



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:	28-8088-8	Номер версии:	2.00
Дата выпуска:	17/02/2020	Дата предыдущей редакции:	07/03/2019

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

1.1. Идентификатор продукции

DP8005 Клей Scotch-Weld Акриловый Двухкомпонентный белый

Идентификационные номера продукции

FS-9100-4050-0

7000033793

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Структурный адгезив

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

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:

28-8077-1, 28-8085-4

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

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



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:	28-8077-1	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	17/02/2020	Дата предыдущей редакции:	05/03/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

DP8005 Клей Scotch-Weld Акриловый Двухкомпонентный белый, часть Б

Идентификационные номера продукции

FS-9100-3811-6

7000080038

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Склеивание субстратов с низкой поверхностной энергией, Структурный адгезив

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 3mgucs@mmm.com
почта:
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 3.
Хроническая водная токсичность: Класс 3.
Острая токсичность (пероральная): класс 5.
Разъедание/раздражение кожи: класс 3.
Респираторный сенсibilизатор: класс 1.
Сенсibilизатор кожи: класс 1.
Репродуктивная токсичность: класс 1B.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Опасность для здоровья

Пиктограммы



Характеристика опасности

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P284	Использовать средства защиты органов дыхания.
P280E	Использовать перчатки.

Ответ:

P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, комфортное для дыхания положение.
P342 + P311	При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P308 + P313	При оказании воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.

Хранить:

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

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

DP8005 Клей Scotch-Weld Акриловый Двухкомпонентный белый, часть Б

Тетрагидрофуруфурилметакрилат	2455-24-5 219-529-5	30 - 70	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 3; EE Chronic 3; ORAL 5 (acute toxicity); RDV 1B Low (overall); Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Акрилатный полимер	Коммерческая тайна	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2-этилгексилметакрилат	688-84-6 211-708-6	< 20	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2; EE Chronic 3; Skin sens 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бутановая кислота, 3-оксо-, 2-[(2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]этиловый эфир	21282-97-3 244-311-1	1 - 15	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бутандиовая кислота, моно[2-[(2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]этил] эфир	20882-04-6 244-096-4	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EYE 2A; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 2; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Ценосферы (остатки золы)	93924-19-7 300-212-6	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Янтарный ангидрид	108-30-5 203-570-0	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); RES Irrit S3; Resp sens 1; SKIN 1B; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2-Гидроксиэтилметакрилат	868-77-9 212-782-2	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EYE 2B; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Гидрохинон	123-31-9 204-617-8	0,001 - 0,004	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 1; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); Skin sens 1B; STOT SE 2	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:

Прополщите 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

Углеводороды
Монооксид углерода
Диоксид углерода
Цианистый водород
Оксиды азота

Условие

во время горения
во время горения
во время горения
во время горения
во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Покинуть опасную зону. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду. При большом разливе перекрыть канализационные трубы и дренажный сток для предотвращения попадания в канализационную систему или в водные системы.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Ограничить зону разлива. Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, накройте бентонитом, вермикулитом или коммерчески доступным неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Собрать пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей. Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от кислот. Хранить вдали от окислителей.

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
Гидрохинон	123-31-9	ACGIH	TWA: 1 мг / м ³	Кожный сенсибилизатор
Гидрохинон	123-31-9	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 1 мг / м ³	
2-Гидроксиэтилметакрилат	868-77-9	Минздрав России	CEIL (как пар): 20 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

Обеспечить подходящую местную вытяжную вентиляцию для резки, шлифовки, шлифования или механической обработки. Используйте общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

Выберите и используйте защиту для глаз / лица для предотвращения контакта на основе результатов оценки воздействия. Следующие средства защиты глаз / лица рекомендуются:

Защитные очки с боковыми щитками

Защита кожи/рук

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу. Примечание: Нитриловые перчатки можно носить поверх полимерных ламинированных перчаток, чтобы улучшить ловкость.

