



Паспорт безопасности

Копирайт2021, 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:	20-7478-9	Номер версии:	2.02
Дата выпуска:	15/07/2021	Дата предыдущей редакции:	18/04/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Клей для трафаретной печати 3M™ SP7555, 7555R PCA, 7555T PCA

Идентификационные номера продукции

FS-9100-4076-5	FS-9100-4248-0	FS-9100-4348-8
7000006835	7000080145	7000080097

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

трафаретная печать, Клей

1.3. Данные поставщика

Адрес: АО «3M Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1
Телефон: 495 784 74 74
электронная 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 1.
Хроническая водная токсичность: класс 2.
Сенсибилизатор кожи: класс 1.
Репродуктивная токсичность: класс 1B.
Горючая жидкость: класс 4.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово
ОПАСНО.

Символы

Восклицательный знак | Опасность для здоровья | Окружающая среда

Пиктограммы



Характеристика опасности

H227	Горючая жидкость.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P210	Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P280E	Использовать перчатки.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

Ответ:

P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P308 + P313	При оказании воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
P370 + P378G	При пожаре: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

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
Изооктилакрилат	29590-42-9 249-707-8	15 - 50	См. раздел 8 для получения	EE Acute 1; EE Chronic 2; Skin	См. раздел 16 для получения

			информации о ПДК.	sens 1B	информации об источниках.
Акрилатный полимер	Коммерческая тайна	15 - 50	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Гидрогенизированная углеводородная смола	Коммерческая тайна	5 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Изоборнил акрилат	5888-33-5 227-561-6	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 1; ORAL 5 (acute toxicity); Skin sens 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Жидкий полимер	Коммерческая тайна	1 - 7	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2-гидрокси-2-метил-1-фенил-1-пропанон	7473-98-5 231-272-0	< 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2; EE Chronic 3; ORAL 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Смесь: 2- (2 - ((оксо (фенил) ацетил) окси) этокси) этил-оксо (фенилацетата, (2- (2- гидроксизэтокси) этил) оксо (фенил) уксусной кислоты	442-300-8 442-300-8	1 - 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	68611-44-9 271-893-4	< 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бис(2,4,6-триметилбензоил) фенилфосфин оксид	162881-26-7	0,5 - 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Акриловая кислота	79-10-7 201-177-9	< 0,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 4 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 2; EYE 1; FLAM Liq 3; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Толуол	108-88-3 203-625-9	< 0,3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; EE Acute 2; EE Chronic 3; EYE 2B; FLAM Liq 2; RDV 1B Low (overall); SKIN 2; STOT RE 1; VAPOR 5 (acute	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

Аллергическая кожная реакция (покраснение, отек, образование пузырей и зуд).

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: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

5.2. Дополнительные опасности, которые могут возникать 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>
Монооксид углерода	во время горения
Диоксид углерода	во время горения
Хлороводород	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. Когда условия для пожаротушения являются серьезными и возможно полное термическое разложение продукта, надеть костюм полной защиты, включая шлем, автономный, под избыточным давлением или потребного давления дыхательный аппарат, боевую куртку и брюки, повязки вокруг рук, талии и ног, лицевую маску, и защитное покрытие для открытых областей 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. Устранить все источники воспламенения, если это безопасно сделать. Беречь от

тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать искробезопасные инструменты. 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. Внимание! Двигатель может являться источником возгорания и привести к воспламенению или взрыву огнеопасных газов или паров в месте разлива. 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, используя не искрящий инструмент. 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. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. 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 прохладном/хорошо вентилируемом месте. Хранить вдали от кислот. Хранить отдельно от сильных оснований. 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
Толуол	108-88-3	ACGIH	TWA:20 ppm	
Толуол	108-88-3	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 50 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 150 мг / м ³	
Изооктилакрилат	29590-42-9	AИНА	TWA: 37,5 мг / м ³ (5 м.д)	
Акриловая кислота	79-10-7	ACGIH	TWA: 2 ppm	Опасность чрескожного

				всасывания
Акриловая кислота	79-10-7	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 5 мг / м3; CEIL (в виде пара): 15 мг / м3	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

Минздрав России : Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

Используйте общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту. Печи для отверждения должны быть оснащены наружной вытяжкой или соответствующим оборудованием, контролирующим выделяющиеся пары.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

Не требуется.

