



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:	26-5785-6	Номер версии:	4.00
Дата выпуска:	19/10/2020	Дата предыдущей редакции:	09/10/2020

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Материал стоматологический реставрационный универсальный Filtek Ultimate

Идентификационные номера продукции

70-2010-5786-9	70-2010-5944-4	70-2010-5945-1	70-2010-5946-9	70-2010-5947-7
70-2010-5948-5	70-2010-5949-3	70-2010-5950-1	70-2010-5951-9	70-2010-5952-7
70-2010-5953-5	70-2010-5954-3	70-2010-5955-0	70-2010-5956-8	70-2010-5957-6
70-2010-5958-4	70-2010-5959-2	70-2010-5960-0	70-2010-5961-8	70-2010-5962-6
70-2010-5963-4	70-2010-5964-2	70-2010-5965-9	70-2010-5966-7	70-2010-5967-5
70-2010-5968-3	70-2010-5969-1	70-2010-5970-9	70-2010-5971-7	70-2010-5972-5
70-2010-5973-3	70-2010-5974-1	70-2010-5975-8	70-2010-5976-6	70-2010-5977-4
70-2010-5978-2	70-2010-5979-0	70-2014-1000-1	70-2014-1002-7	70-2014-1003-5
70-2014-1004-3	70-2014-1005-0	70-2014-1006-8	70-2014-1007-6	70-2014-1008-4
70-2014-1009-2	70-2014-1010-0	70-2014-1011-8	70-2014-1012-6	70-2014-1013-4
70-2014-1014-2	70-2014-1015-9	70-2014-1016-7	70-2014-1018-3	70-2014-1019-1
70-2014-1020-9	70-2014-1021-7	70-2014-1022-5	70-2014-1023-3	70-2014-1025-8
70-2014-1026-6	70-2014-1027-4	70-2014-1028-2	70-2014-1029-0	70-2014-1030-8
70-2014-1031-6	70-2014-1033-2	70-2014-1035-7	70-2014-1036-5	
7000030556	7000030559	7000030560	7000030561	7000030562
7000030563	7000030564	7000030565	7000030566	7000030567
7000030568	7000030569	7000030570	7000030571	7000030572
7000030573	7000030574	7000030575	7000030576	7000030577

Материал стоматологический реставрационный универсальный Filtek Ultimate

7000030578	7000030579	7000030580	7000030581	7000030582
7000030583	7000030584	7000030585	7000030586	7000030587
7000030588	7000030589	7000030590	7000030591	7000030592
7000030593	7000054454	7100140929	7100140934	7100140939
7100140954	7100140959	7100140963	7100140968	7100140945
7100140947	7100140946	7100140944	7100140943	7100140978
7100140949	7100140935	7100140948	7100140958	7100140932
7100140952	7100140927	7100140950	7100140951	7100140955
7100140936	7100140931	7100140957	7100140982	7100140941
7100140956	7100140966	7100140940	7100140942	

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Стоматологический продукт, Реставрационный

Ограничения по использованию

Для использования только профессиональными стоматологами

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

Хроническая водная токсичность: класс 2.
Острая токсичность (пероральная): класс 5.
Сенсибилизатор кожи: класс 1.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово
ОСТОРОЖНО

Символы

Восклицательный знак | Окружающая среда

Пиктограммы



Характеристика опасности

H303 | Может причинить вред при проглатывании.
H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P280E | Использовать перчатки.
P273 | Избегать попадания в окружающую среду.

