



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:	29-4241-5	Номер версии:	2.01
Дата выпуска:	10/07/2020	Дата предыдущей редакции:	23/03/2020

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

1.1. Идентификатор продукции

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200 в наборах, с принадлежностями

Идентификационные номера продукции

70-2011-3725-7 70-2011-3726-5

7000003320 7000003321

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Стоматологический продукт, Стоматологический цемент

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

Транспортная информация

ADR: UN3077; ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.(Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат,95%, Моногидрат ацетата меди (2+)); 9; III.

Другая информация по опасным грузам: UN3077, НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ 375, III

IATA: UN3077; ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.(Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат,95%, Моногидрат ацетата меди (2+)); 9; III.

Другая информация по опасным грузам: UN3077, НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ A197, III

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200 в наборах, с принадлежностями

IMDG: UN3077; ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.(Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат,95%, Моногидрат ацетата меди (2+)); 9; III; Морской загрязнитель: Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат,95%, Моногидрат ацетата меди (2+))

Другая информация по опасным грузам: НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО IMDG CODE 2.10.2.7

Этот продукт представляет собой набор из нескольких независимо упакованных компонентов. Паспорта безопасности для каждого из этих компонентов включены. Пожалуйста, не отделяйте компонент паспортов безопасности от титульного листа. Номера паспортов безопасности для компонентов этого продукта:

29-2269-8, 29-2267-2

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



Паспорт безопасности

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

Документ:	29-2269-8	Номер версии:	4.00
Дата выпуска:	22/10/2020	Дата предыдущей редакции:	23/03/2020

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, катализатор

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Стоматологический продукт, Цемент

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

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.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

Символы

Восклицательный знак | 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.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

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.
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
Стекланный порошок (65997-17-3), поверхностно-модифицированный 2-пропеновой кислотой, 2-метил-.3-(триметоксисилил)пропиловый эфир (2530-85-0), сыпучий материал	Нет	50 - 70	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, катализатор

Замещенный диметакрилат	27689-12-9 248-607-1	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Chronic 4	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2,4,6(1H,3H,5H)-Пиримидинтрион, 5-фенил-1-(фенилметил)-, соль кальция (2:1)	945012-02-2	< 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.
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	68909-20-6 272-697-1	< 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
1,12-додекан диметилметакрилат	72829-09-5 276-900-4	< 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 1; ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
п-толуолсульфинат натрия	824-79-3 212-538-5	< 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.
2-пропеновая кислота, 2-метил, [(3-метоксипропил)имино]ди-2,1-этанндиоловый эфир	93962-71-1 300-709-8	< 2	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Гидроксид кальция	1305-62-0 215-137-3	< 2	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EYE 1; EYE 2A; RES Irrit S3; SKIN 1; SKIN 1C; SKIN 2; SKIN 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 2-[(2-гидроксиэтил)(3-метоксипропил)амино]этиловый эфир	93962-70-0 300-708-2	< 0,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0 204-881-4	< 0,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид титана	13463-67-7 236-675-5	< 0,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Меры первой помощи

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, катализатор

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. 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

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Монооксид углерода	во время горения
Диоксид углерода	во время горения
Раздражающие пары или газы	во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Никаких специальных защитных действий для пожарных не предполагается.

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

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, катализатор

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 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.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить вдали от нагревательных приборов.

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
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция и пар): 2 мг / м ³	
Гидроксид кальция	1305-62-0	ACGIH	TWA: 5 мг/м ³	
Гидроксид кальция	1305-62-0	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 2 мг / м ³	
Диоксид титана	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10мг/м ³	
Диоксид титана	13463-67-7	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 10 мг/м ³	

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

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 акриловый
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Данные не доступны
Температура вспышки:	Нет температуры вспышки
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	Данные не доступны
Плотность пара и/или относительная плотность пара	Данные не доступны
Плотность	2 г / см ³ - 2,2 г / см ³
Относительная плотность	2 - 2,2 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость/Кинематическая вязкость	Данные не доступны
Летучие органические соединения	
Процент летучих веществ	Данные не доступны
VOС воды и растворителей	
Молекулярный вес	Данные не доступны

Наночастицы

Этот материал содержит наночастицы.