Защита кожи/рук

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу. Примечание: Нитриловые перчатки можно носить поверх полимерных ламинированных перчаток, чтобы улучшить ловкость. Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Полимерный ламинат

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

Защита дыхательной системы

Может потребоваться оценка воздействия для того, чтобы решить нужен ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респираторы как часть полной программы защиты органов дыхания. Основываясь на результатах оценки воздействия, выберите один из следующих типов респираторов 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:	Вязкий
Цвет	Прозрачный бесцветный
Запах	приятный акрилатный
порог восприятия запаха	<i>Данные не доступны</i>
pH	<i>Данные не доступны</i>

Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	196,8 °C [@ 101 324,72 Па]
Температура вспышки:	91 °C [@ 101 325 Па] [Метод тестирования:Закрытая чашка]
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое,газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	133,3 Па [@ 25 °C]
Плотность пара и/или относительная плотность пара	Данные не доступны
Плотность	0,9 г/мл
Относительная плотность	0,9 [референсное значение:вода = 1]
Растворимость в воде:	12,4 мг/л [@ 23,1 °C]
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	2 000 - 15 000 мПа·с [@ 20 °C] [Метод тестирования:Брукфилд]
Летучие органические соединения	7,13 % по весу [Метод тестирования:испытания по методу EPA 24]
Процент летучих веществ	40 - 55 % [@ 20 °C]
VOС воды и растворителей	69 г/л [Метод тестирования:испытания по методу EPA 24]
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 может произойти.

10.4. Условия, которые следует избегать

Избегать отверждения больших количеств материала, чтобы предотвратить преждевременную реакцию (экзотермическую) с интенсивным образованием тепла и дыма.

Высокого сдвигового усилия и высокотемпературных условий

Температура выше точки кипения

10.5. Несовместимые материалы

Восстанавливающие агенты

Сильные кислоты

Сильные основания

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

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. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с кожей:

Не ожидается, что попадание на кожу при использовании продукта приведет к сильному раздражению. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

Контакт с глазами:

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

При проглатывании:

Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Дополнительное воздействие на здоровье:

Репродуктивная/отложенная во времени токсичность:

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

Токсикологические данные

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

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>5 000 mg/kg
Изооктилакрилат	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Изооктилакрилат	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

