



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

1. Идентификация вещества/смеси и сведения о производителе/поставщике

Наименование продукта	ARI-400
Изготовитель	
Название компании	Merichem Company
Адрес	5455 Old Spanish Trail Houston, TX 77023 Соединённые Штаты
Телефон на случай крайней необходимости	ТОЛЬКО в случае химических чрезвычайных ситуаций: CHEMTREC®, Россия (бесплатный номер): 8-800-100-6346 (только внутри страны)
Общие сведения	+1 713-428-5000
Факс	+1 713-936-3634
Электронная почта	msdsinquiry@merichem.com
Единственный представитель	
Название компании	Merichem Europe Limited
Адрес	Michail Georgiou 70 Atheniou P.C. 7600 Lamarcia, Кипр
Рекомендуемое применение вещества/смеси	Применение в промышленной сероочистке
Ограничения по применению вещества/смеси	Нет в наличии.
ПБ №	Нет в наличии.

2. Идентификация опасностей

Классификация		
Физические опасности:	Коррозионное воздействие на металлы	Классифицировано
Опасности для здоровья человека	Острая токсичность, пероральная	Класс 4
	Разъедание/раздражение кожи	Класс 1B
	Серьезное повреждение/раздражение глаз	Класс 1
	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Раздражение дыхательных путей категории 3
Опасности для окружающей среды	Опасность для водной среды, острое воздействие	Класс 2

Элементы маркировки



Сигнальное слово Опасно

Краткая характеристика опасности

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H302	Вредно при проглатывании.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H401	Токсично для водных организмов.

Меры предосторожности

Предотвращение

P234	Хранить только в контейнере завода-изготовителя.
P260	Не вдыхать мелкодисперсный туман или пары.
P264	Тщательно помыться после работы с этим веществом.
P270	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P271	Использовать только на открытом воздухе или хорошо вентилируемом месте.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты для глаз/лица.

Реагирование

P301 + P330 + P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: промыть рот. НЕ вызывать рвоту.
P301 + P330 + P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой/под душем.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжать промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.
P304 + P340 + P312	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух. Покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия.
P321	Специфическое лечение (см. эту этикетку).
P390	Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов.

Хранение

P403 + P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
P405	Хранить под замком.
P406	Хранить в коррозионностойком контейнере со стойким внутренним покрытием.

Утилизация

P501	Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.
------	---

Прочие опасности Неизвестно.

Дополнительная информация Нет.

3. Состав/информация о компонентах

Вещество или смесь Смесь

Химические свойства	Номер CAS	Концентрация (%)
Вода	7732-18-5	< 90%
Патентованный ингредиент G	Патентованный продукт *	< 6%
Патентованный ингредиент H	Патентованный продукт *	< 6%

Замечания по составу *Обозначает специфическую химическую идентичность и/или то, что процентное содержание в составе скрыто и является коммерческой тайной.

Все концентрации приводятся в весовых процентах, если ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

Классификация вещества в соответствии с ГОСТ 12.1.007:

Патентованный ингредиент G (CAS-но. Собственнический): Класс 2 (высокоопасное вещество).

Патентованный ингредиент H (CAS-но. Собственнический): Класс 2 (высокоопасное вещество).

4. Меры первой помощи

Меры первой помощи при различных путях воздействия

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия. Дать кислород, если он имеется в наличии, или, при необходимости, провести искусственное дыхание.
При воздействии на кожу	Немедленно снять загрязненную одежду. Промыть кожу водой/принять душ. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Химические ожоги должен лечить врач. Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
При попадании в глаза	Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Если начнется рвота, нужно держать голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие.
Важнейшие симптомы и последствия	Жгучая боль и тяжелый химический ожог кожи. Вызывает серьезные повреждения глаз. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). В результате может возникать необратимое повреждение глаз, включая слепоту. Может вызывать раздражение дыхательных путей.
На заметку врачу	Порекомендуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Химические ожоги: Немедленно промыть водой. Во время промывания снять одежду, которая не прилипла к пораженному участку. Вызвать скорую помощь. Продолжать промывание при транспортировке в больницу. Утеплить пострадавшего. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.
Общие рекомендации	Если Вы плохо себя чувствуете, обратитесь за медицинским советом (если возможно, показать этикетку). Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты. Показать этот паспорт безопасности оказывающему помощь врачу.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Продукт является трудногорючим материалом в соответствии с ГОСТ 12.1.044.
Подходящие средства пожаротушения	Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид углерода (CO ₂).
Неподходящие средства пожаротушения	При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.
Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции	При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.
Специфика при тушении пожара	Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском.
Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.
Специфические методы	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Меры индивидуальной защиты	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Не вдыхать мелкодисперсный туман или пары. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Обеспечить адекватную вентиляцию. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Средства индивидуальной защиты перечислены в разделе 8.
Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды	Не допускать попадания в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю. Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу.

Методы и материалы для изоляции и очистки

Этот продукт смешивается с водой.

