

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА:
АТИКУЛ:Стартовая жидкость АБРО
SF-650**Версия: 5/02/2015****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:** Жидкость для двигателя**ТЕЛЕФОН:** 574-232-8289**ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР
ЭКСТРЕННОЙ ПОМОЩИ 24 ч:** США/Канада 1-800-424-9300
Международный +1-703-527-3887**РАЗДЕЛ 2****Идентификация опасностей****Классификация:**

Легко воспламеняющиеся аэрозоли

Повреждение/раздражение кожи

Повреждение/раздражение глаз

Избирательная токсичность по отношению к органам,
однократное воздействие

Опасность при вдыхании

Острая токсичность

Газы под давлением

Категория 1, H222, H229.

Категория 2, H315.

Категория 2A, H319.

Категория 3, H335, H336.

Категория 1, H304.

Категория 4, H312

Растворённый газ (удалить)

Пиктограммы опасности:**Сигнальное слово: ОПАСНО**

Характеристики опасности: легко воспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьезное раздражение глаз. Может раздражать дыхательные пути. Может вызывать сонливость или головокружение. Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. Вредно при попадании на кожу. Вредно при вдыхании.

Меры предосторожности: перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к работе до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Беречь от открытого пламени. Не курить. Хранить упаковку плотно закрытой. Заземлите баллон и приемное оборудование. Использовать только неискрящие приборы. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Не вдыхать пары. После работы тщательно вымыть руки. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. Пользоваться защитными перчатками и защитой глаз.

Первая помощь: при проглатывании, вдыхании, воздействии вещества, попадании на кожу, в глаза и при плохом самочувствии немедленно позвоните врачу и обратитесь за медицинской помощью. Особое лечение см. в Разделе 4. При проглатывании не вызывайте рвоту. При попадании в глаза: осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит, обратитесь за медицинской помощью. При вдыхании: вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При попадании на кожу промойте большим количеством воды. Немедленно снять загрязнённую одежду и промыть её перед повторным использованием. В случае пожара используйте порошок, спиртоустойчивые пенообразователи, распыленную воду, воду в больших количествах и углекислый газ.

Хранение и утилизация: хранить в закрытом помещении в хорошо вентилируемом, прохладном месте. Держать упаковку плотно закрытой. Утилизировать содержимое и контейнер на одобренном предприятии по переработке отходов.

Другое: держать в месте, недоступном для детей. Перед использованием прочитать текст на этикетке. Если необходима рекомендация врача, иметь при себе упаковку продукта или этикетку.

РАЗДЕЛ 3
Состав/информация о компонентах

<u>Наименование вещества</u>	<u>CAS номер</u>	<u>% содержание</u>
Гептан	142-82-5	40-70
Этиловый эфир	60-29-7	15-40
Углекислый газ	124-38-9	5-10

Точные процентные соотношения (концентрации) смеси не раскрываются как торговый секрет согласно параграфу (i) §1910.1200.

РАЗДЕЛ 4
Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Попадание в глаза: немедленно начните промывать глаза большим количеством воды в течение 15 минут. Снимите контактные линзы, если пользуетесь ими и это легко сделать. Обратитесь за медицинской помощью.

Попадание на кожу: немедленно промойте большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Постирайте одежду перед следующим использованием. Обратитесь за медицинской помощью, если раздражение усиливается или не проходит.

Вдыхание: в случае вдыхания переместите пострадавшего на свежий воздух. При отсутствии дыхания осуществите искусственную вентиляцию легких. Если дыхание затруднено, предоставьте кислород. Обратитесь за медицинской помощью.

Попадание внутрь: НЕ вызывать рвоту, если это не было рекомендовано медицинским персоналом. Никогда ничего не давайте человеку без сознания для приёма внутрь. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, острые и отложенные

Попадание в глаза: может вызвать раздражение глаз. Симптомы могут включать дискомфорт или боль, избыточное моргание и слезоточивость, покраснение и опухание слизистой оболочки глаз.

Попадание на кожу: вызывает раздражение кожи. Симптомы могут включать покраснение, отек, сухость, обезжиривание и растрескивание кожи.

Вдыхание: может вызвать раздражение дыхательных путей. Пары могут вызвать сонливость и головокружение. Намеренное злоупотребление продуктом путем вдыхания его концентрированных паров может быть опасным или фатальным.

Прием внутрь: вредно при проглатывании. Может вызвать несварение желудка, тошноту или рвоту. Возможно вдыхание продукта и попадание его в легкие, что может привести к химической пневмонии.

4.3 Указания на необходимость предоставления срочной медицинской помощи и лечения.

