



Паспорт безопасности

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

Документ:	16-2219-0	Номер версии:	3.03
Дата выпуска:	16/12/2020	Дата предыдущей редакции:	18/11/2020

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Полые стеклянные микросферы 3MTM серии HGS

Идентификационные номера продукции

FS-9100-4102-9	FS-9100-4108-6	FS-9100-4361-1	FS-9100-5075-6	FS-9100-5341-2
FS-9100-5408-9	FS-9100-5409-7	UU-0030-8296-1	UU-0031-6527-9	UU-0031-6528-7
UU-0110-4096-9				

7000080100	7000033796	7000080148	7000033815	7000033831
------------	------------	------------	------------	------------

7100064020	7100075483	7100075186	7000080391	7000080392
------------	------------	------------	------------	------------

7100234805

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Скважинные применения в нефтегазовой отрасли, Промышленное использование

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:	3mruks@mmm.com
вебсайт:	www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Полые стеклянные микросферы 3MTM серии HGS

Острая токсичность (пероральная): класс 5.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

Символы

Не применимо.

Пиктограммы

Не применимо

Характеристика опасности

H303 Может причинить вред при проглатывании.

Информация о мерах предосторожности

Ответ:

P312 При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал представляет собой смесь веществ.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м ³)	Типы и классы опасности	Источник информации
Стекловолокно	65997-17-3 266-046-0	97 - 100	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид кремния	7631-86-9 231-545-4	0 - 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	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:

Промыть с мылом и водой. При развитии симптомов 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.

Полюе стеклянные микросферы 3MTM серии HGS

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

Материал не горюч. Использовать пожаротушащее средство, подходящее для окружающего огня.

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

Не является присущим для этого продукта.

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Никаких специальных защитных действий для пожарных не предполагается.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

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

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Собрать пролитый химикат. Использовать влажную уборку или воду для предотвращения запыленности. Произвести уборку. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Промыть остаток. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Не требуется специальных условий хранения.

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.

Полые стеклянные микросферы 3MTM серии HGS

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
стеклянные волокна	65997-17-3	Минздрав России	TWA (вдыхаемые волокна) (8 часов): 1 мг / м3; TWA (как пыль) (8 часов): 2 мг / м3; CEIL (вдыхаемые волокна): 4 мг / м3; CEIL (а): пыли 6 мг / м3	
Стекловолокно	65997-17-3	определено производителем	TWA (как неволоконная, респираторная фракция) (8 часов): 3 мг/м3; TWA (как неволоконная, вдыхаемая фракция) (8 часов): 10 мг/м3.	
Диоксид кремния	7631-86-9	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 1 мг / м3; CEIL (как аэрозоль): 3 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 местную вытяжную вентиляцию при транспортировке. 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

Защита кожи не требуется.

Защита дыхательной системы

Использовать респираторную защиту при недостаточной вентиляции для избежания чрезмерного воздействия. 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 маски или полнолицевая маска очищающий воздухоочистительный респиратор, подходящий для 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

Полые стеклянные микросферы 3MTM серии HGS

Агрегатное состояние	Твердый
Физическая форма:	Тонкодисперсный порошок <100 мкм
Цвет	белый
Запах	Без запаха
порог восприятия запаха	<i>Неприменимо</i>
pH	<i>Неприменимо</i>
Температура плавления/замораживания	<i>Данные не доступны</i>
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	<i>Неприменимо</i>
Температура вспышки:	<i>Неприменимо</i>
Скорость испарения:	<i>Неприменимо</i>
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	<i>Неприменимо</i>
Пределы возгораемости (UEL), верхний	<i>Неприменимо</i>
Давление паров	<i>Неприменимо</i>
Плотность пара и/или относительная плотность пара	<i>Неприменимо</i>
Плотность	0,1 - 0,6 г / см ³
Относительная плотность	0,1 - 0,6 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Незначительно
Растворимость не в воде	<i>Неприменимо</i>
коэффициент распределения: н-октанол/вода	<i>Данные не доступны</i>
Температура самовоспламенения	<i>Неприменимо</i>
Температура разложения	<i>Неприменимо</i>
Вязкость/Кинематическая вязкость	<i>Неприменимо</i>
Летучие органические соединения	<i>Неприменимо</i>
Процент летучих веществ	< 0,5 % по весу
ВОС воды и растворителей	<i>Неприменимо</i>
Молекулярный вес	<i>Данные не доступны</i>
точка размягчения	>=600 °C

Наночастицы

Этот материал не содержит наночастиц.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1. Реакционная способность**

Этот материал рассматривается как неактивный при нормальных условиях использования.

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Не известны.

10.5. Несовместимые материалы

Не известны.

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Оксиды серы

Условие

если произошло разламывание

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

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

Вдыхание:

Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле.

Контакт с кожей:

Механическое раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать царапины, покраснение, боль и зуд.

Контакт с глазами:

Механическое раздражение глаз: признаки / симптомы могут включать боль, покраснение, слезотечение и истирание роговицы.

При проглатывании:

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

Токсикологические данные

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

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
Стекловолокно	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Стекловолокно	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Диоксид кремния	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Диоксид кремния	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Диоксид кремния	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

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

Полые стеклянные микросферы 3MTM серии HGS

Стекловолокно	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Диоксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Стекловолокно	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Диоксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация:**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Диоксид кремния	Человек и животное	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
Стекловолокно	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диоксид кремния	In Vitro	немутagenный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Стекловолокно	Вдыхание	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диоксид кремния	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

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

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

Полие стеклянные микросферы 3MTM серии HGS

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

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

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Стекловолокно	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Диоксид кремния	Вдыхание	респираторная система силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

Опасность развития аспирационных состояний

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

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их воздействии на 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
Стекловолокно	65997-17-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Стекловолокно	65997-17-3	Дафния	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Стекловолокно	65997-17-3	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>1 000 мг/л
Стекловолокно	65997-17-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>=1 000 мг/л

Полие стеклянные микросферы 3MTM серии HGS

Диоксид кремния	7631-86-9		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
-----------------	-----------	--	---	--	--	--

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Стекловолокно	65997-17-3	Данные не доступны			N/A	
Диоксид кремния	7631-86-9	Данные не доступны			N/A	

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Стекловолокно	65997-17-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Диоксид кремния	7631-86-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

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

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

Обратитесь к торговому представителю для получения информации о рекламации на этот продукт. Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов.

РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

Не опасный для транспортировки.

Полюе стеклянные микросферы 3MTM серии HGS

	Наземный транспорт (ADR)	Воздушный транспорт (IATA)	Морской транспорт (IMDG)
14.1 UN (ООН) номер	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН (UN)	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
14.4 Группа упаковки	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
14.5 Опасность для окружающей среды	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.
14.7 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II Марpol 73/78 и Кодексом ИBC	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
Контрольная температура	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
Аварийная температура	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
Код ограничения проезда через туннель ADR	Данные не доступны	Not Applicable	No Data Available
ADR Классификационный код	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
ADR Транспортная категория	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
ADR Множитель	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
Группа разделения IMDG	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
Перевозка не разрешена	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available

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 3М 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 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 МаргоI и Кодексом ИВС - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Транспортировка запрещена - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Транспортировка запрещена - нормативные данные 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: IMO Ограниченные количества информация удалена.
Раздел 14: IMO Побочный риск информация удалена.
Раздел 14: IMO 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 заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Ограниченные количества заголовок 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 заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование заголовок 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 заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Техническое имя заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - UN номер заголовок 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 (IMO) информация удалена.
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя информация удалена.
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование информация удалена.
Раздел 14: Информация о транспортировке информация удалена.
Раздел 14: UN номер 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