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Полимерный ламинат

Если этот продукт используется таким образом, какой представляет наиболее высокую вероятность для воздействия (например, при распылении, высоком потенциале брызг и т.д.), то использование защитных комбинезонов может быть необходимым. Выберите и используйте защиту тела, чтобы предотвратить контакт на основе результатов оценки воздействия. Рекомендуются следующие материалы защитной одежды: Фартук - ламинированный полимер

Защита дыхательной системы

Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратор для уменьшения воздействия при вдыхании:

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

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость
Физическая форма:	Паста
Цвет	беловатый
Запах	Акриловый
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	≥ 110 °C [Подробнее: CAS 688-84-6]
Температура вспышки:	≥ 94 °C [Подробнее: CAS 688-84-6]
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
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	0,96 - 1 г/мл
Относительная плотность	0,96 - 1 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Неприменимо
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:	17 - 36 Па
Процент летучих веществ	1 %

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
Искры и/или пламя
Светлый

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты
Сильные окислители

10.6. Опасные продукты разложения

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Не известны.	

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

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Кроме того, токсикологические данные о компонентах могут быть не отражены в классификации материала и / или признаках и симптомах воздействия, потому что ингредиент может присутствовать ниже порога маркировки, ингредиент может быть недоступен для воздействия, или данные могут не иметь отношение к материалу в целом.

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

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

Вдыхание:

Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле. Аллергическая респираторная реакция: признаки / симптомы могут включать затрудненное дыхание, хрипы, кашель и стеснение в груди. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с кожей:

DP8005 Клей Scotch-Weld Акриловый Двухкомпонентный белый, часть Б

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. Пары, образующиеся во время отверждения могут вызвать раздражение глаз. Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, боль, слезотечение, и неясность 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:**Репродуктивная/отложенная во времени токсичность:**

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

Токсикологические данные

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

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
Тетрагидрофурфуриметакрилат	При проглатывании	Крыса	LD50 4 000 mg/kg
Тетрагидрофурфуриметакрилат	Кожный	похожие опасности для здоровья	LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
2-этилгексилметакрилат	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
2-этилгексилметакрилат	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Бутандиовая кислота, моно[2-[(2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]этил] эфир	Кожный		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Бутандиовая кислота, моно[2-[(2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]этил] эфир	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Янтарный ангидрид	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Янтарный ангидрид	При проглатывании	Крыса	LD50 1 510 mg/kg
2-Гидроксиэтилметакрилат	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Гидроксиэтилметакрилат	При проглатывании	Крыса	LD50 5 564 mg/kg
Гидрохинон	Кожный	Крыса	LD50 > 4 800 mg/kg
Гидрохинон	При проглатывании	Крыса	LD50 302 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение

DP8005 Клей Scotch-Weld Акриловый Двухкомпонентный белый, часть Б

Тетрагидрофурурилметакрилат	Кролик	Нет значительного раздражения
2-этилгексилметакрилат	Кролик	Минимальное раздражение
Бутандиовая кислота, моно[2-[(2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]этил] эфир	Не применимо	Раздражитель
Янтарный ангидрид	данные In Vitro	Едкий
2-Гидроксиэтилметакрилат	Кролик	Минимальное раздражение
Гидрохинон	Человек и животное	Минимальное раздражение

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Тетрагидрофурурилметакрилат	Кролик	Нет значительного раздражения
2-этилгексилметакрилат	Кролик	Нет значительного раздражения
Бутандиовая кислота, моно[2-[(2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]этил] эфир	нет данных	Сильный раздражитель
Янтарный ангидрид	похожие опасности для здоровья	Едкий
2-Гидроксиэтилметакрилат	Кролик	Умеренный раздражитель
Гидрохинон	Человек	Едкий

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Тетрагидрофурурилметакрилат	данные In Vitro	Сенсибилизация
2-этилгексилметакрилат	Морская свинка	Сенсибилизация
Бутандиовая кислота, моно[2-[(2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]этил] эфир	подобные соединения	Сенсибилизация
Янтарный ангидрид	Мышь	Сенсибилизация
2-Гидроксиэтилметакрилат	Человек и животное	Сенсибилизация
Гидрохинон	Морская свинка	Сенсибилизация

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
Янтарный ангидрид	подобные соединения	Сенсибилизация