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

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:

Этот продукт может иметь характерный запах; однако, неблагоприятного воздействия на здоровье не оказывает.

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.

Дополнительное воздействие на здоровье:

Канцерогенность:

Воздействие необходимое для появления следующих эффектов для здоровья не ожидается в течение соответствующего использования по назначению:

Содержит химическое вещество/вещества которое может вызывать рак.

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.

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, катализатор

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
Стекланный порошок (65997-17-3), поверхностно-модифицированный 2-пропеновой кислотой, 2-метил-3-(триметоксисилил)пропиловый эфир (2530-85-0), сыпучий материал	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Стекланный порошок (65997-17-3), поверхностно-модифицированный 2-пропеновой кислотой, 2-метил-3-(триметоксисилил)пропиловый эфир (2530-85-0), сыпучий материал	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Замещенный диметакрилат	Кожный	Профессиональное суждение	LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Замещенный диметакрилат	При проглатывании	Крыса	LD50 > 17 600 mg/kg
1,12-додекан диметилметакрилат	Кожный	Профессиональное суждение	LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
1,12-додекан диметилметакрилат	При проглатывании	подобные соединения	LD50 2000-5000 mg/kg
2,4,6(1Н,3Н,5Н)-Пиримидинтрион, 5-фенил-1-(фенилметил)-, соль кальция (2:1)	Кожный	Профессиональное суждение	LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
2,4,6(1Н,3Н,5Н)-Пиримидинтрион, 5-фенил-1-(фенилметил)-, соль кальция (2:1)	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
п-толуолсульфинат натрия	Кожный	Профессиональное суждение	LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
п-толуолсульфинат натрия	При проглатывании	Крыса	LD50 3 200 mg/kg
Гидроксид кальция	Кожный	Кролик	LD50 > 2 500 mg/kg
Гидроксид кальция	При проглатывании	Крыса	LD50 7 340 mg/kg
2-пропеновая кислота, 2-метил, [(3-метоксипропил)имино]ди-2,1-этандиниловый эфир	Кожный	Профессиональное суждение	LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
2-пропеновая кислота, 2-метил, [(3-метоксипропил)имино]ди-2,1-этандиниловый эфир	При проглатывании	Крыса	LD50 > 1 600 mg/kg

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, катализатор

	нии		
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 930 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
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 2-[(2-гидроксиэтил)(3-метоксипропил)амино]этиловый эфир	Кожный	Профессиональное суждение	LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 2-[(2-гидроксиэтил)(3-метоксипропил)амино]этиловый эфир	При проглатывании	Крыса	LD50 > 400 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Стеклянный порошок (65997-17-3), поверхностно-модифицированный 2-пропеновой кислотой, 2-метил-.3-(триметоксисилил)пропиловый эфир (2530-85-0), сыпучий материал	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Замещенный диметакрилат	Кролик	Нет значительного раздражения
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Гидроксид кальция	Человек	Едкий
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	Человек и животное	Минимальное раздражение
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Стеклянный порошок (65997-17-3), поверхностно-модифицированный 2-пропеновой кислотой, 2-метил-.3-(триметоксисилил)пропиловый эфир (2530-85-0), сыпучий материал	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Замещенный диметакрилат	Кролик	Слабый раздражитель
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Гидроксид кальция	Кролик	Едкий
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	Кролик	Слабый раздражитель
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация:

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Замещенный диметакрилат	Морская свинка	Не классифицировано
2,4,6(1H,3H,5H)-Пиримидинтрион, 5-фенил-1-(фенилметил)-, соль кальция (2:1)	Мышь	Не классифицировано