Заметка лечащему врачу: симптомы могут быть отложенными. Если необходима рекомендация врача, иметь при себе упаковку продукта или этикетку.

Особое лечение: в случае аварийного происшествия или плохого самочувствия немедленно обратитесь за медицинской помощью (при возможности покажите врачу этикетку или паспорт безопасности).

РАЗДЕЛ 5 **Противопожарные меры**

5.1 Средства тушения пожара

Подходящие средства тушения:

Порошок, пена, углекислый газ.

Неподходящие средства тушения:

Нет данных

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество

Продукты горения:

Могут включать, но не ограничиваются: оксидами углерода.

5.3 Особое защитное оборудование и меры предосторожности для пожарных

Пожарным необходимо использовать костюм полной защиты, включая автономный дыхательный аппарат. Содержимое под давлением. При нагревании может произойти взрыв баллона. Используйте водяной туман для охлаждения баллонов, находящихся в зоне пожара. Пары тяжелее воздуха и могут перемещаться вдоль поверхности земли к источнику возгорания.

РАЗДЕЛ 6 **Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе**

6.1 Личные меры предосторожности, защитное снаряжение и действия в чрезвычайных ситуациях:

Используйте индивидуальную защитную экипировку, рекомендованную в разделе 8. Изолируйте опасное место и не допускайте попадания персонала, не задействованного в ликвидации утечки или без защитного снаряжения. Исключите любые источники возгорания. Разорванные баллоны могут взлетать.

6.2 Меры, принимаемые в случае разлива или утечки:

Методы сбора: для небольших утечек: немедленно протрите. Для больших утечек: изолируйте область, соберите утечку, используя землю или пластиковый материал для ее ограждения и предотвращения попадания в водные объекты. Соберите утечку и поместите в подходящий контейнер. Используйте подходящие средства индивидуальной защиты.

Методы очистки: соберите вещество и поместите в контейнер для сбора отходов. Большинство газов тяжелее воздуха, они перемещаются вдоль поверхности земли и аккумулируются в закрытых не вентилируемых помещениях (коллекторы, подвалы, баки). Обеспечьте достаточную вентиляцию.

РАЗДЕЛ 7
Правила обращения и хранения**7.1 Меры предосторожности при использовании****Использование:**

Беречь от источников возгорания. Не курить. Баллон под давлением: не прокалывать и не сжигать даже после использования. При нагревании контейнер может взорваться. Избегайте избыточного давления и перенаполнения баллонов. Не допускайте вдыхания паров вещества. Избегайте попадания на кожу и в глаза. Не проглатывать. При использовании не принимать пищу, напитки, не курить (см. Раздел 8).

Рекомендации по общей гигиене:

Постирайте загрязненную одежду перед следующим использованием. Перед приемом пищи, напитков и курением помойте руки.

7.2 Условия для безопасного хранения, включая несовместимые материалы**Хранение:**

Беречь от детей. Беречь от солнечных лучей. Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом помещении. Не хранить при температурах выше 49°C (см. Раздел 10).

РАЗДЕЛ 8
Средства контроля за опасным воздействием/индивидуальная защита**8.1 Контрольные параметры****Рекомендации по воздействию**

Компонент	Допустимый уровень воздействия OSHA	Максимальная допустимая концентрация ACGIH
Гептан	400 ppm	400 ppm
Этиловый эфир	400 ppm СВК* 1200 мг/м ³ СВК	400 ppm
Углекислый газ	5000 ppm	5000 ppm

*Средневзвешенная во времени концентрация

8.2 Меры контроля вредного воздействия на персонал**Технические меры:**

Используйте вентиляцию, достаточную для поддержания воздействия вещества (уровень пыли, паров в воздухе) ниже рекомендованных нормативов. Использовать только неискрящие инструменты. Используйте взрывобезопасное вентиляционное оборудование.

8.3 Меры индивидуальной защиты**Индивидуальные средства защиты:**

Защита глаз/лица: рекомендованы защитные очки при использовании продукта.

Защита кожи:

Защита рук: используйте перчатки, стойкие к растворителям.

Защита тела:

Используйте подходящую защитную одежду.

Защита органов дыхания: рекомендован респиратор для защиты от паров органических веществ, одобренный NIOSH, в плохо вентилируемых помещениях и при превышении допустимых пределов воздействия. Респиратор должен быть выбран и использован под контролем профессионала по обеспечению безопасности, согласно требованиям стандарта OSHA к респираторам (29 CFR 1910.134) и стандарту Национального Института Стандартизации США о защите органов дыхания (Z88.2).

Общие меры безопасности: не принимайте пищу, напитки, не курите при использовании и хранении продукта. Тщательно помойте руки перед приемом пищи и курением.