Крупномасштабные разливы: Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала. Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов. Использовать негорючий материал, например, вермикулит, песок или землю для впитывания вещества и сбора в контейнер для последующей утилизации. Не допускать попадания в водотоки, канализационные коллекторы, подвалы или ограниченные пространства. После утилизации продукта промыть участок водой.

Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация отходов описана в разделе 13 паспорта безопасности материала.

7. Погрузочно-разгрузочные операции и хранение

Погрузочно-разгрузочные операции и обращение

Предостережения Не вдыхать мелкодисперсный туман или пары. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. Не пробовать на вкус и не проглатывать. Во время использования не есть, не пить и не курить. Не допускать попадания в окружающую среду.

Безопасное обращение Избегать длительного воздействия. После работы тщательно вымыть руки. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8 паспорта безопасности (MSDS).

Технические меры предосторожности Нет никаких специальных рекомендаций.

Местная и общая вентиляция Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию.

Хранение

Технические меры предосторожности Нет никаких специальных рекомендаций.

Подходящие условия хранения Хранить под замком. Хранить в прохладном, сухом месте, избегать попадания прямого солнечного света. Хранить только в упаковке изготовителя. Храните отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10 Паспорта безопасности материала).

Несовместимые материалы Металлы. За более подробными сведениями, пожалуйста, обратитесь к разделу 10 паспорта безопасности материала.

Безопасные упаковочные материалы Хранить в защищенной от коррозии таре с коррозионностойким внутренним покрытием. Хранить в первоначальной герметично закрытой ёмкости.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Предельно допустимые концентрации (ПДК) Для ингредиента (-ов) не указаны допустимые пределы их воздействия.

Технические меры Следует использовать хорошую общую вентиляцию (обычно 10 обменов воздуха в течение часа). Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне. При работе с этим продуктом необходимо предусмотреть средства промывания глаз и аварийный душ.

Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты дыхательных путей Если инженерный контроль концентраций твёрдых частиц, присутствующих в воздухе в качестве аэрозоля, не поддерживает их ниже рекомендуемых пределов (там, где это подходит), или на надлежащем уровне (в странах, где предельно-допустимые концентрации не были установлены), необходимо одевать утверждённый респиратор. Тип респиратора: Air-респиратор с соответствующим, правительством одобрено (где применимо), очищающие воздух фильтр, картридж или канистра.

Средства индивидуальной защиты рук	Используйте соответствующие химически стойкие перчатки. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток.
Средства индивидуальной защиты глаз	Одеть очки безопасности с боковыми защитными стёклами (или химические очки) и лицевой щиток.
Средства индивидуальной защиты кожи	Используйте соответствующую химически стойкую одежду.
Гигиенические меры предосторожности	Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители. Держать вдали от продуктов питания и напитков. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.

9. Физические и химические свойства

Внешний вид	Светло-коричневая жидкость.
Физическое состояние вещества	Жидкость.
Форма выпуска	Жидкость.
Цвет	светло-коричневый.
Запах	Легкий, сладкий.
Порог запаха	Нет в наличии.
Водородный показатель (pH)	6,5 Приблизительно.
Температура плавления/замерзания	0 °C (32 °F) Приблизительно.
Начальная точка кипения и интервал кипения	100 °C (212 °F) Приблизительно.
Точка вспышки	> 93,3 °C (> 200,0 °F)
Температура горения	Нет в наличии.
Температура самовозгорания	Нет в наличии.
Температура разложения	Нет в наличии.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Неприменимо.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрывоопасности	
Предел воспламеняемости - нижний (%)	Нет в наличии.
Верхний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.
Давление пара	38 мм рт. ст. Приблизительно.
Плотность	Нет в наличии.
Вязкость	Нет в наличии.
Растворимость(и)	
Растворимость (вода)	Смешивается с водой в любых соотношениях.
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	Нет в наличии.
Скорость испарения	Нет в наличии.
Относительная плотность	0,96
Процент летучести	89 % Приблизительно.
Другие данные	
Предел взрываемости	Не взрывоопасен.

Окислительные Свойства Не окисляющий.

10. Стабильность и химическая активность

Реакционоспособность	Может вызывать коррозию металлов.
Стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
Опасная полимеризация	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
Условия, которые следует избегать	Избегайте повышения температуры выше точки вспышки. Контакт с несовместимыми материалами.
Несовместимые материалы	Сильные окислители. Сильные химические восстановители. Металлы.
Опасные продукты разложения	Токсичные органические пары/дымовые газы. Водородный хлорид. Токсичные пары/дымовые газы аминов. Оксиды углерода. Оксиды азота.

11. Информация о токсичности

Острая токсичность Вредно при проглатывании. Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Патентованный ингредиент G (CAS Патентованный продукт *)		
Острое		
<i>Другие</i>		
LD50	Крыса	13,9 мг/кг
<i>При попадании на кожу</i>		
LD50	Крыса	1420 мг/кг
<i>Проглатывание (перорально)</i>		
LD50	Крыса	240 мг/кг
	Мышь	150 мг/кг

Пути воздействия Вдыхание. Прием внутрь. Контакт с кожей. Попадание в глаза.

