



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

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

Наименование продукта	ARI-340
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:	Не классифицировано.
Опасности для здоровья человека	Серьезное повреждение/раздражение глаз Класс 2 Канцерогенность Класс 2
Опасности для окружающей среды	Не классифицировано.

Элементы маркировки



Сигнальное слово Осторожно

Краткая характеристика опасности

H319 Вызывает серьезные раздражение глаз.
H351 Предположительно вызывает рак.

Меры предосторожности

Предотвращение

P264 Тщательно помыться после работы с этим веществом.
P271 Использовать только на открытом воздухе или хорошо вентилируемом месте.
P280 Использовать средства защиты глаз/лица.
P201 + P202 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.

Реагирование

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.

P337 + P313

Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

P308 + P311

При подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.

Хранение

P405

Хранить под замком.

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	<50%
Патентованный ингредиент D	Патентованный продукт *	<45%
Патентованный ингредиент A	Патентованный продукт *	<12%
Патентованный ингредиент E	Патентованный продукт *	<3%

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 D(CASСобственнический): Класс 4 (малоопасное вещество).

Патентованный ингредиент A (CAS-но. Собственнический): Класс 3 (умеренно опасное вещество).

Патентованный ингредиент E(CASСобственнический): Класс 4 (малоопасное вещество).

4. Меры первой помощи**Меры первой помощи при различных путях воздействия****При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)**

Переместить пострадавшего на свежий воздух. Дать кислород, если он имеется в наличии, или, при необходимости, провести искусственное дыхание. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.

При воздействии на кожу

Смыть водой с мылом. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

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. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Прополоскать рот. Обратитесь за медицинской помощью, если возникнут симптомы.

Важнейшие симптомы и последствия

Сильное раздражение глаз. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах).

На заметку врачу

Порекомендуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

Общие рекомендации

ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу. 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	Неизвестно.
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 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	Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.
Методы и материалы для изоляции и очистки	<p>Крупномасштабные разливы: Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала. Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. После утилизации продукта промыть участок водой.</p> <p>Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.</p> <p>Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация отходов описана в разделе 13 паспорта безопасности материала.</p>

7. Погрузочно-разгрузочные операции и хранение

Погрузочно-разгрузочные операции и обращение

Предостережения	Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Не допускать попадания данного материала в глаза. Не допускать попадания в окружающую среду.
Безопасное обращение	Избегать длительного воздействия. По возможности следует обращаться с материалом только в закрытых системах. 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. Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Храните отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10 Паспорта безопасности материала).
Несовместимые материалы	За более подробными сведениями, пожалуйста, обратитесь к разделу 10 паспорта безопасности материала.
Безопасные упаковочные материалы	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. Обеспечить наличие средств промывки глаз.
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 утвержденный респиратор. Тип респиратора: Air-респиратор с соответствующим, правительство одобрило (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	Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками).
Средства индивидуальной защиты кожи	Пользоваться специальной защитной одеждой. Рекомендуется использование передника из непроницаемого для жидкостей материала.
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.

9. Физические и химические свойства

Внешний вид	Темно-красная жидкость.
Физическое состояние вещества	Жидкость.
Форма выпуска	Жидкость.
Цвет	темно-красный.
Запах	аммиачный.
Порог запаха	Нет в наличии.
Водородный показатель (pH)	9,3 (прибл.)
Температура плавления/замерзания	-8 °C (17,6 °F) (прибл.)
Начальная точка кипения и интервал кипения	100 °C (212 °F)
Точка вспышки	> 93,3 °C (> 200,0 °F)
Температура горения	Нет в наличии.
Температура самовозгорания	Нет в наличии.
Температура разложения	Нет в наличии.
Воспламеняемость (твёрдое вещество, газ)	Неприменимо.

Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрывоопасности

Предел воспламеняемости - нижний (%)	Нет в наличии.
Верхний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.

Давление пара 20 - 30 Torr

Плотность Нет в наличии.

Вязкость Нет в наличии.

Растворимость(и)

Растворимость (вода) Нет в наличии.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) Нет в наличии.

Скорость испарения Нет в наличии.

Относительная плотность 1,26 (прибл.)

Процент летучести 55 % (прибл.)

Другие данные

Предел взрываемости Не взрывоопасен.

Окислительные Свойства Не окисляющий.

10. Стабильность и химическая активность

Реакционноспособность Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.

Стабильность При нормальных условиях материал стабилен.

Опасная полимеризация При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.

Условия, которые следует избегать Контакт с несовместимыми материалами.

Несовместимые материалы Сильные щелочи. Сильные окислители. Сильные кислоты. Алюминий Цинк.

Опасные продукты разложения В контакте с сильными щелочами выделяется аммиак. В контакте с алюминием или цинком может выделяться огнеопасный газообразный водород. При термическом разложении или сжигании могут высвободиться оксиды углерода и другие токсичные газы и пары.

11. Информация о токсичности

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Патентованный ингредиент А (CAS Патентованный продукт *)		
Острое <i>Проглатывание (перорально)</i>		
LD50	Крыса	1100 мг/кг
Пути воздействия	Попадание в глаза.	
Симптомы	Сильное раздражение глаз. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах).	
Разъедание/раздражение кожи	Длительный контакт с кожей может вызывать временное раздражение.	
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Вызывает серьезное раздражение 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 Предположительно вызывает рак.
Патентованный ингредиент А, который давался крысам в высоких дозировках с питьевой водой, индуцировал почечную тубулярную аденому и аденокарциному. В двухстадийном исследовании канцерогенности на самцах крыс, получавших патентованный ингредиент А пероральным путем, после предварительного приема N-нитрозаминов обнаружено повышение частоты возникновения опухолей мочевых путей.

Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности

Патентованный ингредиент А (CAS Патентованный продукт *) 2B Возможно канцерогенное для людей.

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 Не классифицировано.

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 А		
Водный		
Рыба	LC50 Голубой солнечник (Lepomis macrochirus)	175 - 225 мг/л, 96 часы
Экотоксичность	Данный продукт не классифицируется, как опасный для окружающей среды. Однако это не исключает возможности того, что его большие или частые разливы могут оказывать вредное или разрушающее действие на окружающую среду.	
Стойкость / разлагаемость	Нет никаких данных о биоразлагаемости этого продукта.	
Потенциал биоаккумуляции	Нет данных.	
Мобильность в почве	Данных об этом материале не имеется.	
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. Польку после опорожнения ёмкости в ней остается осадок продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как опорожните ёмкость.
Местные правила утилизации	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)

Не нормируется как опасные товары.

IATA

Не нормируется как опасные товары.

IMDG

Не нормируется как опасные товары.

Транспортировка внасыпную Не установлены.

согласно Приложению II

MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

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)"

Патентованный ингредиент А (CAS Патентованный 1,2,21,1. продукт *)

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)	Да
Корея	Список существующих химических продуктов (ECL)	Нет
Новая Зеландия	Перечень Новой Зеландии	Да
Филиппины	Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины	Нет
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.
Дата выпуска	31-07-2015
Дата ревизии	18-11-2015