Клей для графретной печати 3M™ SP7555, 7555R PCA, 7555T PCA

Изоборнил акрилат	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Изоборнил акрилат	При проглатывании	Крыса	LD50 4 350 mg/kg
Жидкий полимер	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Жидкий полимер	При проглатывании		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Смесь: 2- (2- ((оксо (фенил) ацетил) окси) этокси) этил-оксо (фенилацетата, (2- (2-гидроксиэтокси) этил) оксо (фенил) уксусной кислоты)	Кожный		оценивается в> 5 000 мг/кг
Смесь: 2- (2- ((оксо (фенил) ацетил) окси) этокси) этил-оксо (фенилацетата, (2- (2-гидроксиэтокси) этил) оксо (фенил) уксусной кислоты)	Вдыхание пыли/тумана		оценивается в> 12,5 мг/л
Смесь: 2- (2- ((оксо (фенил) ацетил) окси) этокси) этил-оксо (фенилацетата, (2- (2-гидроксиэтокси) этил) оксо (фенил) уксусной кислоты)	Вдыхание - Пар		оценивается в> 50 мг/л
Смесь: 2- (2- ((оксо (фенил) ацетил) окси) этокси) этил-оксо (фенилацетата, (2- (2-гидроксиэтокси) этил) оксо (фенил) уксусной кислоты)	При проглатывании		оценивается в> 5 000 мг/кг
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
2-гидрокси-2-метил-1-фенил-1-пропанон	Кожный	Крыса	LD50 6 929 mg/kg
2-гидрокси-2-метил-1-фенил-1-пропанон	При проглатывании	Крыса	LD50 1 694 mg/kg
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
Бис(2,4,6-триметилбензоил)фенилфосфин оксид	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Бис(2,4,6-триметилбензоил)фенилфосфин оксид	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Акриловая кислота	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Акриловая кислота	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 3,8 mg/l
Акриловая кислота	При проглатывании	Крыса	LD50 1 250 mg/kg
Толуол	Кожный	Крыса	LD50 12 000 mg/kg
Толуол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 30 mg/l
Толуол	При проглатывании	Крыса	LD50 5 550 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Изооктилакрилат	данные In Vitro	Нет значительного раздражения
Изоборнил акрилат	Кролик	Минимальное раздражение
Жидкий полимер	нет данных	Нет значительного раздражения
2-гидрокси-2-метил-1-фенил-1-пропанон	Кролик	Нет значительного раздражения
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Бис(2,4,6-триметилбензоил)фенилфосфин оксид	Кролик	Нет значительного раздражения
Акриловая кислота	Кролик	Едкий
Толуол	Кролик	Раздражитель

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Изооктилакрилат	похожие опасности и для здоровья	Слабый раздражитель
Изоборнил акрилат	Кролик	Слабый раздражитель
2-гидрокси-2-метил-1-фенил-1-пропанон	Кролик	Слабый раздражитель
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Бис(2,4,6-триметилбензоил)фенилфосфин оксид	Кролик	Нет значительного раздражения
Акриловая кислота	Кролик	Едкий
Толуол	Кролик	Умеренный раздражитель

Сенсибилизация:

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Изооктилакрилат	Мышь	Сенсибилизация
Изоборнил акрилат	Мышь	Сенсибилизация
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Человек и животное	Не классифицировано
Бис(2,4,6-триметилбензоил)фенилфосфин оксид	Морская свинка	Сенсибилизация
Акриловая кислота	Морская свинка	Не классифицировано
Толуол	Морская свинка	Не классифицировано

Респираторная сенсибилизация

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

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Изооктилакрилат	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Изоборнил акрилат	In Vitro	немутагенный
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	In Vitro	немутагенный
Бис(2,4,6-триметилбензоил)фенилфосфин оксид	In Vitro	немутагенный
Акриловая кислота	In vivo	немутагенный
Акриловая кислота	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Толуол	In Vitro	немутагенный
Толуол	In vivo	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Изооктилакрилат	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Акриловая кислота	При проглатывании	Крыса	Неканцерогенный
Акриловая кислота	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Толуол	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Толуол	При проглатывании	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

	вани		
Толуол	Вдыхание	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
Изооктилакрилат	Кожный	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 57 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Изооктилакрилат	Кожный	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 57 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Изооктилакрилат	Кожный	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 57 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Изооктилакрилат	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	во время органогенеза
Изоборнил акрилат	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 500 mg/kg/day	31 дней
Изоборнил акрилат	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	в период лактации
Изоборнил акрилат	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	в период лактации
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза
Акриловая кислота	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 460 mg/kg/day	2 поколение
Акриловая кислота	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 460 mg/kg/day	2 поколение
Акриловая кислота	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1,1 mg/l	во время органогенеза
Акриловая кислота	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 53 mg/kg/day	2 поколение
Толуол	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Толуол	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 2,3 mg/l	1 поколение
Толуол	При проглатывании	Токсично для развития	Крыса	LOAEL 520 mg/kg/day	во время беременности
Толуол	Вдыхание	Токсично для развития	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или

