



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

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

Наименование продукта	ARI-600J
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 1
Опасности для окружающей среды	Опасность для водной среды, острое воздействие	Класс 3
	Опасность для водной среды, длительное воздействие	Класс 3

Элементы маркировки



Сигнальное слово Опасно

Краткая характеристика опасности

H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H402	Вредно для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности

Предотвращение

P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280	Использовать средства защиты глаз/лица.

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.

P310

Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.

Хранение

Храните отдельно от несовместимых материалов.

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 (%)

Патентованный ингредиент J

Патентованный продукт *

<25%

Изопропил Спирт

67-63-0

<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 J (CAS-но. Собственнический): Класс 3 (умеренно опасное вещество). Изопропил Спирт (CAS-но. 67-63-0): Класс 2 (высокоопасное вещество).

4. Меры первой помощи

Меры первой помощи при различных путях воздействия

При отравлении

ингаляционным путем
(при вдыхании)

Переместить пострадавшего на свежий воздух. 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. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

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). В результате может возникать необратимое повреждение глаз, включая слепоту.

На заметку врачу

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

Общие рекомендации

Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты.

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 (CO₂).

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 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. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. Предотвратить попадание продукта в стоки. 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 допускать попадания данного материала в глаза. Не допускать попадания в окружающую среду.
Безопасное обращение	Избегать длительного воздействия. 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	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)

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.

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Изопропил Спирт (CAS 67-63-0)	TWA	10 мг/куб. м.	Пар.
	Максимально разовая	50 мг/куб. м.	Пар.

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 невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания. Если инженерный контроль концентраций твердых 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.

Средства индивидуальной защиты глаз Одеть очки безопасности с боковыми защитными стёклами (или химические очки) и лицевой щиток.

Средства индивидуальной защиты кожи Пользоваться специальной защитной одеждой.

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	Прозрачная бесцветная жидкость.
Физическое состояние вещества	Жидкость.
Форма выпуска	Жидкость.
Цвет	Прозрачный, бесцветный.
Запах	Слабый спиртовой.
Порог запаха	Нет в наличии.
Водородный показатель (pH)	7,5 Приблизительно.
Температура плавления/замерзания	0 °C (32 °F) Приблизительно.
Начальная точка кипения и интервал кипения	96 °C (204,8 °F) Приблизительно.
Точка вспышки	Неприменимо.
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 (н-октанол/вода) Нет в наличии.

Скорость испарения Нет в наличии.

Относительная плотность 1,02 Приблизительно.

Процент летучести 69 % Приблизительно.

10. Стабильность и химическая активность

Реакционная способность 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 окислители.

Опасные продукты разложения При термическом разложении или сжигании могут высвободиться оксиды углерода и другие токсичные газы и пары.

11. Информация о токсичности

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Изопропил Спирт (CAS 67-63-0)		
Острое		
<i>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</i>		
LC50	Крыса	72,6 мг/л, 4 часы
<i>При попадании на кожу</i>		
LD50	Кролик	12870 мг/кг
<i>Проглатывание (перорально)</i>		
LD50	Крыса	4710 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). В результате может возникать необратимое повреждение глаз, включая слепоту.	
Разъедание/раздражение кожи	Длительный контакт с кожей может вызывать временное раздражение.	
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Вызывает серьезные повреждения глаз.	
Сенсибилизация дыхательных путей	Не является респираторным сенсибилизатором.	
Сенсибилизация кожи	Продукт предположительно не вызывает сенсибилизации кожи.	

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

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

Дополнительного неблагоприятного влияния на здоровья не отмечалось.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

Данные по экотоксичности

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Изопропил Спирт (CAS 67-63-0)		
Водный		
<i>Острое</i>		
Ракообразные	LC50 Daphnia magna (дафния)	> 10000 мг/л, 24 часы
Рыба	LC50 Pimephales promelas	> 9640 мг/л, 96 часы
<i>Хронический</i>		
Ракообразные	EC50 Daphnia magna (дафния)	> 100 мг/л, 21 сутки
	Концентрация, Daphnia magna (дафния) при которой отсутствует наблюдаемое воздействие	141 мг/л, 16 сутки (Growth rate)
		30 мг/л, 21 сутки

Экотоксичность

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Стойкость / разлагаемость

Нет никаких данных о биоразложимости этого продукта.

Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения октанол/вода, lg Kow

Изопропил Спирт (CAS 67-63-0) 0,05

Мобильность в почве

Этот продукт смешивается с водой.

Прочие неблагоприятные воздействия

Нет данных

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)"

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.

Изопропил Спирт (CAS 67-63-0)

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)	Нет
Европа	Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS)	Нет
Япония	Каталог существующих и новых химических веществ (ENCS)	Да
Корея	Список существующих химических продуктов (ECL)	Да
Новая Зеландия	Перечень Новой Зеландии	Да
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

-