

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА:**  
**АТИКУЛ:**Очиститель тормозов новая формула АБРО  
BC-750**Версия: 11/02/2020****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**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:**

Воспламеняющийся аэрозоль 1

Сжатый, растворённый в нефти газ

Острая токсичность 4 (прием внутрь)

Острая токсичность 1 (попадание на кожу)

Раздражение кожи 2

Повреждение глаз 2

Токсичность для репродуктивной системы 2

Избирательная токсичность по отношению к органам, однократное воздействие 1

Избирательная токсичность по отношению к органам, повторяющееся воздействие 2

**Пиктограммы опасности:****Сигнальное слово: ОПАСНО**

**Характеристики опасности:** чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Содержит газ под давлением; может взорваться при нагревании. Вредно при проглатывании. Вредно при вдыхании. Вредно при попадании на кожу. Вызывает поражение органов: зрительного нерва, центральной нервной системы. Может вызвать сонливость или головокружение. Предположительно наносит вред нерожденному ребенку. Может вызывать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия: вдыхание - нейropsychологические эффекты, нарушение слуховой функции и влияние на цветовое зрение. Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьезное раздражение глаз. Повторяющееся воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи. Может причинить вред при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

**Меры предосторожности:** не используйте, пока все меры предосторожности не прочитаны и поняты. Беречь от тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. - Не курить. Не распыляйте на открытое пламя или другие источники возгорания. Не вдыхать туман / пары / вещество в распыленном состоянии. После использования вымойте руки и открытые участки кожи. Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур выше 50°C. Храните в недоступном для детей месте.

**Прочие опасности:** нет.

**РАЗДЕЛ 3**  
**Состав/информация о компонентах**

Наименование вещества	CAS номер	% содержание	Классификация опасностей
Ацетон	67-64-1	20-30	Воспл. жидк. 2; H225 Раздр. глаз 2; H319 Изб. токс. по отн. к орг., одн. возд. 3; H336
Метанол	67-56-1	40-50	Воспл. жидк. 2; H225 Остр. токс. 2; H301, H311, H331 Изб. токс. по отн. к орг., одн. возд. 1; H370 (зрительный нерв, ЦНС)
Толуол	108-88-3	1-5	Воспл. жидк. 2; H225 Репрод. сист.; H361 Раздр. кожи 2; H315 Раздр. глаз 2; H319 Токс. для возд. путей 1; H304 Изб. токс. по отн. к орг., одн. возд. 3; H336 Изб. токс. по отн. к орг., повт. возд. 2; H373: вдыхание - нейробиологические эффекты, нарушение слуховой функции и влияние на цветовое зрение. Водн. орг. с долг. посл. 4; H412
Гептан, разветвленный, циклический и линейный	426260-76-6	15-25	Воспл. жидк. 2; H225 Токс. для возд. путей 1; H304 Раздр. кожу 2; H315 Изб. токс. по отн. к орг., одн. возд. 3; H336
Углекислый газ	124-38-9	5-10	Сжатый, растворённый в нефти газ

Дополнительная информация – нет

\*Точная информация о процентном содержании не раскрывается как торговый секрет согласно 29 CFR 1910.1200.

**РАЗДЕЛ 4**  
**Меры первой помощи**



**Неотложная медицинская  
помощь:**

**Вдыхание:**

Переместите пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание затруднено, предоставьте кислород. При развитии симптомов обратитесь за медицинской помощью.

**Попадание на кожу:**

Промойте кожу водой с мылом. При развитии симптомов обратитесь за медицинской помощью.

**Попадание в глаза:**

При попадании в глаза осторожно промойте водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если пользуетесь ими и это легко сделать. Продолжайте промывание. При появлении симптомов обратитесь за медицинской помощью.

**Проглатывание:**

Ничего не давайте для приема внутрь человеку без сознания. Обратитесь за медицинской помощью.

**Самые важные  
симптомы/эффекты, острые и  
отложенные:**

Может вызвать повреждение органов: (зрительный нерв, центральная нервная система). Может причинить вред при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения:**

При проглатывании: немедленно позвоните в токсикологический центр или доктору. Не вызывайте рвоту.

## **РАЗДЕЛ 5**

### **Противопожарные меры**

**Особая опасность, вызываемая химикатами:**

Содержимое под давлением. Баллон под давлением может взорваться при нагреве или под воздействием пламени. При пожаре могут образовываться опасные для здоровья газы.

**Специальная защитная экипировка и меры предосторожности для сотрудников противопожарной службы:**

Пожарным необходимо использовать стандартную защитную экипировку, включая огнезащитное пальто, шлем с защитой лица, перчатки, резиновую обувь и автономный воздушно-дыхательный аппарат в закрытых помещениях.

**Инструкции и средства пожаротушения:**

Уберите баллоны из зоны пожара, если это можно сделать без риска. Контейнеры необходимо охладить водой, чтобы предотвратить повышение давления внутри. В случае сильного пожара на грузовой площадке используйте автоматический держатель шланга или водомётное сопло, если возможно. Если нет, прекратите тушение пожара и дайте огню самому потухнуть.

**Особые методы:**

Используйте стандартные процедуры пожаротушения и учитывайте опасности других задействованных материалов. Уберите баллоны из зоны пожара, если это можно сделать без риска. В случае пожара и/или взрыва не вдыхайте пары.

