

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА:
АТИКУЛ:Очиститель тормозов АБРО МАСТЕРС
BC-400-AM-RE, BC-810, BC-840-AM-RE**Версия: 23/05/2015****РАЗДЕЛ 1****Идентификация химической продукции и сведения о производителе/поставщике****НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ:** АБРО ИНДАСТРИС, ИНК.**АДРЕС:**3580 Блэкторн Драйв
Саус Бэнд, Индиана 46628, США**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:**

Очиститель тормозов

ТЕЛЕФОН:

574-232-8289

**ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР
ЭКСТРЕННОЙ ПОМОЩИ 24 ч:**

1-800-424-9300/703-527-3887

РАЗДЕЛ 2**Идентификация опасностей****Классификация:**

Воспламеняющиеся аэрозоли

Категория 1

Раздражение кожи

Категория 2

Избирательная токсичность
по отношению к органам,
однократное воздействие

Категория 3, ЦНС

Опасность при вдыхании

Категория 1

Опасно для водной среды

Долгосрочная опасность Категория 2

Пиктограммы опасности:**Сигнальное слово: ОПАСНО**

Характеристики опасности: легко воспламеняющийся аэрозоль. Вызывает раздражение кожи. Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. Может вызывать сонливость или головокружение. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности: беречь от тепла, искр и открытого огня. Не курить. Не распылять на открытое пламя или другие источники возгорания. Баллон под давлением. Не протыкать и не сжигать, даже после использования. Избегайте вдыхания. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. После работы тщательно помыть кожу. Пользоваться защитными перчатками. Избегать попадания в окружающую среду.

Первая помощь: при проглатывании немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу. Не вызывать рвоту. При вдыхании вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Обратиться к врачу или в токсикологический центр при плохом самочувствии. При попадании на кожу промыть большим количеством воды с мылом. При появлении

раздражения обратитесь за медицинской помощью. Снимите загрязнённую одежду и постирайте её перед следующим использованием. Соберите утечку.

Хранение и утилизация: беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур выше 50°C/122°F. Хранить в закрытом помещении. Утилизировать содержимое и контейнер в соответствии с местными, краевыми, государственными и международными требованиями.

Прочее: КЛАСС ТОКСИЧНОСТИ: нет. РИСК: легко воспламеняющийся.

Раздражает глаза, дыхательные пути и кожу. При нагревании в замкнутом помещении существует вероятность взрыва. Токсично для водных организмов, может вызывать долгосрочные вредные эффекты. Пары могут вызывать головокружение и сонливость.

БЕЗОПАСНОСТЬ: храните баллоны в хорошо вентилируемом месте. Избегайте воздействия вещества – ознакомьтесь с инструкцией перед использованием. Для мытья полов и прочих загрязненных предметов используйте воду с моющим веществом. Храните баллон плотно закрытым. Немедленно снимите загрязненную одежду. В случае попадания в глаза промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу или в Токсикологический информационный центр. При проглатывании немедленно обратитесь к врачу или в Токсикологический информационный центр (покажите упаковку). При плохом самочувствии обратитесь к врачу или в Токсикологический информационный центр (покажите упаковку, если возможно).

РАЗДЕЛ 3

Состав/информация о компонентах

Наименование вещества	Формула	CAS номер	% содержание к весу
Изогексаны	C ₆ H ₁₄	107-83-5	60-70 %
Этанол	C ₂ H ₅ OH	100-37-8	10-20 %
Пропан	C ₃ H ₈	74-98-6	5-10 %
Бутан	C ₄ H ₁₀	106-97-8	8-15 %
Углекислый газ	CO ₂	124-38-9	1-2 %

РАЗДЕЛ 4

Меры первой помощи

Неотложная медицинская помощь:

Лечить симптоматически

Попадание в глаза:

Немедленно разведите веки и промойте глаза проточной водой. Обеспечьте полное промывание глаз, разведя веки и двигая их, время от времени поднимая верхнее и нижнее веко. Продолжите промывание, пока иное не рекомендовано доктором или токсикологическим центром или минимум в течение 15 минут. Немедленно доставьте пострадавшего в поликлинику или к доктору. Снятие контактных линз после повреждения глаза должно осуществляться только квалифицированным персоналом.