					неправильное обращение
--	--	--	--	--	------------------------

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Изооктилакрилат	Вдыхание	респираторное раздражение	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Изооктилакрилат	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 5 000 mg/kg	
Акриловая кислота	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	
Толуол	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Толуол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	
Толуол	Вдыхание	иммунная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 0,004 mg/l	3 часов
Толуол	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Изооктилакрилат	Кожный	сердце эндокринная система Кровотворная система печень иммунная система нервная система почки и/или мочевого пузыря респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 57 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Изооктилакрилат	При проглатывании	эндокринная система печень почки и/или мочевого пузыря сердце кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система иммунная система Мышцы нервная система глаза респираторная система сосудистая система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	90 дней
Изоборнил акрилат	При проглатывании	желудочно-кишечный тракт иммунная система почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 500 mg/kg/day	31 дней

		сердце эндокринная система Кровотворная система печень нервная система респираторная система				
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	Вдыхание	респираторная система силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Толуол	Вдыхание	система слуха глаза обонятельная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильно е обращение
Толуол	Вдыхание	нервная система	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильно е обращение
Толуол	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 2,3 mg/l	15 месяцев
Толуол	Вдыхание	сердце печень почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 11,3 mg/l	15 недель
Толуол	Вдыхание	эндокринная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1,1 mg/l	4 недель
Толуол	Вдыхание	иммунная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL нет данных	20 дней
Толуол	Вдыхание	кости, зубы, ногти и/или волосы	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 1,1 mg/l	8 недель
Толуол	Вдыхание	Кровотворная система сосудистая система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Толуол	Вдыхание	желудочно- кишечный тракт	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 11,3 mg/l	15 недель
Толуол	При проглатывании	нервная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 625 mg/kg/day	13 недель
Толуол	При проглатывании	сердце	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 недель
Толуол	При проглатывании	печень почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 недель
Толуол	При проглатывании	Кровотворная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 600 mg/kg/day	14 дней
Толуол	При проглатывании	эндокринная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 105 mg/kg/day	28 дней
Толуол	При проглатывании	иммунная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 105 mg/kg/day	4 недель

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название	Значение
Толуол	Опасность развития аспирационных состояний

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

СГС острая токсичность 1: Очень токсично для водной среды.

Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 2: Токсично для водной среды с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Акрилатный полимер	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			N/A
Изооктилакрилат	29590-42-9	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	EC50	0,535 мг/л
Изооктилакрилат	29590-42-9	Активный ил	Экспериментальный	3 часов	EC50	>1 000 мг/л
Изооктилакрилат	29590-42-9	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	LC50	0,67 мг/л
Изооктилакрилат	29590-42-9	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	0,4 мг/л
Изооктилакрилат	29590-42-9	Дафния	Экспериментальный	21 дней	NOEC	0,065 мг/л
Изоборнил акрилат	5888-33-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	EC50	1,98 мг/л
Изоборнил акрилат	5888-33-5	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	LC50	0,704 мг/л
Изоборнил акрилат	5888-33-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	NOEC	0,405 мг/л
Изоборнил акрилат	5888-33-5	Дафния	Экспериментальный	21 дней	NOEC	0,092 мг/л
Жидкий полимер	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			N/A
2-гидрокси-2-метил-1-фенил-1-	7473-98-5	Активный ил	Экспериментальный	180 минут	EC50	>1 000 мг/л