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Тетрагидрофурурилметакрилат	In Vitro	немутагенный
Бутандиовая кислота, моно[2-[(2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]этил] эфир	In Vitro	немутагенный
Янтарный ангидрид	In Vitro	немутагенный
2-Гидроксиэтилметакрилат	In vivo	немутагенный
2-Гидроксиэтилметакрилат	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Гидрохинон	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

DP8005 Клей Scotch-Weld Акриловый Двухкомпонентный белый, часть Б

Гидрохинон	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
------------	---------	---

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Янтарный ангидрид	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Гидрохинон	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Гидрохинон	При проглатывании	Несколько видов животных	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
Тетрагидрофурурилметакрилат	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	29 дней
Тетрагидрофурурилметакрилат	При проглатывании	Токсичный для женской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 120 mg/kg/day	в период лактации
Тетрагидрофурурилметакрилат	При проглатывании	Токсично для развития	Крыса	NOAEL 120 mg/kg/day	в период лактации
2-Гидроксиэтилметакрилат	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
2-Гидроксиэтилметакрилат	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	49 дней
2-Гидроксиэтилметакрилат	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Гидрохинон	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 150 mg/kg/day	2 поколение
Гидрохинон	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 150 mg/kg/day	2 поколение
Гидрохинон	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	во время органогенеза

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Бутандиовая кислота, моно[2-[(2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]этил]эфир	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	
Янтарный ангидрид	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	похожие опасности для	NOAEL нет данных	

DP8005 Клей Scotch-Weld Акриловый Двухкомпонентный белый, часть Б

				здоровья		
Гидрохинон	При проглатывании	нервная система	Может поражать органы	Крыса	NOAEL нет данных	Неприменимо
Гидрохинон	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 400 mg/kg	Неприменимо

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Тетрагидрофурурилметакрилат	При проглатывании	Кровотворная система нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	29 дней
Янтарный ангидрид	При проглатывании	сердце кожа эндокринная система кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система печень иммунная система нервная система почки и/или мочевого пузыря респираторная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 300 mg/kg/day	13 недель
Гидрохинон	При проглатывании	кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL нет данных	40 дней
Гидрохинон	При проглатывании	костный мозг печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL нет данных	9 недель
Гидрохинон	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 50 mg/kg/day	15 месяцев
Гидрохинон	глазной	глаза	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(GHS) 3: Вредно для водной среды.

Хроническая водная опасность:

DP8005 Клей Scotch-Weld Акриловый Двухкомпонентный белый, часть Б

СГС Хронический 3: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Тетрагидрофу рфурилметакр илат	2455-24-5	толстоголов	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	34,7 мг/л
Тетрагидрофу рфурилметакр илат	2455-24-5	Зеленая водоросль	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Тетрагидрофу рфурилметакр илат	2455-24-5	Зеленая водоросль	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	>100 мг/л
Тетрагидрофу рфурилметакр илат	2455-24-5	Дафния	Эксперимента льный	21 дней	КНВЭ	37,2 мг/л
2- этилгексилмет акрилат	688-84-6	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	5,3 мг/л
2- этилгексилмет акрилат	688-84-6	Медак	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2,8 мг/л
2- этилгексилмет акрилат	688-84-6	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	4,6 мг/л
2- этилгексилмет акрилат	688-84-6	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	КНВЭ	0,81 мг/л
2- этилгексилмет акрилат	688-84-6	Дафния	Эксперимента льный	21 дней	КНВЭ	0,105 мг/л
Бутановая кислота, 3- оксо-, 2-[(2- метил-1-оксо- 2- пропенил)окси]этиловый эфир	21282-97-3	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Бутановая кислота, 3- оксо-, 2-[(2- метил-1-оксо- 2- пропенил)окси]этиловый эфир	21282-97-3	Радужная форель	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Бутановая кислота, 3- оксо-, 2-[(2- метил-1-оксо- 2-	21282-97-3	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Уровень воздействия 50%	>100 мг/л