Попадание на кожу:

Промойте кожу и волосы проточной водой (с мылом, если есть в наличии). Удалите любые налипшие твердые остатки вещества промышленным кремом для очистки кожи. Не используйте растворители. Обратитесь за медицинской помощью при появлении раздражения.

Проглатывание:

При проглатывании не вызывать рвоту. При рвотных позывах наклоните пострадавшего вперед или поместите на левый бок (наклонив голову вниз, если возможно), чтобы воздушные пути оставались открытыми и для предотвращения аспирации. Внимательно наблюдайте за пострадавшим. Никогда не давайте жидкость человеку в сонном состоянии или в неполном сознании, например, теряющему сознание. Дайте пострадавшему воду для полоскания рта и жидкость в количестве, которое пострадавший в состоянии выпить. Обратитесь за медицинской помощью.

Вдыхание:

Уложите пострадавшего. Обеспечьте тепло и покой. Протезы, такие как вставные зубы, которые могут блокировать воздушные пути, про возможности должны быть удалены до осуществления мер первой помощи. Осуществите искусственное дыхание, если пострадавший не дышит, предпочтительно с помощью аппарата для реанимации с впускным клапаном, устройством АДР или маски для сердечно-лёгочной реанимации. При необходимости осуществите сердечно-легочную реанимацию. Доставьте пострадавшего в поликлинику или к доктору.

**Признаки и симптомы
избыточного воздействия:**

Нет данных.

Особое лечение:

Нет данных.

**РАЗДЕЛ 5
Противопожарные меры****Средства тушения пожара:**

Водяной спрей или туман, огнетушащий порошок, BCF, углекислый газ.

Опасные продукты горения:

Нет данных.

**Защитное оборудование и меры
предосторожности для
пожарных:**

Нет данных.

**Воспламеняемость согласно тесту
огнеметания:**

Нет данных.

**РАЗДЕЛ 6
Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе****Меры личной безопасности,
защитное оборудование и меры
неотложной помощи:**

Нет данных.

**Методы/материалы для
сдерживания утечки и очистки:**

НЕБОЛЬШАЯ УТЕЧКА
Немедленно соберите утечку. Избегайте вдыхания паров и попадания на кожи или в глаза. Наденьте защитную одежду, непроницаемые перчатки и защитные очки. Выключите любые возможные источники возгорания и увеличьте вентиляцию. Протрите. Если это безопасно, поврежденные баллоны должны быть помещены в контейнеры на улице, вдали от любых источников возгорания, пока давление в баллоне не спадет. Неповрежденные баллоны должны быть собраны и безопасно расставлены.

БОЛЬШАЯ УТЕЧКА

Уберите персонал, незадействованный в ликвидации утечки и займите положение с наветренной стороны. Уведомите пожарное подразделение и опишите им местонахождение и характер угрозы. Может быть сильно или мгновенно реактивным. Используйте дыхательный аппарат и защитные перчатки. Предотвратите любыми способами попадание утечки в дренажные системы или водоемы. Не курить, хранить вдали от открытого пламени, источников тепла и воспламенения. Увеличьте вентиляцию. Остановите утечку, если это можно осуществить безопасно. Водяной спрей или туман могут использоваться для разгона/адсорбции паров. Соберите или накройте утечку песком, землей, инертным материалом или вермикулитом. Если это безопасно, поврежденные баллоны должны быть помещены в контейнеры на улице, вдали от любых источников возгорания, пока давление в баллоне не упадет. Неповрежденные баллоны должны быть собраны и безопасно расставлены. Соберите остатки и поместите в маркированные контейнеры для дальнейшей утилизации.

Нет данных.

**Экологические
предупреждения:**

РАЗДЕЛ 7 Правила обращения и хранения	
--	--

**Меры предосторожности при
работе с продуктом:**

Не курить, хранить вдали от открытого пламени, источников тепла и воспламенения.

**Рекомендации по безопасному
хранению:**

Хранить в заводской упаковке, в одобренном огнеупорном месте. Не хранить в углублениях, впадинах, подвалах или местах, где могут собираться пары. Не курить, хранить вдали от открытого пламени, источников тепла и воспламенения. Храните баллоны надежно закрытыми. Содержимое под давлением. Храните вдали от несовместимых материалов. Хранить в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте в вертикальном положении. Избегайте хранения при температурах выше 40°C. Защитите баллоны от физических повреждений и регулярно проверяйте на предмет утечек. Ознакомьтесь с рекомендациями производителя по хранению и использованию.