пропанон						
2-гидрокси-2-метил-1-фенил-1-пропанон	7473-98-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	EC50	1,95 мг/л
2-гидрокси-2-метил-1-фенил-1-пропанон	7473-98-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	>119 мг/л
2-гидрокси-2-метил-1-фенил-1-пропанон	7473-98-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	NOEC	0,194 мг/л
Смесь: 2- (2 - ((оксо (фенил) ацетил) окси) этокси) этил-оксо (фенилацетата), (2- (2-гидроксиэтокси) этил) оксо (фенил) уксусной кислоты	442-300-8	Активный ил	Экспериментальный	3 часов	NOEC	1 000 мг/л
Смесь: 2- (2 - ((оксо (фенил) ацетил) окси) этокси) этил-оксо (фенилацетата), (2- (2-гидроксиэтокси) этил) оксо (фенил) уксусной кислоты	442-300-8	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	EC50	110 мг/л
Смесь: 2- (2 - ((оксо (фенил) ацетил) окси) этокси) этил-оксо (фенилацетата), (2- (2-гидроксиэтокси) этил) оксо (фенил) уксусной кислоты	442-300-8	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	LC50	>100 мг/л
Смесь: 2- (2 - ((оксо (фенил) ацетил) окси) этокси) этил-оксо (фенилацетата)	442-300-8	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	>100 мг/л

, (2- (2-гидроксиэтокси) этил) оксо (фенил) уксусной кислоты						
Смесь: 2- (2 - ((оксо (фенил) ацетил) окси) этокси) этил-оксо (фенилацетата), (2- (2-гидроксиэтокси) этил) оксо (фенил) уксусной кислоты	442-300-8	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	NOEC	3 мг/л
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	68611-44-9		Данные не доступны или недостаточны для классификации			N/A
Бис(2,4,6-триметилбензоил)фенилфосфин оксид	162881-26-7	Активный ил	Экспериментальный	3 часов	EC50	>100 мг/л
Бис(2,4,6-триметилбензоил)фенилфосфин оксид	162881-26-7	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	EC50	>100 мг/л
Бис(2,4,6-триметилбензоил)фенилфосфин оксид	162881-26-7	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	LC50	>100 мг/л
Бис(2,4,6-триметилбензоил)фенилфосфин оксид	162881-26-7	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	NOEC	>100 мг/л
Акриловая кислота	79-10-7	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	EC50	0,13 мг/л
Акриловая кислота	79-10-7	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	LC50	27 мг/л
Акриловая кислота	79-10-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	95 мг/л
Акриловая кислота	79-10-7	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	EC10	0,03 мг/л
Акриловая кислота	79-10-7	Дафния	Экспериментальный	21 дней	NOEC	3,8 мг/л
Акриловая кислота	79-10-7		Экспериментальный	7 дней	LD50	≥98 мг на кг массы тела
Акриловая кислота	79-10-7		Экспериментальный	48 часов	NOEC	0,9 мг/л
Акриловая кислота	79-10-7	Активный ил	Экспериментальный	30 минут	NOEC	100 мг/л

кислота			льный			
Акриловая кислота	79-10-7	Красный калифорнийский червь	Экспериментальный	14 дней	LC50	>1 000 мг/кг (сухой вес)
Акриловая кислота	79-10-7	Почвенные микроорганизмы	Экспериментальный	28 дней	NOEC	100 мг/кг (сухой вес)
Толуол	108-88-3	горбуша	Экспериментальный	96 часов	LC50	5,5 мг/л
Толуол	108-88-3	Трава Креветки	Экспериментальный	96 часов	LC50	9,5 мг/л
Толуол	108-88-3	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EC50	12,5 мг/л
Толуол	108-88-3	Леопардовая лягушка	Экспериментальный	9 дней	LC50	0,39 мг/л
Толуол	108-88-3	Горбуша	Экспериментальный	96 часов	LC50	6,41 мг/л
Толуол	108-88-3	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	3,78 мг/л
Толуол	108-88-3	горбуша	Экспериментальный	40 дней	NOEC	1,39 мг/л
Толуол	108-88-3	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	NOEC	10 мг/л
Толуол	108-88-3	Дафния	Экспериментальный	7 дней	NOEC	0,74 мг/л
Толуол	108-88-3	Активный ил	Экспериментальный	12 часов	IC50	292 мг/л
Толуол	108-88-3	Бактерии	Экспериментальный	16 часов	NOEC	29 мг/л
Толуол	108-88-3	Бактерии	Экспериментальный	24 часов	EC50	84 мг/л
Толуол	108-88-3	Красный калифорнийский червь	Экспериментальный	28 дней	LC50	>150 мг на кг массы тела
Толуол	108-88-3	Почвенные микроорганизмы	Экспериментальный	28 дней	NOEC	<26 мг/кг (сухой вес)