DP8005 Клей Scotch-Weld Акриловый Двухкомпонентный белый, часть Б

пропенил)окси]этиловый эфир						
Бутановая кислота, 3- оксо-, 2-[(2- метил-1-оксо- 2- пропенил)окси]этиловый эфир	21282-97-3	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	КНВЭ	11,1 мг/л
Бутандиовая кислота, моно[2-[(2- метил-1-оксо- 2- пропенил)окси]этил] эфир	20882-04-6	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	710 мг/л
Бутандиовая кислота, моно[2-[(2- метил-1-оксо- 2- пропенил)окси]этил] эфир	20882-04-6	Медак	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	227 мг/л
Бутандиовая кислота, моно[2-[(2- метил-1-оксо- 2- пропенил)окси]этил] эфир	20882-04-6	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	380 мг/л
Бутандиовая кислота, моно[2-[(2- метил-1-оксо- 2- пропенил)окси]этил] эфир	20882-04-6	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	160 мг/л
Бутандиовая кислота, моно[2-[(2- метил-1-оксо- 2- пропенил)окси]этил] эфир	20882-04-6	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	24,1 мг/л
Ценосферы (остатки золы)	93924-19-7	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	Уровень воздействия 50%	>100 мг/л
Ценосферы (остатки золы)	93924-19-7	Гуппи	Эксперимента льный	96 часов	Смертельный уровень 50%	>100 мг/л
Ценосферы (остатки золы)	93924-19-7	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Уровень воздействия 50%	>100 мг/л
Ценосферы	93924-19-7	Зелёные	Эксперимента	72 часов	КНВЭ	100 мг/л

DP8005 Клей Scotch-Weld Акриловый Двухкомпонентный белый, часть Б

(остатки золы)		водоросли	льный			
Ценосферы (остатки золы)	93924-19-7	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	100 мг/л
2-Гидроксиэтил метакрилат	868-77-9	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	227 мг/л
2-Гидроксиэтил метакрилат	868-77-9	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	710 мг/л
2-Гидроксиэтил метакрилат	868-77-9	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	380 мг/л
2-Гидроксиэтил метакрилат	868-77-9	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	160 мг/л
2-Гидроксиэтил метакрилат	868-77-9	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	24,1 мг/л
Янтарный ангидрид	108-30-5	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Янтарный ангидрид	108-30-5	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Янтарный ангидрид	108-30-5	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Янтарный ангидрид	108-30-5	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	100 мг/л
Гидрохинон	123-31-9	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,053 мг/л
Гидрохинон	123-31-9	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,044 мг/л
Гидрохинон	123-31-9	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,061 мг/л
Гидрохинон	123-31-9	толстоголов	Экспериментальный	32 дней	КНВЭ	>=0,066 мг/л
Гидрохинон	123-31-9	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	0,0015 мг/л
Гидрохинон	123-31-9	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,0029 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Тетрагидрофурурилметакрилат	2455-24-5	Экспериментальный Биодеграци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	75 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
2-	688-84-6	Экспериментальный	28 дней	Биологическая	88 %	OECD 301C - MITI (I)

DP8005 Клей Scotch-Weld Акриловый Двухкомпонентный белый, часть Б

этилгексилметакрилат		льный Биодеградация		потребность кислорода	BOD/ThBOD	
Бутановая кислота, 3-оксо-, 2-[(2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]этиловый эфир	21282-97-3	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	6.5 дней (t _{1/2})	Другие методы
Бутановая кислота, 3-оксо-, 2-[(2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]этиловый эфир	21282-97-3	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	64 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Бутандиовая кислота, моно[2-[(2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]этил] эфир	20882-04-6	Расчетное Биодеградация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	95 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
Ценосферы (остатки золы)	93924-19-7	Данные не доступны			N/A	
2-Гидроксиэтил метакрилат	868-77-9	Экспериментальный Биодеградация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	95 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Янтарный ангидрид	108-30-5	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	4.3 минут (t _{1/2})	Другие методы
Янтарный ангидрид	108-30-5	Расчетное Биодеградация	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	96.55 % по весу	OECD 301E - модифицированный OECD Scre
Гидрохинон	123-31-9	Экспериментальный Биодеградация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	70 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Тетрагидрофурурилметакрилат	2455-24-5	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	3.42	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
2-этилгексилметакрилат	688-84-6	Экспериментальный Биоконцентрация	96 часов	Коэффициент бионакопления	37	OECD 305C- степень бионакопления рыба