РАЗДЕЛ 8 Средства контроля за опасным воздействием/индивидуальная защита

Технические меры: нет данных. См. информацию по отдельным составляющим.

Индивидуальная защита: нет данных.

Защита органов дыхания: нет данных.

Защита рук: нет данных.

Защита глаз: нет данных.

Защита кожного покрова: нет данных.

Порядок содержания, технического обслуживания и ремонта: нет данных.

Прочая информация:

Коэффициент безопасности запаха (OSF) OSF=0,068 (углекислый газ)

Не ожидается, что при воздействии вещества человек сможет по запаху понять, что гигиенический норматив превышен. OSF будет определён до класса C, D или E. OSF определяется как: OSF = Гигиенический норматив (СВБК) ppm/ Порог восприятия запаха (OTV) ppm.

Классификация по классам:

A 550 – Более 90% человек, подверженных воздействию, по запаху в состоянии понять, что превышен гигиенический норматив (например, МДК, СВБК), даже отвлекаясь на рабочий процесс.

B 26-550 – Как «A» с 50-90% отвлеченных людей.

C 1-26 – Как «A» с менее 50% отвлеченных людей.

D 0.18-1 – 10-50% людей, знающих о тестировании, по запаху ощущают, что гигиенический норматив превышен.

E <0.18 – Как «D» с менее 10% людей, знающих о тестировании.

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ ДЛЯ СМЕСИ

Составной гигиенический норматив для смеси (СВБК) (мг/м³): мг/м³

ДАННЫЕ ПО КОМПОНЕНТАМ

Гексан, изомеры (за исключением н-гексана) ES СВБК: 500 ppm, 1760 мг/м³; ПКВ: 1000 ppm, 3500 мг/м³
ПДК с.с.: 500ppm, 1760 мг/м³; ПКВ: 1000 ppm, 3500 мг/м³; значение МДК: 200 ppm, 700 мг/м³

МДК Категория II пиковое ограничение: для субстанций с системным воздействием и периодом полураспада у человека менее 2х часов. Разрешаются колебания в двойном размере значения МДК, в течение 30 минут (в среднем), 4 раза за смену. МДК Группа IIc: субстанции со значением МДК, но группа классификации без риска для беременности. Данные субстанции были исследованы, но для них не была найдена информация относительно возможного повреждения плода/зародыша. Упоминание обращает внимание на отсутствие достаточной информации. Значения МДК, категории и группы рекомендованы Федеративной Республикой Германией. Уровень НУЖН: 5000 ppm. ПДК с.с. должен защищать от тошноты, головной боли, раздражения верхних дыхательных путей и подавления ЦНС. ПКВ добавлен для предотвращения объективной депрессии ЦНС. Нижнее значение, приписываемое н-гексану, существует из-за нейротоксичности метаболизма, главным образом 5-гидрокси-2-гексанона и 2,5- ацетонилацетона. Считается, что другие гексаны маловероятно следуют по тому же метаболическому пути. Также должно быть отмечено, что ПДК с.с. н-гексана (50 ppm, 176 мг/м³) применима для коммерческого гексана, чья концентрация выше, чем 5% н-гексан.

УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ:

ПДК с.с.: 5000 ppm (ACGIH)

ПДК мр: 3000 ppm (ACGIH)

ДПВ с.с.: 5000 ppm, 9000 мг/м³ [OSHA Z1]

Углекислый газ:

ГН с.с.: 5000 ppm, 9000 мг/м³; ПКВ: 30000 ppm, 54000 мг/м³

ПДК с.с.: 5000 ppm, 9000 мг/м³; ПКВ: 30000 ppm, 54000 мг/м³

ГН ВРЗ: 5000 ppm, 9150 мг/м³; ПКВ: 15000 ppm, 27400 мг/м³

Значение МДК: 5000 ppm, 9100 мг/м³

МДК Категория IV пиковое ограничение: для смесей с очень слабым эффектом, например, с МДК > 500 мг/м³ (ppm): допустимы колебания в двойном размере МДК в течение 60 минут за раз, 3 раза за смену. Значения МДК, категории и группы рекомендованы Федеративной Республикой Германией.