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, катализатор

Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	Человек и животное	Не классифицировано
2-пропеновая кислота, 2-метил, [(3-метоксипропил) имино]ди-2,1-этандиниловый эфир	Профессиональное суждение	Сенсибилизация
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	Человек	Не классифицировано
Диоксид титана	Человек и животное	Не классифицировано
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 2-[(2-гидроксиэтил)(3-метоксипропил)амино]этиловый эфир	Профессиональное суждение	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
Замещенный диметакрилат	In Vitro	немутагенный
2,4,6(1H,3H,5H)-Пиримидинтрион, 5-фенил-1-(фенилметил)-, соль кальция (2:1)	In Vitro	немутагенный
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	In Vitro	немутагенный
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	In Vitro	немутагенный
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	In vivo	немутагенный
Диоксид титана	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In vivo	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатывании	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диоксид титана	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Диоксид титана	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный

Репродуктивная токсичность

Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 500 mg/kg/day	2 поколение

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, катализатор

	ванили				
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 500 mg/kg/day	2 поколение
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 100 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
2,4,6(1Н,3Н,5Н)-Пиримидинтрион, 5-фенил-1-(фенилметил)-, соль кальция (2:1)	При проглатывании	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 000 mg/kg	
Гидроксид кальция	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Человек	LOAEL 2,5 mg/m ³	20 минут

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	Вдыхание	респираторная система силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатывании	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 250 mg/kg/day	28 дней
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 500 mg/kg/day	2 поколение
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатывании	кровь	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 420 mg/kg/day	40 дней
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатывании	эндокринная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 25 mg/kg/day	2 поколение
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатывании	сердце	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 3 480 mg/kg/day	10 недель
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

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

воздействию 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:

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
Стекланный порошок (65997-17-3), поверхностно-модифицированный 2-пропеновой кислотой, 2-метил-3-(триметоксисил)пропиловый эфир (2530-85-0), сыпучий материал	None		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Замещенный диметакрилат	27689-12-9	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Замещенный диметакрилат	27689-12-9	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Замещенный диметакрилат	27689-12-9	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>100 мг/л
2,4,6(1Н,3Н,5Н)-Пиримидинтрион, 5-фенил-1-(фенилметил)-, соль кальция (2:1)	945012-02-2		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
1,12-додекан диметилметакрилат	72829-09-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	17 мкг / л
1,12-додекан диметилметакрилат	72829-09-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
1,12-додекан	72829-09-5	Зелёные	Экспериментальный	72 часов	Эффективная	6,4 мкг / л

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, катализатор

диметилметакрилат		водоросли	льный		концентрация 10%	
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	68909-20-6	Водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
п-толуолсульфинат натрия	824-79-3	толстоголов	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>400 мг/л
п-толуолсульфинат натрия	824-79-3	Зелёные водоросли	Расчетное	96 часов	Эффективная концентрация 50%	230 мг/л
п-толуолсульфинат натрия	824-79-3	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>400 мг/л
п-толуолсульфинат натрия	824-79-3	Зелёные водоросли	Расчетное	96 часов	КНВЭ	31 мг/л
2-пропеновая кислота, 2-метил, [(3-метоксипропил) имино]ди-2,1-этанндиловый эфир	93962-71-1		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Гидроксид кальция	1305-62-0	толстоголов	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4 630 мг/л
Гидроксид кальция	1305-62-0	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>4 000 мг/л
Гидроксид кальция	1305-62-0	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	2 400 мг/л
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>0,4 мг/л
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,48 мг/л
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	0,4 мг/л
2,6-ди-трет-	128-37-0	Медак	Экспериментальный	42 дней	КНВЭ	0,053 мг/л

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, катализатор

бутил-п-крезол			льный			
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,023 мг/л
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 2-[(2-гидроксиэтил) (3-метоксипропил)амино]этиловый эфир	93962-70-0		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
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
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

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Стекланный порошок (65997-17-3), поверхностно-модифицированный 2-пропеновой кислотой, 2-метил-.3-(триметоксисил)пропиловый эфир (2530-85-0), сыпучий материал	None	Данные не доступны			N/A	
Замещенный диметакрилат	27689-12-9	Экспериментальный Биодеграция	28 дней	эволюция диоксида углерода	7-12 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
2,4,6(1H,3H,5H)-Пиримидинтрион, 5-фенил-1-(фенилметил)-, соль кальция	945012-02-2	Данные не доступны			N/A	