Ответ:

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

Утилизация:

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

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
Керамические материалы и изделия, химикаты,	444758-98-9	60 - 80	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

Материал стоматологический реставрационный универсальный Filtek Ultimate

продукты гидролиза с 3-(триметоксисилил)пропилметакрилатом					
Диметакрилат димочевин (UDMA)	72869-86-4 276-957-5	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 3; EE Chronic 3; Skin sens 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бисфенол А полиэтиленгликолевый эфир диметакрилата	41637-38-1 609-946-4	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Chronic 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 3-(триметоксисилил)пропиловый эфир, продукты гидролиза с диоксидом кремния	248596-91-0	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бисфенола А диглицидиловый эфир диметакрилат	1565-94-2 216-367-7	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полиэтиленгликоль диметакрилат	25852-47-5	< 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EYE 2B; SKIN 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Циркониевая керамика (66402-68-4), поверхностно-модифицированная метакрилоксипропилтриметоксисиланом (2530-85-0), сыпучий материал	Нет	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Триэтиленгликоль Диметакрилат	109-16-0 203-652-6	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 3; EYE 2B; SKIN 3; Skin sens 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:

Прополощите рот. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

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

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

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

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

Не является присущим для этого продукта.

Вредные продукты разложения или побочные продукты

Вещество

Монооксид углерода

Диоксид углерода

Условие

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

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

Рекомендуется бесконтактный метод. При попадании на кожу, промыть кожу водой с мылом. Акрилаты могут проникать сквозь обычные медицинские перчатки. Если продукт контактирует с перчатками, снимите и выбросьте перчатки, вымыть руки сразу же с мылом и водой, а затем повторно надеть перчатки. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. 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. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Избегать попадания в глаза.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от окислителей.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

8.1. Контролируемые параметры

предельно-допустимые концентрации на рабочем месте

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

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

Использовать в хорошо проветриваемом месте.

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:

Защитные очки с боковыми щитками

Защита кожи/рук

См. раздел 7.1. для получения дополнительной информации по защите кожи.

Защита дыхательной системы

Не требуется.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Твердый
Физическая форма:	Паста
Цвет	Зубы
Запах	Слабый акрилатный
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	Нет температуры вспышки
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован

Материал стоматологический реставрационный универсальный Filtek Ultimate

Пределы возгораемости (LEL), нижний	Неприменимо
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Неприменимо
Давление паров	Неприменимо
Плотность пара и/или относительная плотность пара	Неприменимо
Плотность	1,9 г / см ³
Относительная плотность	1,9 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Данные не доступны
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость/Кинематическая вязкость	Данные не доступны
Летучие органические соединения	Неприменимо
Процент летучих веществ	
VOС воды и растворителей	Неприменимо
Молекулярный вес	Данные не доступны

Наночастицы

Этот материал содержит наночастицы.

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

Нагрев

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители

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:

Не ожидается, что попадание на кожу при использовании продукта приведет к сильному раздражению. 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.

При проглатывании:

Может причинить вред при проглатывании. Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос.

Токсикологические данные

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

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
Керамические материалы и изделия, химикаты, продукты гидролиза с 3-(триметоксисилил)пропилметакрилатом	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Керамические материалы и изделия, химикаты, продукты гидролиза с 3-(триметоксисилил)пропилметакрилатом	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 3-(триметоксисилил)пропиловый эфир, продукты гидролиза с диоксидом кремния	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 3-(триметоксисилил)пропиловый эфир, продукты гидролиза с диоксидом кремния	При проглатывании		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Диметакрилат димочевина (UDMA)	Кожный	Профессиональное суждение	LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Бисфенол А полиэтиленгликолевый эфир диметакрилата	Кожный	Профессиональное суждение	LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Диметакрилат димочевина (UDMA)	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Бисфенол А полиэтиленгликолевый эфир диметакрилата	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Бисфенола А диглицидиловый эфир диметакрилат	Кожный	Профессиональное суждение	LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг

