласно классификации СГС (GHS).

Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 3: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

ЗМ™ 760 Гибридный Клей-герметик, Белый, Серый и Черный

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Карбонат кальция	471-34-1	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Карбонат кальция	471-34-1	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Карбонат кальция	471-34-1	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Карбонат кальция	471-34-1	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	>100 мг/л
Полиэфир (NJTS Reg. No. 04499600-6711)	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Диизодецилфталат	26761-40-0	Зеленая водоросль	Расчетное	96 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Диизодецилфталат	26761-40-0	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Диизодецилфталат	26761-40-0	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Диизодецилфталат	26761-40-0	Зеленая водоросль	Расчетное	96 часов	КНВЭ	>100 мг/л
Диизодецилфталат	26761-40-0	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	>100 мг/л
Известняк	1317-65-3	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Известняк	1317-65-3	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Известняк	1317-65-3	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Известняк	1317-65-3	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 10%	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>10 000 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л

ЗМ™ 760 Гибридный Клей-герметик, Белый, Серый и Черный

Диоксид титана	13463-67-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	5 600 мг/л
Оксид кальция	1305-78-8	Карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1 070 мг/л
Оксид железа (Fe3O4)	1317-61-9	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>50 000 мг/л
Оксид железа (Fe3O4)	1317-61-9	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>50 000 мг/л
Оксид железа (Fe3O4)	1317-61-9	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Средняя эффективная концентрация 0%	>50 000 мг/л
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	1760-24-3	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	168 мг/л
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	1760-24-3	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	8,8 мг/л
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	1760-24-3	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	81 мг/л
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	1760-24-3	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	3,1 мг/л
Технический углерод	1333-86-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Диоктилолово бис(ацетилацетонат)	54068-28-9	Дафния	Расчетное	24 часов	Эффективная концентрация 50%	1,3 мг/л
Диоктилолово бис(ацетилацетонат)	54068-28-9	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	0,52 мг/л
Стерически затруднённый амин	63843-89-0	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,002 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

ЗМ™ 760 Гибридный Клей-герметик, Белый, Серый и Черный

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Карбонат кальция	471-34-1	Данные не доступны			N/A	
Полиэфир (NJTS Reg. No. 04499600-6711)	Коммерческая тайна	Данные не доступны			NA	
Диизодецилфталат	26761-40-0	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	74 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Известняк	1317-65-3	Данные не доступны			N/A	
Диоксид титана	13463-67-7	Данные не доступны			N/A	
Оксид кальция	1305-78-8	Данные не доступны			N/A	
Окись железа (Fe3O4)	1317-61-9	Данные не доступны			N/A	
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	1760-24-3	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	1.5 минут (t 1/2)	Другие методы
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	1760-24-3	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	39 % по весу	Другие методы
Технический углерод	1333-86-4	Данные не доступны			N/A	
Диоктилолово бис(ацетилацетонат)	54068-28-9	Данные не доступны			N/A	
Стерически затрудненный амин	63843-89-0	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	2 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Карбонат кальция	471-34-1	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Полиэфир (NJTS Reg. No. 04499600-6711)	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

ЗМ™ 760 Гибридный Клей-герметик, Белый, Серый и Черный

		и				
Диизодецилфт алат	26761-40-0	Экспериментальный VCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	<14.4	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fis
Известняк	1317-65-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Диоксид титана	13463-67-7	Экспериментальный VCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	9.6	Другие методы
Оксид кальция	1305-78-8	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Оксид железа (Fe3O4)	1317-61-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
1,2-этан diamин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	1760-24-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Технический углерод	1333-86-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Диоктилолово бис(ацетилацетонат)	54068-28-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Стерически затруднённый амин	63843-89-0	Экспериментальный VCF-Карп	60 дней	Коэффициент бионакопления	≤437.1	OECD 305C- степень бионакопления рыба

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. 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, ВЫ остаетесь ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 3M основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3M и понимании 3M применимых действующих законодательных требований. 3M не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВЫ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь к производителю для получения более детальной информации

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 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.

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

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

Раздел 11: Таблица сенсibilизация кожи Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии 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 3M Россия доступны на сайте www.3m.com