DP8005 Клей Scotch-Weld Акриловый Двухкомпонентный белый, часть Б

		ция				
Бутановая кислота, 3-оксо-, 2-[(2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]этиловый эфир	21282-97-3	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.9	Другие методы
Бутандиовая кислота, моно[2-[(2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]этил] эфир	20882-04-6	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	3.0	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Ценосферы (остатки золы)	93924-19-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
2-Гидроксиэтил метакрилат	868-77-9	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.42	Другие методы
Янтарный ангидрид	108-30-5	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.44	Другие методы
Гидрохинон	123-31-9	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.59	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. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: не приспано/
точное отгрузочное наименование: не приспано/
Техническое имя: не приспано
Класс опасности/Раздел: не приспано/
Побочный риск: не приспано/
Группа упаковки: не приспано/
Ограниченные количества: не приспано/
Морской загрязнитель: не приспано
Техническое имя морского загрязнителя: не приспано
Другая информация по опасным грузам:
не приспано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приспано
точное отгрузочное наименование: не приспано
Техническое имя: не приспано
Класс опасности/Раздел: не приспано
Побочный риск: не приспано
Группа упаковки: не приспано
Ограниченные количества: не приспано
Морской загрязнитель: не приспано
Техническое имя морского загрязнителя: не приспано
Другая информация по опасным грузам:
не приспано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: не приспано
точное отгрузочное наименование: не приспано
Техническое имя: не приспано
Класс опасности/Раздел: не приспано
Побочный риск: не приспано
Группа упаковки: не приспано
Ограниченные количества: не приспано
Морской загрязнитель: не приспано
Техническое имя морского загрязнителя: не приспано
Другая информация по опасным грузам:
не приспано

Классификации для транспортировки предоставляются как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВБ остается ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 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 ВБ 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 01: Идентификационные номера продукции Информация добавлена.

Раздел 01: Номера материалов SAP Информация добавлена.

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

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Хранение Информация добавлена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь при попадании в глаза, информация Информация была изменена.

Раздел 07: Условия безопасного хранения Информация была изменена.

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

Раздел 08: Защита глаз/рук, информация Информация была изменена.

Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

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

Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: 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 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 3М 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:	28-8085-4	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	17/02/2020	Дата предыдущей редакции:	28/02/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

DP8005 Клей Scotch-Weld Акриловый Двухкомпонентный белый, часть А

Идентификационные номера продукции

FS-9100-3812-4

7000080039

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Часть А двухкомпонентного конструкционного клея, Структурный адгезив

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 3mrus@mmm.com
почта:
вебсайт: www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая токсичность (пероральная): класс 4.
Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 1.
Разъедание/раздражение кожи: класс 3.
Респираторный сенсibilизатор: класс 1.
Сенсibilизатор кожи: класс 1.
Канцерогенность: класс 2.
Мутагенность: Класс 2.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Коррозия | Восклицательный знак | Опасность для здоровья

Пиктограммы



Характеристика опасности

H302	Вредно при проглатывании.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P284	Использовать средства защиты органов дыхания.
P280B	Использовать защитные перчатки и защиту для глаз/лица.

Ответ:

P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, комфортное для дыхания положение.
P342 + P311	При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.
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.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P301 + P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратитесь в токсикологический центр или к врачу, если почувствовали себя плохо.

Хранить:

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

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	Типы и классы опасности	Источник информации
------------	------------------	-----------	----------------------------	-------------------------	---------------------

DP8005 Клей Scotch-Weld Акриловый Двухкомпонентный белый, часть А

			(ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м ³)		
Полиэфирный пластификатор - N.J.T.S. Reg No. 800928-5001	Коммерческая тайна	30 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полифункциональный азиридин	64265-57-2 264-763-3	15 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 2 (acute toxicity); EYE 1; Mutagen 2; ORAL 5 (acute toxicity); Resp sens 1; SKIN 3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бор, гексаметил [μ-(1,6-гександиамин-каппа.N1: .каппа.N6)]ди-	223674-50-8	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Аморфный диоксид кремния	67762-90-7	0,5 - 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид титана	13463-67-7 236-675-5	0,1 - 1	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****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 промойте обильным количеством воды в течение 15 минут. Удалите контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Немедленно 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 возникнуть от вещества или смеси

В закрытых контейнерах, подвергнутых нагреванию огнем, может увеличиться давление и произойти взрыв.