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, катализатор

(2:1)						
1,12-додекан диметилметакрилат	72829-09-5	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	97.3 %Выделение CO2/выделение THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	68909-20-6	Данные не доступны			N/A	
p-толуолсульфинат натрия	824-79-3	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	91 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2-пропеновая кислота, 2-метил, [(3-метоксипропил) имино]ди-2,1-этандиоловый эфир	93962-71-1	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	55 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
Гидроксид кальция	1305-62-0	Данные не доступны			N/A	
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0	Данные не доступны			N/A	
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 2-[(2-гидроксиэтил) (3-метоксипропил)амино]этиловый эфир	93962-70-0	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	77 % по весу	OECD 301F - манометрический Respiro
Диоксид титана	13463-67-7	Данные не доступны			N/A	

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Стекланный порошок (65997-17-3), поверхностно-модифицированный 2-пропеновой кислотой, 2-метил-, 3-(триметоксисил)	None	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, катализатор

лил)пропиловый эфир (2530-85-0), сыпучий материал						
Замещенный диметакрилат	27689-12-9	Расчетное Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	7.61	оценено: коэф распределения октанол-вода
2,4,6(1Н,3Н,5Н)-Пиримидинтрион, 5-фенил-1-(фенилметил)-, соль кальция (2:1)	945012-02-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
1,12-додекан диметилметакрилат	72829-09-5	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	6.6	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	68909-20-6	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
p-толуолсульфид натрия	824-79-3	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	3.9	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
2-пропеновая кислота, 2-метил, [(3-метоксипропил) имино]ди-2,1-этанндиловый эфир	93962-71-1	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	3.4	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Гидроксид кальция	1305-62-0	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0	Экспериментальный VCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	1277	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fis
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 2-[(2-гидроксиэтил) (3-метоксипропил)амино]этиловый эфир	93962-70-0	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	2.4	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, катализатор

Диоксид титана	13463-67-7	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	9.6	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.

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

UN номер: UN3077

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

Техническое имя: Aliphatic dimethacrylate, BHT

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: Не приписано/

Морской загрязнитель: Да

Техническое имя морского загрязнителя: Aliphatic dimethacrylate, BHT

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.

Техническое имя: Aliphatic dimethacrylate, BHT

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: Да

Техническое имя морского загрязнителя: Aliphatic dimethacrylate, BHT

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

Техническое имя: Aliphatic dimethacrylate, BHT

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количества приписано

Морской загрязнитель: Да

Техническое имя морского загрязнителя Aliphatic dimethacrylate, ВНТ

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 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 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 ЗМ для получения информации.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 09: Информация о плотности Информация была изменена.

Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.

Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.

Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств Информация добавлена.

Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств информация удалена.

Раздел 09: Плотность пара значение Информация добавлена.

Раздел 09: Плотность пара значение информация удалена.

Раздел 09: Информация по вязкости информация удалена.

Раздел 09: Вязкость Информация добавлена.

Раздел 09: VOC воды и растворителей Информация добавлена.

Раздел 09: Летучие органические соединения Информация добавлена.

Раздел 11: 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: Техническое название морского загрязнителя Информация была изменена.
Раздел 14: Морской загрязнитель Информация была изменена.
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя 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: Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.
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



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:	29-2267-2	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	23/03/2020	Дата предыдущей редакции:	21/09/2015

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, базовая паста

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Стоматологический продукт, Цемент

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

Острая водная токсичность: Класс 2.
Хроническая водная токсичность: класс 2.
Острая токсичность (пероральная): класс 5.
Разъедание/раздражение кожи: класс 3.
Сенсибилизатор кожи: класс 1.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

Символы

Восклицательный знак | Окружающая среда

Пиктограммы

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, базовая паста**Характеристика опасности**