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Акрилатный полимер	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
Изооктилакрилат	29590-42-9	Расчетное Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	1.45-1.78 дней (t 1/2)	Нестандартный метод
Изооктилакрилат	29590-42-9	Экспериментальный Биодеграция	28 дней	Биологическая потребность кислорода	93 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Изоборнил акрилат	5888-33-5	Экспериментальный	28 дней	эволюция диоксида	57 % по весу	OECD 310 CO2 Headspace

		Биодеградация		углерода		
Жидкий полимер	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
2-гидрокси-2-метил-1-фенил-1-пропанон	7473-98-5	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	90 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Смесь: 2- (2 - ((оксо (фенил) ацетил) окси) этокси) этил-оксо (фенилацетата), (2- (2- гидроксидокси) этил) оксо (фенил) уксусной кислоты	442-300-8	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	87 %Выделение CO2/выделение THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	68611-44-9	Данные не доступны			n/a	
Бис(2,4,6-триметилбензоил)фенилфосфин оксид	162881-26-7	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	1 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Акриловая кислота	79-10-7	Расчетное Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	3.2 дней (t _{1/2})	
Акриловая кислота	79-10-7	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Процент деградации	81 % BOD/ThBOD	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Акриловая кислота	79-10-7	Экспериментальный Биодеградация	3 дней	Процент деградации	72.9 %Выделение CO2/выделение THCO2	
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	5.2 дней (t _{1/2})	
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Биодеградация	20 дней	Биологическая потребность кислорода	80 % BOD/ThBOD	APHA станд. метод Вода/Сточные воды

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
----------	---------	-----------	-------------------	------------------	-----------------	----------

Акрилатный полимер	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Изооктилакрилат	29590-42-9	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	120-940	Нестандартный метод
Изоборнил акрилат	5888-33-5	Расчетное BCF (Коэффициент бионакопления) - другой	56 часов	Коэффициент бионакопления	37	OECD 305E-Биоаккумуляция FI-thru fish
Жидкий полимер	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
2-гидрокси-2-метил-1-фенил-1-пропанон	7473-98-5	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	1.62	Нестандартный метод
Смесь: 2- (2 - ((оксо (фенил) ацетил) окси) этил-оксо (фенилацетата), (2- (2-гидроксиэтокси) этил) оксо (фенил) уксусной кислоты	442-300-8	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.572	Нестандартный метод
Силан, дихлордиметил-, продукты реакции с диоксидом кремния	68611-44-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бис(2,4,6-триметилбензоил)фенилфосфин оксид	162881-26-7	Экспериментальный BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	<5	OECD 305E-Биоаккумуляция FI-thru fish
Акриловая кислота	79-10-7	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.46	OECD 107 log Kow метод встряхивания колбы
Толуол	108-88-3	Экспериментальный BCF (Коэффициент бионакопления) - другой	72 часов	Коэффициент бионакопления	90	

Толуол	108-88-3	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.73	
--------	----------	-----------------------------------	--	---------------------------------	------	--

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.

Неотвержденный продукт сжигать в разрешенных для отходов местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Продукты сгорания будут включать в себя галогенводородные кислоты (HCl / HF / HBr). Объект должен быть способен обрабатывать галогенированные материалы. Как альтернативную утилизацию используйте разрешенные для отходов мощности. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

	Наземный транспорт (ADR)	Воздушный транспорт (IATA)	Морской транспорт (IMDG)
14.1 UN (ООН) номер	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН (UN)	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (ИЗООКТИЛ АКРИЛАТ)	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (ИЗООКТИЛ АКРИЛАТ)	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (ИЗООКТИЛ АКРИЛАТ)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	9	9	9
14.4 Группа упаковки	III	III	III
14.5 Опасность для окружающей среды	Вещество, опасное для окружающей среды	Не применимо	Морской загрязнитель
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.
14.7 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны

Приложением II Марро 73/78 и Кодексом IBC			
Контрольная температура	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
Аварийная температура	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
Код ограничения проезда через туннель ADR	(-)	Неприменимо	Неприменимо
ADR Классификационный код	M6	Неприменимо	Неприменимо
ADR Транспортная категория	4	Неприменимо	Неприменимо
ADR Множитель	0	0	0
Группа разделения IMDG	Неприменимо	Неприменимо	Нет

Для получения дополнительной информации о транспортировке материала по железной дороге (RID) или внутренним водным путям (ADN) обращайтесь по адресу или телефону, указанному на первой странице паспорта безопасности.

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 3M для получения информации.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Идентификационные номера продукции Информация была изменена.

Раздел 01: Название продукта Информация была изменена.

Раздел 01: Номера материалов SAP Информация была изменена.

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

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь - Симптомы и эффекты (СГС) Информация добавлена.

Раздел 04: Информация о токсикологическом воздействии информация удалена.

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

Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.

Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите органов дыхания Информация была изменена.

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.
Раздел 09: Запах, цвет, информация о марке информация удалена.
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 13: Стандартная фраза категория отходов СГС Информация была изменена.
Раздел 14 Опасный/неопасный при транспортировке Информация добавлена.
Раздел 14 Классификационный код - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Контрольная температура - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Контрольная температура - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Информация об отказе от ответственности Информация добавлена.
Раздел 14 Аварийная температура - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Аварийная температура - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Класс опасности + Дополнительная опасность - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Класс опасности + Дополнительная опасность - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Множитель - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Множитель - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Другие опасные грузы - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Другие опасные грузы - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Группа упаковки - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Группа упаковки - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Надлежащее отгрузочное наименование Информация добавлена.
Раздел 14 Правила - Основные заголовки Информация добавлена.
Раздел 14 Разделение - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Группа разделения - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Особые меры предосторожности - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Особые меры предосторожности - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Категория транспорта - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Категория транспорта - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Транспортировка навалом/насыпью - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II Магро I и Кодексом ИВС - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Код ограничения проезда через туннель - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Код ограничения проезда через туннель - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Номер ООН (UN) Данные столбца Информация добавлена.
Раздел 14 Номер ООН (UN) Информация добавлена.

Раздел 14: Воздушный транспорт - заголовок класса опасности информация удалена.
Раздел 14: Воздушный транспорт информация удалена.
Раздел 14: Воздушный транспорт - заголовок группа упаковки информация удалена.
Раздел 14: Воздушный транспорт - группа упаковки информация удалена.
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Ограниченное количество информация удалена.
Раздел 14: Наземный транспорт группа упаковки информация удалена.
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Побочный риск информация удалена.
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности информация удалена.
Раздел 14: IATA ограниченные количества информация удалена.
Раздел 14: IATA дополнительные риски информация удалена.
Раздел 14: IATA Класс опасности информация удалена.
Раздел 14: ИМО Ограниченные количества информация удалена.
Раздел 14: ИМО Побочный риск информация удалена.
Раздел 14: ИМО Класс опасности информация удалена.
Раздел 14: Нормативный текст информация удалена.
Раздел 14: Техническое название морского загрязнителя информация удалена.
Раздел 14: Морской загрязнитель информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Класс опасности заголовков информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Ограниченные количества заголовков информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя, заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Другая информация по опасным грузам заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки заголовков информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование заголовков информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование техническое имя информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Дополнительный риск заголовков информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Техническое имя заголовков информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - UN номер заголовков информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - UN номер информация удалена.
Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IATA) информация удалена.
Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (ИМО) информация удалена.
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя информация удалена.
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование информация удалена.
Раздел 14: UN номер информация удалена.
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