Материал стоматологический реставрационный универсальный Filtek Ultimate

		е	
Бисфенола А диглицидиловый эфир диметакрилат	При проглатывании	Крыса	LD50 > 11 700 mg/kg
Циркониевая керамика (66402-68-4), поверхностно-модифицированная метакрилоксипропилтриметоксисилоном (2530-85-0), сыпучий материал	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Циркониевая керамика (66402-68-4), поверхностно-модифицированная метакрилоксипропилтриметоксисилоном (2530-85-0), сыпучий материал	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Полиэтиленгликоль диметакрилат	Кожный	Кролик	LD50 15 500 mg/kg
Полиэтиленгликоль диметакрилат	При проглатывании	Крыса	LD50 9 400 mg/kg
Триэтиленгликоль Диметакрилат	Кожный	Профессиональное суждение	LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Триэтиленгликоль Диметакрилат	При проглатывании	Крыса	LD50 10 837 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Керамические материалы и изделия, химикаты, продукты гидролиза с 3-(триметоксисилил)пропилметакрилатом	подобные соединения	Нет значительного раздражения
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 3-(триметоксисилил)пропиловый эфир, продукты гидролиза с диоксидом кремния	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Бисфенола А диглицидиловый эфир диметакрилат	Кролик	Нет значительного раздражения
Циркониевая керамика (66402-68-4), поверхностно-модифицированная метакрилоксипропилтриметоксисилоном (2530-85-0), сыпучий материал	Кролик	Нет значительного раздражения
Полиэтиленгликоль диметакрилат	Кролик	Слабый раздражитель
Триэтиленгликоль Диметакрилат	Морская свинка	Слабый раздражитель

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Керамические материалы и изделия, химикаты, продукты гидролиза с 3-(триметоксисилил)пропилметакрилатом	подобные соединения	Слабый раздражитель
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 3-(триметоксисилил)пропиловый эфир, продукты гидролиза с диоксидом кремния	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Бисфенола А диглицидиловый эфир диметакрилат	данные In Vitro	Нет значительного раздражения
Циркониевая керамика (66402-68-4), поверхностно-модифицированная метакрилоксипропилтриметоксисилоном (2530-85-0), сыпучий материал	Кролик	Слабый раздражитель
Полиэтиленгликоль диметакрилат	Кролик	Умеренный раздражитель
Триэтиленгликоль Диметакрилат	Профессиональное суждение	Умеренный раздражитель

Материал стоматологический реставрационный универсальный Filtek Ultimate**Сенсибилизация:****Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Керамические материалы и изделия, химикаты, продукты гидролиза с 3-(триметоксисилил)пропилметакрилатом	подобные соединения	Не классифицировано
Диметакрилат димочевины (UDMA)	Морская свинка	Сенсибилизация
Бисфенол А полиэтиленгликолевый эфир диметакрилата	Морская свинка	Не классифицировано
Бисфенола А диглицидиловый эфир диметакрилат	Мышь	Не классифицировано
Полиэтиленгликоль диметакрилат	Морская свинка	Не классифицировано
Триэтиленгликоль Диметакрилат	Человек и животное	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
Бисфенол А полиэтиленгликолевый эфир диметакрилата	In Vitro	немутагенный
Бисфенола А диглицидиловый эфир диметакрилат	In Vitro	немутагенный
Циркониевая керамика (66402-68-4), поверхностно-модифицированная метакрилоксипропилтриметоксисилоном (2530-85-0), сыпучий материал	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Триэтиленгликоль Диметакрилат	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Керамические материалы и изделия, химикаты, продукты гидролиза с 3-(триметоксисилил)пропилметакрилатом	Вдыхание	подобные соединения	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Циркониевая керамика (66402-68-4), поверхностно-модифицированная метакрилоксипропилтриметоксисилоном (2530-85-0), сыпучий материал	Вдыхание	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Триэтиленгликоль Диметакрилат	Кожный	Мышь	Неканцерогенный

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

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Бисфенола А диглицидиловый эфир диметакрилат	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	во время беременности
Триэтиленгликоль Диметакрилат	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Мышь	NOAEL 1 mg/kg/day	1 поколение
Триэтиленгликоль Диметакрилат	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Мышь	NOAEL 1 mg/kg/day	1 поколение
Триэтиленгликоль Диметакрилат	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL 1 mg/kg/day	1 поколение