РАЗДЕЛ 9

Физико-химические свойства

Физическое состояние и внешний вид:

Прозрачная жидкость

Запах:

Растворителя

Порог восприятия запаха:	Нет данных
pH:	5,0 – 6,0
Температура плавления/Замерзания:	Нет данных
Начальная температура кипения:	Нет данных
Температура вспышки:	Нет данных
Скорость испарения:	Нет данных
Огнеопасность (твердое тело, газ):	Нет данных
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости:	Нет данных
Давление пара при 20:	Нет данных
Плотность пара:	Нет данных
Относительная плотность:	Нет данных
Удельная плотность:	0,671
Растворимость:	Нет данных
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	Нет данных
Температура самовозгорания:	Нет данных
Температура разложения:	Нет данных
Вязкость:	< 30 сСт
Содержание летучих органических веществ:	Нет данных

РАЗДЕЛ 10
Стабильность и реакционная способность

Реактивность:	Нет данных
Химическая стабильность:	Продукт считается стабильным
Возможность опасной реакции:	Нет данных
Условия, которые необходимо избегать:	Повышенные температуры. Наличие открытого огня.
Несовместимые вещества и материалы:	Нет данных
Опасные продукты разложения:	Нет данных
Опасная полимеризация:	Не происходит

РАЗДЕЛ 11
Токсикологическая информация

Возможные пути попадания в организм:	Нет данных
Симптомы:	Нет данных
Отложенные и немедленные эффекты:	Нет данных

Сильное влияние на здоровье:

ПРОГЛАТЫВАНИЕ

Благодаря физической форме продукта обычно не опасен. Проглатывание может вызвать тошноту, боль, рвоту. Рвота, попавшая в легкие, может вызвать потенциально летальную химическую пневмонию. Считается маловероятным путем попадания в организм в коммерческой/производственной среде.

ПОПАДАНИЕ В ГЛАЗА

Вещество может вызвать серьезное раздражение глаз, до ярко выраженного воспалительного процесса. Повторяющееся или продолжительное воздействие раздражителя может привести к конъюнктивиту.

ПОПАДАНИЕ НА КОЖУ

Вещество в распыленном состоянии может вызвать дискомфорт. Всасывание через кожу может вызвать токсический эффект. Вещество может усугубить уже существующие проблемы с кожей. Вещество может вызвать раздражение кожи после продолжительного или повторяющегося воздействия и может вызвать контактный дерматит (не аллергический). Данная форма дерматита часто характеризуется покраснением (эритема) и зудом эпидермиса. Гистологически может присутствовать межклеточный отек губчатых слоев (спонгиоз) и межклеточный отек эпидермиса.

ВДЫХАНИЕ

Опасность при вдыхании увеличивается при повышении температуры. Серьезное воздействие при вдыхании высоких концентраций паров – раздражение легких, включая кашель, с тошнотой; подавление ЦНС, характеризующееся головной болью и головокружением, увеличением времени ответа, усталостью и потерей координации.

При продолжительном воздействии высоких концентраций паров растворителя может наступить наркоз, потеря сознания, даже кома и, возможно, смерть.

ВНИМАНИЕ: намеренное злоупотребление продуктом путем его вдыхания может привести к летальному исходу.

ИЗОГЕКСАНЫ: в литературе не встречается информация о значительном, серьезном токсикологическом влиянии.

УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ: ТОКСИЧЕСКОЕ РАЗДРАЖЕНИЕ:

Вдыхание (человек) НЛК: 10 ррh/1м (10%) Ноль

Вдыхание (человек) НЛК: 9 ррh/5м (9%)

Токсикологическая информация:

Вдыхание (крыса) НЛК: 657190 ppm/15м

Вдыхание (человек) НОТД: 2000 ppm

Информация о канцерогенности:

Нет данных

РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

Экотоксичность:	Токсично для водных организмов. Может вызвать долгосрочное неблагоприятное влияние на водную среду. Водный класс опасности 1 (самооценка): слабоопасный для воды.
Устойчивость и способность к быстрому биоразложению:	Нет данных
Биокумулятивный потенциал:	Нет данных
Подвижность в почве:	Нет данных
Другие неблагоприятные последствия:	Нет данных

РАЗДЕЛ 13 Рекомендации по утилизации

Хранение и утилизация:	Соблюдайте местные рекомендации
Способ утилизации:	Соблюдайте местные рекомендации

РАЗДЕЛ 14 Указания по транспортировке

Описания условий мультимодальных перевозок предоставлены для информационных целей и не учитывают размеры контейнера. Наличие информации о перевозке продукта определенным видом транспорта (море, воздух и т.д.) не означает, что продукт упакован для этого соответствующим образом. Упаковка должна быть осмотрена на пригодность перед отправкой, ответственность за ее соответствие нормативным документам полностью ложится на человека, передающего груз к транспортировке.