Симптомы Жгучая боль и тяжелый химический ожог кожи. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). В результате может возникать необратимое повреждение глаз, включая слепоту. Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Разъедание/раздражение кожи Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Серьезное повреждение/раздражение глаз Вызывает серьезные повреждения глаз.

Сенсибилизация дыхательных путей Не является респираторным сенсибилизатором.

Сенсибилизация кожи Продукт предположительно не вызывает сенсибилизации кожи.

Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.

Не перечислено.

Мутагенность зародышевых клеток Не имеется каких-либо данных, позволяющих утверждать, что данный материал или любой из его ингредиентов, присутствующий в концентрации выше 0,1%, отличается мутагенными или генотоксическими свойствами.

Канцерогенность Канцерогенность для людей не классифицируется.

СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности, от 21 Апреля 2008

Не перечислено.

Токсично для размножения Данный продукт предположительно не влияет на репродукцию и развитие.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	Не классифицировано.
Опасность аспирации	Не представляет опасности при вдыхании.
Эффекты хронического воздействия	Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

Данные по экотоксичности

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Патентованный ингредиент G		
Водный		
<i>Острое</i>		
Рыба	LC50	Голубой солнечник (<i>Lepomis macrochirus</i>)
		0,223 - 0,46 мг/л, 96 часы
Экотоксичность	Токсично для водных организмов.	
Стойкость / разлагаемость	Нет никаких данных о биоразложимости этого продукта.	
Потенциал биоаккумуляции		
Мобильность в почве	Этот продукт смешивается с водой.	
Прочие неблагоприятные воздействия	Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду.	

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Остаточный мусор	Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)
Загрязненная упаковка	Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. После опорожнения ёмкости в ней остается осадок продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как опорожните ёмкость.
Местные правила утилизации	D002: Waste Corrosive material [pH <=2 or >=12.5, or corrosive to steel] Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

ADR (ДОПОГ)

Номер ООН	UN1760
Транспортное наименование согласно ООН	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Соединения четвертичного аммония)
Класс(ы) опасности при транспортировке	
Class	8
Второстепенный риск	-
Label(s)	8
Опасность No. (ADR)	80
Код ограничения проезда через туннели	E
Группа упаковки	III
Опасности для окружающей среды	Номер

Специальные меры предосторожности для пользователя Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

IATA

UN number UN1760
UN proper shipping name Corrosive liquid, n.o.s. (Quaternary Ammonium compounds)
Transport hazard class(es)
Class 8
Subsidiary risk -
Packing group III
Environmental hazards No.
ERG Code 8L
Special precautions for user Read safety instructions, MSDS and emergency procedures before handling.

IMDG

UN number UN1760
UN proper shipping name CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Quaternary Ammonium compounds)
Transport hazard class(es)
Class 8
Subsidiary risk -
Packing group III
Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS F-A, S-B
Special precautions for user Read safety instructions, MSDS and emergency procedures before handling.

Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC Не установлены.

15. Международное и национальное законодательство

Правила, применимые к данному продукту

СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности, от 21 Апреля 2008

Не перечислено.

Приказ Минздрава России от 16 августа 2004 года. N 83 "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований)"

Не перечислено.

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.

Не перечислено.

Международные реестры

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Австралия	Австралийский перечень химических веществ (AICS)	Да
Канада	Перечень веществ, находящихся на территории страны (DSL)	Да
Канада	Перечень веществ, отсутствующих на территории страны (NDSL)	Нет
Китай	Реестр существующих химических веществ в Китае (IECSC)	Да
Европа	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Да
Европа	Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS)	Нет
Япония	Каталог существующих и новых химических веществ (ENCS)	Нет
Корея	Список существующих химических продуктов (ECL)	Да
Новая Зеландия	Перечень Новой Зеландии	Да

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Филиппины	Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины	Да
Соединенные Штаты Америки и Пуэрто-Рико	Перечень по Закону о контроле токсических веществ (TSCA)	Да

*"Да" означает, что этот продукт соответствует инвентаризационным требованиям, предъявляемым контролирующими странами. «Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

16. Дополнительная информация

Перечень источников информации	ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
Опубликовано	Нет в наличии.
Дополнительная информация	Содержимое паспорта безопасности является конфиденциальной информацией, принадлежащей Merichem Company.
Отказ от ответственности	Информация в этой форме подготовлена исключительно с целью обеспечения безопасности и охраны здоровья персонала, который занимается транспортировкой, хранением или использованием наших продуктов, и для выполнения требований различных законов и нормативов (федеральных, региональных и местных). Полагается, что предоставляемые здесь сведения являются точными и исчерпывающими. Однако компания Merichem Company не дает никакой гарантии, явной или подразумеваемой, относительно точности этих данных или результатов, полученных от их использования. Merichem Energy Technologies (Shanghai) Limited не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе. Информация, приведенная в данном документе, подготовлена на основании данных, доступных в настоящее время.
Дата выпуска	18-11-2015
Дата ревизии	-