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
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/м3)	Типы и классы опасности	Источник информации
Стекланный порошок (65997-17-3), поверхностно-модифицированный 2-пропеновой кислотой, 2-метил-3-(триметоксисилил)пропиловый эфир (2530-85-0) и фенилтриметоксисилан (2996-92-1), сыпучий материал	Нет	45 - 55	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 1,1'-[1-	1224866-76-5	20 - 30	См. раздел 8 для получения информации о	EYE 1	См. раздел 16 для получения информации об

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, базовая паста

(гидроксиметил)-1,2-этандиол] эфир, продукты реакции с 2-гидрокси-1,3-пропандиол диметакрилатом и оксидом фосфора			ПДК.		источниках.
Триэтиленгликоль диметакрилат	109-16-0 203-652-6	10 - 20	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.
Обработанный силаном диоксид кремния	68909-20-6 272-697-1	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Персульфат натрия	7775-27-1 231-892-1	< 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 3; ORAL 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксидное стекло (неволокнистое)	65997-17-3 266-046-0	< 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат	13122-18-4 236-050-7	< 0,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 2; Skin sens 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Моногидрат ацетата меди (2+)	6046-93-1	< 0,1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; 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:

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

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Монооксид углерода	во время горения
Диоксид углерода	во время горения
Раздражающие пары или газы	во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Никаких специальных защитных действий для пожарных не предполагается.

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. 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 попадания в глаза.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить вдали от нагревательных приборов.

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
СОЕДИНЕНИЯ МЕДИ	6046-93-1	ACGIH	TWA (как Cu пыль): 1 мг/м ³ ; TWA (как Cu, дым): 0.2 мг/м ³	
Персульфатные соединения	7775-27-1	ACGIH	TWA(как персульфат): 0.1 мг/м ³	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

SMRG : 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

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 акриловый

порог восприятия запаха

Данные не доступны

pH

Неприменимо

Температура плавления/замораживания

Данные не доступны

Температура кипения/начальная точка

Данные не доступны

кипения/интервал кипения

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, базовая паста

Температура вспышки:	Нет температуры вспышки
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	Данные не доступны
Плотность паров	Данные не доступны
Плотность	2 - 2,2 г / см ³
Относительная плотность	2 - 2,2 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Незначительно
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	Данные не доступны
Молекулярный вес	Данные не доступны
Процент летучих веществ	Данные не доступны

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

Не известны.

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Не известны.

Условие

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

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, базовая паста

На основании данных тестирования и/или другой информации по компонентам данный материал может вызывать следующие последствия для здоровья:

Вдыхание:

Этот продукт может иметь характерный запах; однако, неблагоприятного воздействия на здоровье не оказывает.

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.

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
Стекланный порошок (65997-17-3), поверхностно-модифицированный 2-пропеновой кислотой, 2-метил-3-(триметоксисилил)пропиловый эфир (2530-85-0) и фенилтриметоксисилан (2996-92-1), сыпучий материал	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Стекланный порошок (65997-17-3), поверхностно-модифицированный 2-пропеновой кислотой, 2-метил-3-(триметоксисилил)пропиловый эфир (2530-85-0) и фенилтриметоксисилан (2996-92-1), сыпучий материал	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 1,1'-[1-(гидроксиметил)-1,2-этандиол] эфир, продукты реакции с 2-гидрокси-1,3-пропандиол диметакрилатом и оксидом фосфора	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 1,1'-[1-(гидроксиметил)-1,2-этандиол] эфир, продукты реакции с 2-гидрокси-1,3-пропандиол диметакрилатом и оксидом фосфора	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Триэтиленгликольдиметакрилат	Кожный	Профессиональное суждение	LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Триэтиленгликольдиметакрилат	При проглатывании	Крыса	LD50 10 837 mg/kg
Обработанный силиконом диоксид кремния	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Обработанный силиконом диоксид кремния	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Обработанный силиконом диоксид кремния	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
Оксидное стекло (неволокнистое)	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Оксидное стекло (неволокнистое)	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Персульфат натрия	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, базовая паста