РАЗДЕЛ 9
Физико-химические свойства**Информация о базовых физических и химических свойствах:**

Внешний вид:	Аэрозоль
Цвет:	Без цвета
Запах:	Без запаха
Порог восприятия запаха:	Нет данных
Физическое состояние:	Газ/Жидкость под давлением
pH:	Нет данных
Температура каплепадения:	Нет данных
Температура и диапазон кипения:	95 - 200°C
Температура вспышки:	Нет данных
Скорость испарения:	> 1 (бутилацетат = 1)
Воспламеняемость:	Воспламеняемый
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости:	Нет данных
Давление паров:	Нет данных
Плотность паров:	> 1 (воздух = 1)
Относительная плотность:	0,7
Растворимость:	Легкая
Коэффициент распределения н- октанол/вода:	Нет данных
Температура самовозгорания:	Нет данных
Температура разложения:	Нет данных
Вязкость:	2 сСт
Окисляющие свойства:	Нет данных
Взрывчатые свойства:	Нет данных

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

При нормальных условиях использования опасные реакции не происходят.

10.2 Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях хранения. Содержимое под давлением. При нагревании баллон может взорваться. Не прокалывайте и не сжигайте, даже после использования.

10.3 Возможность химической реакции

При нормальных условиях использования опасные реакции не происходят.

10.4 Условия, которые необходимо избегать

Тепло. Источники возгорания. Несовместимые материалы.

10.5 Несовместимые материалы

Азотистая + уксусная кислота, азотистая + серная кислота, амины, сильные окислители.

10.6 Опасные продукты разложения

Могут включать и не ограничены: оксидами углеводорода.

РАЗДЕЛ 11

Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Вероятные пути воздействия:

Попадание на кожу, в глаза, вдыхание, проглатывание.

Симптомы, относящиеся к физическим/химическим/токсикологическим характеристикам:

Попадание в глаза: может вызвать раздражение глаз. Симптомы могут включать дискомфорт или боль, избыточное моргание и слезоточивость, покраснение и опухание слизистой оболочки глаз.

Попадание на кожу: вызывает раздражение кожи. Симптомы могут включать покраснение, отек, сухость, обезжиривание и растрескивание кожи.

Прием внутрь: вредно при проглатывании. Может вызвать несварение желудка, тошноту или рвоту. Возможно вдыхание продукта и попадание его в легкие, что может привести к химической пневмонии.

Вдыхание: может вызвать раздражение дыхательных путей. Пары могут вызвать сонливость и головокружение. Намеренное злоупотребление продуктом путем вдыхания его концентрированных паров может быть опасным или фатальным.

Острая токсичность:

Компонент	ЛК50	ЛД50
Гептан	Вдыхание 103 г/м ³ 4 часа, крыса	На коже: 3000 мг/кг, кролик
Этиловый эфир	Нет данных	Внутри: 1215 мг/кг, крыса На коже: >20 мл/кг, кролик
Углекислый газ	Нет данных	Нет данных

Рассчитанные общие значения острой химической токсичности:

ЛК50 (вдыхание)	ЛД50 (прием внутрь)	ЛД50 (на коже)
66 мг/л 4 часа, крыса	1257 мг/кг, крыса	3908 мг/кг, кролик

Компонент	Числящиеся в качестве канцерогена или возможного канцерогена (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, CP65)
Гептан	Не указан.
Этиловый эфир	Не указан.
Углекислый газ	Не указан.

11.2 Отложенные, немедленные и хронические воздействия при кратко- и долгосрочном воздействии

Повреждение/раздражение кожи:

Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Согласно имеющейся информации не соответствует критерию классификации.

Респираторная сенсibilизация:

Согласно имеющейся информации не соответствует критерию классификации.

Сенсibilизация кожных покровов:

Согласно имеющейся информации не соответствует критерию классификации.

Избирательная токсичность по отношению к органам, однократное воздействие:

Может вызвать раздражение дыхательных путей. Может вызвать сонливость и головокружение.

Хроническое влияние на здоровье:

Канцерогенность:

Согласно имеющейся информации не соответствует критерию классификации.

Мутагенность эмбриональных клеток:

Согласно имеющейся информации не соответствует критерию классификации.

Токсическое действие на репродуктивную функцию:**Развитие:**

Согласно имеющейся информации не соответствует критерию классификации.

Репродуктивная функция:

Согласно имеющейся информации не соответствует критерию классификации.

Избирательная токсичность по отношению к органам, многократное воздействие:

Согласно имеющейся информации не соответствует критерию классификации.

Опасность при вдыхании:

Может быть смертельно при проглатывании и попадании в воздушные пути.

Токсикологически синергичные вещества:

Нет данных.