Добавочная отгрузочная информация: 32198

U.S. DOT	UN/ID номер:	UN1950
	Отгрузочное наименование:	Аэрозоли
	Класс опасности:	2.1
	Группа упаковки:	Не применимо
	Исключения:	Могут быть отправлены как потребительские товары или в ограниченном количестве
	Опасность для окружающей среды:	Нет
	Перевозка насыпью:	Не применимо
	Особые меры предостережения:	ERG#126
IMO/IMDG	UN/ID номер:	UN1950
	Отгрузочное наименование:	Аэрозоли
	Класс опасности:	2.1
	Группа упаковки:	Не применимо
	Исключения:	Могут быть отправлены в ограниченном количестве
	Опасность для окружающей среды:	Нет

	Перевозка насыпью:	Не применимо
	Особые меры предостережения:	EMS F-D, S-U
ICAO/IATA	UN/ID номер:	UN1950
	Отгрузочное наименование:	Аэрозоли, воспламеняемые
	Класс опасности:	2.1
	Группа упаковки:	Не применимо
	Исключения:	Могут быть отправлены как потребительские товары или в ограниченном количестве
	Опасность для окружающей среды:	Нет
	Перевозка насыпью:	Не применимо
Canada (TDG)	Особые меры предостережения:	Нет
	UN/ID номер:	UN1950
	Отгрузочное наименование:	Аэрозоли, воспламеняемые
	Класс опасности:	2.1
	Группа упаковки:	Не применимо
	Исключения:	Могут быть отправлены как потребительские товары или в ограниченном количестве
	Опасность для окружающей среды:	Нет
Europe (ADR/RID)	Перевозка насыпью:	Не применимо
	Особые меры предостережения:	ERG#126
	UN/ID номер:	UN1950
	Отгрузочное наименование:	Аэрозоли, воспламеняемые
	Класс опасности:	2.1
	Группа упаковки:	Не применимо
	Исключения:	Могут быть отправлены в ограниченном количестве
	Опасность для окружающей среды:	Нет
	Перевозка насыпью:	Не применимо
	Особые меры предостережения:	Нет

РАЗДЕЛ 15**Информация о правовом регулировании**

Соблюдайте местные рекомендации

РАЗДЕЛ 16**Прочая информация**

Поставщик не несет ответственности за представленные или подразумеваемые гарантии коммерческой ценности продукта или его пригодности для использования в конкретных целях, за исключением подтверждения в контракте особых спецификаций.

Вся информация, представленная в данном Паспорте безопасности, основана на данных, полученных от производителя и/или общепризнанных технических источников. Данная информация считается верной, в то же время мы не даем заверения о ее точности и полноте. Условия использования продукта находятся вне нашего контроля, поэтому потребители ответственны за собственные предварительные испытания продукта в своих условиях его применения, с целью подтверждения пригодности его использования в определенных целях и понимания рисков использования продукта, обращения и его утилизации. Потребители также принимают все риски касающиеся публикации, использования и ссылки на информацию, представленную в данном документе.

Данная информация относится только к обозначенному здесь продукту и не распространяется на его использование с другими материалами или процессами.

Сокращения:

МДК – максимальная допустимая концентрация

СВВК – средневзвешенная во времени концентрация

ПКВ – предел кратковременного воздействия

ПДК с.с. – предельно допустимая концентрация среднесменная

НУЖН – непосредственная угроза жизни и здоровью

ACGIH – Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене

ПДК мр – предельно допустимая концентрация максимальная разовая

ДПВ с.с. – допустимый предел воздействия среднесменный

ГН с.с. – гигиенический норматив среднесменный

ГН ВРЗ – гигиенический норматив в воздухе рабочей зоны

НЛК – Низшая летальная концентрация

НОТД – наименьшая опубликованная токсичная доза