Персульфат натрия	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 47,93 mg/l
Персульфат натрия	При проглатывании	Крыса	LD50 895 mg/kg
Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,8 mg/l
Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат	При проглатывании	Крыса	LD50 12 905 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Стекланный порошок (65997-17-3), поверхностно-модифицированный 2-пропеновой кислотой, 2-метил-3-(триметоксисил)пропиловый эфир (2530-85-0) и фенилтриметоксисилан (2996-92-1), сыпучий материал	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 1,1'-[1-(гидроксиметил)-1,2-этандинил] эфир, продукты реакции с 2-гидрокси-1,3-пропандиол диметакрилатом и оксидом фосфора	Кролик	Минимальное раздражение
Триэтиленгликольдиметакрилат	Морская свинка	Слабый раздражитель
Обработанный силаном диоксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Оксидное стекло (неволокнистое)	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Продукт целиком		Нет значительного раздражения
Стекланный порошок (65997-17-3), поверхностно-модифицированный 2-пропеновой кислотой, 2-метил-3-(триметоксисил)пропиловый эфир (2530-85-0) и фенилтриметоксисилан (2996-92-1), сыпучий материал	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 1,1'-[1-(гидроксиметил)-1,2-этандинил] эфир, продукты реакции с 2-гидрокси-1,3-пропандиол диметакрилатом и оксидом фосфора	Кролик	Едкий
Триэтиленгликольдиметакрилат	Профессиональное суждение	Умеренный раздражитель
Обработанный силаном диоксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Оксидное стекло (неволокнистое)	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
-----------------------------	------	----------

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, базовая паста

2-пропеновая кислота, 2-метил-, 1,1'-[1-(гидроксиметил)-1,2-этандиол] эфир, продукты реакции с 2-гидрокси-1,3-пропандиол диметакрилатом и оксидом фосфора	Морская свинка	Не классифицировано
Триэтиленгликольдиметакрилат	Человек и животное	Сенсибилизация
Обработанный силаном диоксид кремния	Человек и животное	Не классифицировано
Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат	Морская свинка	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
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 1,1'-[1-(гидроксиметил)-1,2-этандиол] эфир, продукты реакции с 2-гидрокси-1,3-пропандиол диметакрилатом и оксидом фосфора	In Vitro	немутагенный
Триэтиленгликольдиметакрилат	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Обработанный силаном диоксид кремния	In Vitro	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Триэтиленгликольдиметакрилат	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Обработанный силаном диоксид кремния	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

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

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Триэтиленгликольдиметакрилат	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Мышь	NOAEL 1 mg/kg/day	1 поколение
Триэтиленгликольдиметакрилат	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Мышь	NOAEL 1 mg/kg/day	1 поколение
Триэтиленгликольдиметакрилат	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL 1 mg/kg/day	1 поколение
Обработанный силаном диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Обработанный силаном диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Обработанный силаном диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза

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

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

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, базовая паста

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Триэтиленгликольдиметакрилат	Кожный	почки и/или мочевого пузыря кровь	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 833 mg/kg/day	78 недель
Обработанный силаном диоксид кремния	Вдыхание	респираторная система силикоз	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:**

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

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
Стекланный порошок (65997-17-3), поверхностно-модифицированный 2-пропеновой кислотой, 2-метил-3-(триметоксисил)пропиловый эфир (2530-85-0) и фенилтриметоксисилан (2996-92-1), сыпучий материал	None		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
2-пропеновая	1224866-76-5	Зеленая	Конечная	72 часов	Эффективная	>100 мг/л