Другая информация:

Нет данных.

РАЗДЕЛ 12

Экологическая информация

12.1 Экоотоксичность**Острая/хроническая токсичность:**

Может вызвать долгосрочное негативное влияние в водной среде.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Нет данных

12.3 Биоаккумулятивный потенциал**Биоаккумуляция:**

Нет данных

12.4 Подвижность в почве

Нет данных

12.5 Прочее негативное влияние

Нет данных

РАЗДЕЛ 13

Рекомендации по утилизации

13.1 Способы переработки отходов

Метод утилизации отходов: данное вещество должно быть утилизировано в соответствии с местным, краевым и государственным законодательством. Пустые упаковки могут содержать остатки продукта. Данное вещество и его упаковка должны быть утилизированы безопасным способом.

Прочие рекомендации по утилизации:

Нет данных.

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.

U.S. DOT

Отгрузочное наименование:

UN1950, аэрозоли, 2.1, Ограниченное количество/Потребительские товары
ID8000

UN/ID номер:

Класс опасности:
ERG#126

Потребительские товары – ORM-D

IMO/IMDG

Отгрузочное наименование:
UN/ID номер:
Класс опасности:
EmS F-D, S-U

Аэрозоли, Ограниченное количество
UN1950
2.1

ICAO/IATA

Отгрузочное наименование:
UN/ID номер:
Класс опасности:

Аэрозоли, Воспламеняемые, Ограниченное количество
UN1950
2.1

Canada (TDG)

Отгрузочное наименование:
UN/ID номер:
Класс опасности:
ERG#126

UN1950, аэрозоли, 2.1, Ограниченное количество
Может быть классифицировано как Ограниченное количество или ORM-D
UN1950
2.1

РАЗДЕЛ 15

Информация о правовом регулировании

15.1 Регулирование охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды / Специальное законодательство касательно химиката

МСДС подготовлен в соответствии со Стандартом об информации о вредности (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

SARA Раздел III

Компонент	Раздел 302 EHS* TPQ** (фунтов)	Раздел 304 EHS RQ*** (фунтов)	CERCLA**** RQ (фунтов)	Раздел 313
Гептан	Не указан.	Не указан.	Не указан.	Не указан.
Этиловый эфир	Не указан.	Не указан.	Не указан.	Не указан.
Углекислый газ	Не указан.	Не указан.	Не указан.	Не указан.

*Охрана окружающей среды, здоровья и безопасности жизнедеятельности

**Пороговое запланированное количество

***Подотчётные количества утечки

****Закон США «О всеобъемлющих мерах по охране окружающей среды, компенсациях и ответственности»

Государственное регулирование

Законопроект 65 штата Калифорния: данный продукт не содержит химикаты, известные штату Калифорния как вызывающие рак, врождённые пороки развития и прочий вред репродуктивной функции.

Мировые списки химических веществ:

Компонент	Закон о контроле над токсичными веществами
Гептан	Да.
Этиловый эфир	Да.
Углекислый газ	Да.

Национальная ассоциация противопожарной защиты:

Здоровье 2
Огнеопасность 4
Реактивность 0

Оценка опасности: 0 – минимальная, 1 – легкая, 2 – умеренная, 3 – серьезная, 4 – чрезвычайная

КЛАССИФИКАЦИИ КАНЦЕРОГЕННЫХ ВЕЩЕСТВ УЧРЕЖДЕНИЙ-ИСТОЧНИКОВ

OSHA (O)

Федеральное агентство по охране труда и здоровья

ACGIH (G)

Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене

A1 – Подтвержденный канцероген для человека

A2 – Предполагаемый канцероген для человека

A3 – Канцероген для животных

A4 – Не классифицируемый как канцероген для человека

A5 – Не являющийся предполагаемым канцерогеном для человека

IARC (I)

Международное агентство онкологических исследований

1 – Вещество (смесь) является канцерогенным для человека.

2A – Вещество (смесь) является вероятно канцерогенным для человека; существуют ограниченные свидетельства о канцерогенности для человека и достаточные свидетельства о канцерогенности для лабораторных животных.

2B – Вещество (смесь) является возможно канцерогенным для человека; существуют ограниченные свидетельства о канцерогенности для человека в отсутствие достаточных свидетельств о канцерогенности для лабораторных животных.

3 – Вещество (смесь, обстоятельство воздействия) не классифицируется относительно своей канцерогенности для человека.

4 – Вещество (смесь, обстоятельство воздействия) вероятно не канцерогенно для человека.

NTP (N)

Национальная токсикологическая программа

1 – Известен в качестве канцерогена

2 – Обоснованно предполагается канцерогеном

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.