Вредные продукты разложения или побочные продукты

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

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Вода не может служить эффективным средством тушения огня, однако, ее следует использовать для охлаждения контейнеров и помещений с целью предотвращения возможности взрыва. Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и ботинки, 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.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, накройте бентонитом, вермикулитом или коммерчески доступным неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Соберите пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от кислот. Хранить отдельно от сильных оснований.
Хранить вдали от окислителей. Хранить вдали от аминов.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты**8.1. Контролируемые параметры****предельно-допустимые концентрации на рабочем месте**

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, Предельно допустимая концентрация вредных веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Диоксид титана	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10мг/м3	
Диоксид титана	13463-67-7	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 10 мг/м3	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

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**

Обеспечить подходящую местную вытяжную вентиляцию для резки, шлифовки, шлифования или механической обработки. Используйте общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)**Защита глаз/лица**

Выберите и используйте защиту для глаз / лица для предотвращения контакта на основе результатов оценки воздействия. Следующие средства защиты глаз / лица рекомендуются:

Полнолицевая защита

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

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

Нитриловые перчатки можно носить поверх полимерных ламинированных перчаток, чтобы улучшить ловкость.

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Полимерный ламинат

Если этот продукт используется таким образом, какой представляет наиболее высокую вероятность для воздействия (например, при распылении, высоком потенциале брызг и т.д.), то использование защитных комбинезонов может быть необходимым. Выберите и используйте защиту тела, чтобы предотвратить контакт на основе результатов оценки воздействия. Рекомендуются следующие материалы защитной одежды: Фартук - ламинированный полимер

Защита дыхательной системы

В случае недостаточной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания. Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из

следующих типов респиратор для уменьшения воздействия при вдыхании:

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

Полулицевой или полнолицевой респиратор с подачей воздуха

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость
Физическая форма:	Паста
Цвет	белый
Запах	мягкий запах
порог восприятия запаха	<i>Данные не доступны</i>
pH	<i>Неприменимо</i>
Температура плавления/замораживания	<i>Данные не доступны</i>
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	≥ 181 °C [<i>Подробнее: 758 мм рт ст</i>]
Температура вспышки:	$\geq 93,3$ °C [<i>Метод тестирования: Закрытая чашка</i>]
Скорость испарения:	<i>Неприменимо</i>
Горючесть (твердое, газ)	<i>Неприменимо</i>
Пределы возгораемости (LEL), нижний	<i>Неприменимо</i>
Пределы возгораемости (UEL), верхний	<i>Неприменимо</i>
Давление паров	<i>Данные не доступны</i>
Плотность паров	<i>Данные не доступны</i>
Плотность	1,05 - 1,09 г/мл
Относительная плотность	1,05 - 1,09 [<i>референсное значение: вода = 1</i>]
Растворимость в воде:	Легкий (меньше 10%)
Растворимость не в воде	<i>Данные не доступны</i>
коэффициент распределения: н-октанол/вода	<i>Данные не доступны</i>
Температура самовоспламенения	<i>Данные не доступны</i>
Температура разложения	<i>Данные не доступны</i>
Вязкость:	35 - 65 Па [<i>@ 23 °C</i>]
Летучие органические соединения	65 г/л [<i>Метод тестирования: испытания согласно ЕРА метод 24А</i>]
VOС воды и растворителей	65 г/л [<i>Метод тестирования: испытания согласно ЕРА метод 24А</i>]

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

Сильные кислоты
Сильные основания
Сильные окислители
Амины

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. Аллергическая респираторная реакция: признаки / симптомы могут включать затрудненное дыхание, хрипы, кашель и стеснение в груди. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

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:

Разъедание (Ожоги глаз): Признаки / симптомы могут включать замутненность роговицы, химические ожоги, сильные боли, слезотечение, язвы, значительно ослабленное зрение или его полная потеря. Пары, образующиеся во время отверждения могут вызвать раздражение глаз. Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, боль, слезотечение, и неясность зрения.