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, базовая паста

кислота, 2-метил-, 1,1'-[1-(гидроксиметил)-1,2-этандиол] эфир, продукты реакции с 2-гидрокси-1,3-пропандиол диметакрилатом и оксидом фосфора		водоросль	точка не достигнута		концентрация 50%	
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 1,1'-[1-(гидроксиметил)-1,2-этандиол] эфир, продукты реакции с 2-гидрокси-1,3-пропандиол диметакрилатом и оксидом фосфора	1224866-76-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 1,1'-[1-(гидроксиметил)-1,2-этандиол] эфир, продукты реакции с 2-гидрокси-1,3-пропандиол диметакрилатом и оксидом фосфора	1224866-76-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	56 мг/л
Триэтиленгликольдиметакрилат	109-16-0	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Триэтиленгликольдиметакрилат	109-16-0	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	16,4 мг/л
Триэтиленгликольдиметакрилат	109-16-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	18,6 мг/л
Триэтиленгликольдиметакрилат	109-16-0	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	32 мг/л
Обработанный силаном	68909-20-6	Водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация	>100 мг/л

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, базовая паста

диоксид кремния					50%	
Оксидное стекло (неволокнистое)	65997-17-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Оксидное стекло (неволокнистое)	65997-17-3	Дафния	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Оксидное стекло (неволокнистое)	65997-17-3	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>1 000 мг/л
Оксидное стекло (неволокнистое)	65997-17-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	≥1 000 мг/л
Персульфат натрия	7775-27-1	Водоросли другие	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	320 мг/л
Персульфат натрия	7775-27-1	Веслоногие	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	21,22 мг/л
Персульфат натрия	7775-27-1	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	76,3 мг/л
Персульфат натрия	7775-27-1	Водоросли другие	Расчетное	72 часов	КНВЭ	32 мг/л
Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат	13122-18-4	Зелёные водоросли	Экспериментальный		Эффективная концентрация 50%	0,51 мг/л
Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат	13122-18-4	Радужная форель	Экспериментальный		Летальная концентрация (LC50%)	7 мг/л
Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат	13122-18-4	Дафния	Экспериментальный		Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат	13122-18-4	Зелёные водоросли	Экспериментальный		КНВЭ	0,125 мг/л
Моногидрат ацетата меди (2+)	6046-93-1	Водоросли другие	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,005 мг/л
Моногидрат ацетата меди (2+)	6046-93-1	Карп	Экспериментальный	96 дней	Летальная концентрация (LC50%)	0,004 мг/л

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, базовая паста

Моногидрат ацетата меди (2+)	6046-93-1	ракообразные	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	>12,8 мг/л
------------------------------	-----------	--------------	-------------------	----------	------------------------------	------------

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS №.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Стекланный порошок (65997-17-3), поверхностно-модифицированный 2-пропеновой кислотой, 2-метил-3-(триметоксисил)пропиловый эфир (2530-85-0) и фенилтриметоксисилан (2996-92-1), сыпучий материал	None	Данные не доступны			N/A	
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 1,1'-[1-(гидроксиметил)-1,2-этандинил] эфир, продукты реакции с 2-гидрокси-1,3-пропандиол диметакрилатом и оксидом фосфора	1224866-76-5	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	82 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Триэтиленгликольдиметакрилат	109-16-0	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	85 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Обработанный силаном диоксид кремния	68909-20-6	Данные не доступны			N/A	
Оксидное стекло (неволокнистое)	65997-17-3	Данные не доступны			N/A	
Персульфат натрия	7775-27-1	Данные не доступны			N/A	
Трет-	13122-18-4	Расчетное	28	Биологическая	14 %	OECD 301C - MITI (I)

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, базовая паста

бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат		Биодеградация		потребность кислорода	BOD/ThBOD	
Моногидрат ацетата меди (2+)	6046-93-1	Данные не доступны			N/A	

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Стекланный порошок (65997-17-3), поверхностно-модифицированный 2-пропеновой кислотой, 2-метил-3-(триметоксисил)пропиловый эфир (2530-85-0) и фенилтриметоксисилан (2996-92-1), сыпучий материал	None	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
2-пропеновая кислота, 2-метил-, 1,1'-[1-(гидроксиметил)-1,2-этандинил] эфир, продукты реакции с 2-гидрокси-1,3-пропандиол диметакрилатом и оксидом фосфора	1224866-76-5	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	-0.2	Другие методы
Триэтиленгликольдиметакрилат	109-16-0	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.3	Другие методы
Обработанный силаном диоксид кремния	68909-20-6	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Оксидное	65997-17-3	Данные не	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