Материал стоматологический реставрационный универсальный Filtek Ultimate

вании

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Полиэтиленгликоль диметакрилат	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
Керамические материалы и изделия, химикаты, продукты гидролиза с 3-(триметоксисилил)пропилметакрилатом	Вдыхание	легочный фиброз	Не классифицировано	подобные соединения	NOAEL нет данных	
Бисфенола А диглицидиловый эфир диметакрилат	При проглатывании	эндокринная система Кровотворная система печень сердце кожа желудочно-кишечный тракт кости, зубы, ногти и/или волосы иммунная система Мышцы нервная система глаза почки и/или мочевого пузыря респираторная система сосудистая система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 дней
Циркониевая керамика (66402-68-4), поверхностно-модифицированная метакрилоксипропилтри метоксисилоном (2530-85-0), сыпучий материал	Вдыхание	легочный фиброз	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
Циркониевая керамика (66402-68-4), поверхностно-модифицированная метакрилоксипропилтри метоксисилоном (2530-85-0), сыпучий материал	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Триэтиленгликоль Диметакрилат	Кожный	почки и/или мочевого пузыря кровь	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 833 mg/kg/day	78 недель

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 2: Токсично для водной среды с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Керамические материалы и изделия, химикаты, продукты гидролиза с 3-(триметоксисил)пропилметакрилатом	444758-98-9		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 3-(триметоксисил)пропиловый эфир, продукты гидролиза с диоксидом кремния	248596-91-0		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Диметакрилат димочевины (UDMA)	72869-86-4	Зеленая водоросль	Конечная точка не достигнута	72 часов	Эффективная концентрация скорость роста 50%	>100 мг/л
Диметакрилат димочевины (UDMA)	72869-86-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Диметакрилат димочевины (UDMA)	72869-86-4	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	10,1 мг/л
Диметакрилат димочевины (UDMA)	72869-86-4	Зеленая водоросль	Конечная точка не достигнута	72 часов	Эффективная концентрация 10% - скорость роста	>100 мг/л
Бисфенола А	1565-94-2	Зелёные	Конечная	96 часов		>100 мг/л

Материал стоматологический реставрационный универсальный Filtek Ultimate

диглицидиловый эфир диметакрилат		водоросли	точка не достигнута			
Бисфенола А диглицидиловый эфир диметакрилат	1565-94-2	Дафния	Конечная точка не достигнута	48 часов		>100 мг/л
Бисфенола А диглицидиловый эфир диметакрилат	1565-94-2	Карп	Расчетное	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Бисфенола А диглицидиловый эфир диметакрилат	1565-94-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 10%	1,1 мг/л
Бисфенол А полиэтиленгликолевый эфир диметакрилата	41637-38-1	Зеленая водоросль	Конечная точка не достигнута	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Бисфенол А полиэтиленгликолевый эфир диметакрилата	41637-38-1	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Бисфенол А полиэтиленгликолевый эфир диметакрилата	41637-38-1	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	0,05 мг/л
Полиэтиленгликоль диметакрилат	25852-47-5		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Циркониевая керамика (66402-68-4), поверхностно-модифицированная метакрилокси пропилтриметоксисиланом (2530-85-0), сыпучий материал	None		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Триэтиленгликоль диметакрилат	109-16-0	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Триэтиленгликоль	109-16-0	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная	16,4 мг/л

Материал стоматологический реставрационный универсальный Filtek Ultimate

коль Диметакрилат			льный		концентрация (LC50%)	
Триэтиленгли коль Диметакрилат	109-16-0	Зеленая водоросль	Эксперимента льный	72 часов	КНВЭ	18,6 мг/л
Триэтиленгли коль Диметакрилат	109-16-0	Дафния	Эксперимента льный	21 дней	КНВЭ	32 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжител ьность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Керамические материалы и изделия, химикаты, продукты гидролиза с 3-(триметоксисил)пропилметакрилатом	444758-98-9	Данные не доступны			N/A	
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 3-(триметоксисил)пропиловый эфир, продукты гидролиза с диоксидом кремния	248596-91-0	Данные не доступны			N/A	
Диметакрилат димочевина (UDMA)	72869-86-4	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	22 %CO ₂ выделение/ THCO ₂ выделение (не проходит 10-дневный интервал)	OECD 301B - Mod. Sturm или CO ₂
Бисфенола А диглицидиловый эфир диметакрилат	1565-94-2	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	21 % BOD/ThBOD	подобный OECD 301F
Бисфенол А полиэтиленгликолевый эфир диметакрилата	41637-38-1	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	24 % BOD/ThBOD	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Полиэтиленгликоль диметакрилат	25852-47-5	Данные не доступны			N/A	
Циркониевая керамика (66402-68-4), поверхностно-	None	Данные не доступны			N/A	