При проглатывании:

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

Дополнительное воздействие на здоровье:

Генотоксичность:

Генотоксичность и мутагенность: Может взаимодействовать с генным материалом и возможно вызывать генные

DP8005 Клей Scotch-Weld Акриловый Двухкомпонентный белый, часть А

изменения.

Канцерогенность:

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.

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ300 - 2 000 mg/kg
Полифункциональный азиридин	Кожный	Кролик	LD50 > 3 000 mg/kg
Полифункциональный азиридин	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,252 mg/l
Полифункциональный азиридин	При проглатывании	Крыса	LD50 3 038 mg/kg
Аморфный диоксид кремния	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Аморфный диоксид кремния	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Аморфный диоксид кремния	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 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

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Полифункциональный азиридин	Кролик	Слабый раздражитель
Аморфный диоксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Полифункциональный азиридин	Кролик	Едкий
Аморфный диоксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Полифункциональный азиридин	Человек и животное	Сенсибилизация
Аморфный диоксид кремния	Человек и животное	Не классифицировано
Диоксид титана	Человек и животное	Не классифицировано

DP8005 Клей Scotch-Weld Акриловый Двухкомпонентный белый, часть А

Респираторная сенсibilизация

Полное официальное название	Виды	Значение
Полифункциональный азиридин	Человек	Сенсibilизация

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Полифункциональный азиридин	In vivo	Мутагенный
Аморфный диоксид кремния	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In vivo	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Аморфный диоксид кремния	Не определено	Мышь	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
Аморфный диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Аморфный диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Аморфный диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Полифункциональный азиридин	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL нет данных	4 часов

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Аморфный диоксид кремния	Вдыхание	респираторная система силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Диоксид титана	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 0,01 mg/l	2 лет
Диоксид титана	Вдыхание	легочный фиброз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

Опасность развития аспирационных состояний

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

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

Не является остроотоксичным согласно классификации СГС (GHS).

Хроническая водная опасность:

Не является хронически токсичным для водной среды по критериям СГС (GHS).

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Полифункциональный азиридин	64265-57-2		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Бор, гексаметил [μ-(1,6-гександиамина.карра.N1: .карра.N6)]ди-	223674-50-8		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Аморфный диоксид кремния	67762-90-7		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	13463-67-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная	>100 мг/л

DP8005 Клей Scotch-Weld Акриловый Двухкомпонентный белый, часть А

титана			льный		концентрация 50%	
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	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Полифункциональный азиридин	64265-57-2	Данные не доступны			N/A	
Бор, гексаметил [μ-(1,6-гександиамина-карра.N1: .карра.N6)]ди-	223674-50-8	Данные не доступны			N/A	
Аморфный диоксид кремния	67762-90-7	Данные не доступны			N/A	
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
Полифункциональный азиридин	64265-57-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бор, гексаметил [μ-(1,6-гександиамина-карра.N1: .карра.N6)]ди-	223674-50-8	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Аморфный диоксид кремния	67762-90-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Диоксид титана	13463-67-7	Экспериментальный VCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	9.6	Другие методы

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. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Если нет других доступных вариантов для утилизации, отходы, полностью отвержденные или полимеризованные, могут быть помещены на полигон захоронения отходов, предназначенный специально для промышленных отходов. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: не приписано/

точное отгрузочное наименование: не приписано/

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано/

Побочный риск: не приписано/

Группа упаковки: не приписано/

Ограниченные количества: не приписано/

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приписано

точное отгрузочное наименование: не приписано

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: не приписано

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: не приписано

точное отгрузочное наименование: не приписано

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: не приписано

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:
не приписано

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВБ остается ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 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 ВБ 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 01: Идентификационные номера продукции Информация добавлена.

Раздел 01: Номера материалов SAP Информация добавлена.

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

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

Раздел 05: Пожар - Информация для пожарных Информация была изменена.

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

Раздел 08: Защита кожи - информация по средствам защиты Информация была изменена.

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

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

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента 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 ЗМ Россия доступны на сайте www.3m.com