Цемент самоадгезивный универсальный композитный для фиксации RelyX U200, базовая паста

стекло (неволокнисто е)		доступны или недостаточны для классификации				
Персульфат натрия	7775-27-1	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат	13122-18-4	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	363	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Моногидрат ацетата меди (2+)	6046-93-1	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

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

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

Сжигать в местах для отходов для этого предназначенных.

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

UN номер UN3077

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

Техническое имя: (Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат, 95%, Моногидрат ацетата меди (2+))

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: Не приписано/

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя (Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат, 95%, Моногидрат ацетата меди (2+))

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.

Техническое имя: (Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат, 95%, Моногидрат ацетата меди (2+))

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количество не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя (Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат, 95%, Моногидрат ацетата меди (2+))

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

Техническое имя: (Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат, 95%, Моногидрат ацетата меди (2+))

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количество не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя (Трет-бутилперокси-3,5,5-Триметилгексаноат, 95%, Моногидрат ацетата меди (2+))

Другая информация по опасным грузам:

НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ A197, 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. Один или более компонентов этого продукта были доведены до сведения ELINCS (Европейский Список Уполномоченных или новых химических веществ). Применяются некоторые ограничения. Свяжитесь с отделом продаж для получения дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: 1.2 Ограничения использования Информация была изменена.
Раздел 01: Адрес Информация была изменена.
Раздел 01: Название продукта Информация была изменена.
Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.
Раздел 02: RU Опасность - Окружающая среда Информация была изменена.
Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.
Раздел 02: RU Опасность - Другое информация удалена.
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Утилизация Информация была изменена.
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Предупреждение Информация была изменена.
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ Информация была изменена.
Раздел 03: Материал представляет собой смесь - стандартная фраза Информация была изменена.
Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.
Раздел 04: 4.2. Данные о симптомах и последствиях воздействия, как острых, так и отложенных во времени Информация была изменена.
Раздел 04: Первая помощь при попадании в глаза, информация Информация была изменена.
Раздел 04: Первая помощь при проглатывании, информация Информация была изменена.
Раздел 04: Первая помощь при вдыхании, информации Информация была изменена.
Раздел 04: Первая помощь при контакте с кожей, информация Информация была изменена.
Раздел 05: Пожар - Информация для пожарных Информация была изменена.
Раздел 05: Пожар - Информация по пожаротушающим средам Информация была изменена.
Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, очистка, информация Информация была изменена.
Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, Меры по обеспечению личной безопасности, информация Информация была изменена.
Раздел 07: Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.
Раздел 08: Информация по подходящему техническому контролю Информация была изменена.
Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.
Раздел 09: Цвет Информация добавлена.
Раздел 09: Информация о температуре вспышки Информация была изменена.
Раздел 09: Запах Информация добавлена.
Раздел 09: Запах, цвет, информация о марке информация удалена.
Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств Информация была изменена.
Раздел 10: Опасные продукты разложения, текст Информация была изменена.
Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Опасность для дыхания, текст Информация была изменена.
Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Дисклеймер о классификации Информация была изменена.
Раздел 11: Раскрытые компоненты не указаны в таблице, текст Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - Глаза, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - При проглатывании, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - Кожа, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Респираторная сенсibilизация, текст 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: Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии, текст Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация была изменена.
Раздел 12: Хроническая водная опасность, информация Информация была изменена.
Раздел 12: Предупреждение о классификации Информация была изменена.
Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.
Раздел 12: Нет данных для экотоксичности материала 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: Нормативный текст Информация была изменена.
Раздел 14: Техническое название морского загрязнителя Информация была изменена.
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя 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: UN номер Информация была изменена.
Раздел 16: UK дисклеймер информация удалена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

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

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