Материал стоматологический реставрационный универсальный Filtek Ultimate

модифицированная метакрилокси пропилтриметоксисиланом (2530-85-0), сыпучий материал						
Триэтиленгликоль Диметакрилат	109-16-0	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	85 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Керамические материалы и изделия, химикаты, продукты гидролиза с 3-(триметоксисил)пропилметакрилатом	444758-98-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 3-(триметоксисил)пропиловый эфир, продукты гидролиза с диоксидом кремния	248596-91-0	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Диметакрилат димочевины (UDMA)	72869-86-4	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	3.39	Другие методы
Бисфенола А диглицидиловый эфир диметакрилат	1565-94-2	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	4.63	Другие методы
Бисфенол А полиэтиленгликолевый эфир диметакрилата	41637-38-1	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	6.6	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Полиэтиленгликоль диметакрилат	25852-47-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

Материал стоматологический реставрационный универсальный Filtek Ultimate

Циркониевая керамика (66402-68-4), поверхностно-модифицированная метакрилокси пропилтримет оксисиланом (2530-85-0), сыпучий материал	None	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Триэтиленгликоль Диметакрилат	109-16-0	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.3	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.

Утилизировать полностью отвержденный (или полимеризованный) материал в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь неотвержденный продукт в разрешенных для этого местах. Если нет других доступных вариантов для утилизации, отходы, полностью отвержденные или полимеризованные, могут быть помещены на полигон захоронения отходов, предназначенный специально для промышленных отходов.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация**Наземный транспорт (ADR)**

UN номер UN3077

точное отгрузочное наименование ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.

Техническое имя: (Бисфенол А полиэтиленгликоль диэфир диметакрилат)

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: Не приписано/

Морской загрязнитель: Нет

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 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.

Материал стоматологический реставрационный универсальный Filtek Ultimate

Техническое имя:(Бисфенол А полиэтиленгликоль диэфир диметакрилат)
Класс опасности/Раздел:9
Побочный риск:не приписано
Группа упаковки:III
Ограниченные количествоне приписано
Морской загрязнитель: Нет
Техническое имя морского загрязнителя не приписано
Другая информация по опасным грузам:
НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО IMDG CODE 2.10.2.7, не относится к морским загрязнителям.

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер:UN3077
точное отгрузочное наименованиеВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
Техническое имя:(Бисфенол А полиэтиленгликоль диэфир диметакрилат)
Класс опасности/Раздел:9
Побочный риск:не приписано
Группа упаковки:III
Ограниченные количествоне приписано
Морской загрязнитель: Нет
Техническое имя морского загрязнителя не приписано
Другая информация по опасным грузам:
НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ А197, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОСВОБОЖДЕНИЕ

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 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 ВЫ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус
Обратитесь в 3М для получения информации.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.
Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Канцерогенные свойства, 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 разъедание 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 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом 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.

Раздел 14: Воздушный транспорт Информация была изменена.

Раздел 14: Воздушный транспорт - группа упаковки Информация была изменена.

Раздел 14: Наземный транспорт группа упаковки Информация была изменена.

Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности Информация была изменена.

Раздел 14: IATA Класс опасности Информация была изменена.

Раздел 14: IMO Класс опасности Информация была изменена.

Раздел 14: Морской загрязнитель Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - UN номер Информация была изменена.

Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IATA) Информация была изменена.

Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IMO) Информация была изменена.

Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.

Раздел 14: Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.

Раздел 14: Информация о транспортировке информация удалена.

Раздел 14: UN номер 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