**Основные опасности возгорания:** Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

**Средства тушения пожара:**

Подходящие средства тушения пожара: пена, сухой порошок, углекислый газ, водяной спрей, песок.  
Неподходящие средства тушения пожара: не используйте сильную струю воды.

**Особая опасность, вызываемая химикатами:**

Опасность возгорания: чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Легковоспламеняющаяся жидкость и пар. Легковоспламеняющийся аэрозоль.

Опасность взрыва: Может образовывать горючую / взрывоопасную паровоздушную смесь. Нагревание может привести к повышению давления, разрыву закрытых контейнеров, распространению огня и увеличению риска ожогов и травм.

**Рекомендации для пожарных**

Инструкции по пожаротушению: используйте водяную струю или туман для охлаждения открытых контейнеров. Соблюдайте осторожность при тушении химического пожара. Не допускать попадания воды для пожаротушения в окружающую среду. НЕ тушите огонь, когда огонь достигает взрывчатых веществ. Произведите эвакуацию зоны.

## **РАЗДЕЛ 6**

### **Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе**

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

Беречь от тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. - Не курить. Примите меры предосторожности против статического разряда. Избегайте попадания на кожу и глаза. Избегайте вдыхания паров.

#### Экологические предупреждения:

Не допускайте попадания в канализацию и общественные водоемы. Сообщите властям, если жидкость попадет в канализацию или общественные воды.

#### Способы/материалы для локализации и очистки загрязнений:

Для локализации: огорожите пролитую жидкость.

Методы очистки: как можно скорее соберите утечку инертными твердыми веществами, такими как глина или диатомит. Поместите в контейнер для утилизации.

#### Ссылки на прочие разделы:

Нет

#### Дополнительная информация:

Нет

### РАЗДЕЛ 7 Правила обращения и хранения

#### Меры предосторожности при работе с продуктом:

Беречь от тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. - Не курить. Избегать попадания на кожу и в глаза. Используйте продукт только в хорошо проветриваемом помещении.

#### Рекомендации по безопасному хранению, включая несовместимые материалы:

Температура хранения: хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте. Хранить при температуре не выше 50°C.

Несовместимые материалы: хранить вдали от источников сильного тепла и окисляющих химикатов.

**Конечное использование:** очиститель тормозов.

### РАЗДЕЛ 8 Средства контроля за опасным воздействием/индивидуальная защита

#### Предельно допустимое воздействие

Наименование вещества	CAS номер	СВВК* 8 часов		ПКВ**		Комментарий
		ДПВ*** (OSHA)	ПДК**** (ACGIH)	ДПВ*** (OSHA)	ПДК**** (ACGIH)	
Ацетон	67-64-1	1000	500	-	750	УПИ***
Метанол	67-56-1	200 ppm	200 ppm	-	250 ppm	Нет
Толуол	108-88-3	200	20	300*	-	*10 мин – верхнее значение
Гептан, разветвленный, циклический и линейный	426260-76-6	500 ppm**	1500 мг/м³	-	-	**н-гептан
Углекислый газ	124-38-9		5000 ppm		30,000 ppm	

\*Средневзвешенная во времени концентрация

\*\*Предел кратковременного воздействия

\*\*\*Допустимый предел воздействия

\*\*\*\*Предельно допустимая концентрация

\*\*\*Уведомление о предполагаемых изменениях

#### Рекомендуемый метод мониторинга

NIOSH 1300 (кетоны I); NIOSH 2000 (метанол); NIOSH 1500 (углеводороды, В.Р. 36 - 126°C); NIOSH 1501 (углеводороды, ароматические)

#### Средства контроля воздействия

#### Подходящие меры технического контроля

Обеспечьте достаточную вентиляцию, чтобы гарантировать, что предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны не будет превышена.

**Средства индивидуальной защиты****Защита глаз/лица**

Используйте защитные очки (маску для лица или защитные очки).

**Защита кожи (руки/прочее)**

При длительном контакте с кожей наденьте подходящие перчатки (нитриловый каучук).

**Защита органов дыхания**

Как правило, средства индивидуальной защиты органов дыхания не требуются. В случае недостаточной вентиляции используйте подходящие средства защиты органов дыхания.

**Термическая опасность**

Обычно не требуется. При необходимости используйте перчатки с изоляцией для тепловой защиты.

**Контроль воздействия на окружающую среду**

Нет данных

**РАЗДЕЛ 9**  
**Физико-химические свойства**

<b>Физическое состояние:</b>	Жидкость
<b>Цвет:</b>	Прозрачная
<b>Запах:</b>	Ацетоновый
<b>Порог восприятия запаха:</b>	Нет данных
<b>pH:</b>	Нет данных
<b>Температура каплепадения:</b>	Нет данных
<b>Начальная температура кипения:</b>	56°C
<b>Температура вспышки:</b>	-17°C (пропеллент)
<b>Скорость испарения:</b>	Нет данных
<b>Воспламеняемость (твердое тело, газ):</b>	Не применимо
<b>Верхний/нижний пределы взрываемости:</b>	2,5 – 12,8% (Ацетон)
<b>Давление пара:</b>	2,4 x 10 <sup>4</sup> Па (Ацетон)
<b>Плотность пара:</b>	Нет данных
<b>Относительная плотность:</b>	Нет данных
<b>Растворимость в воде:</b>	Нет данных
<b>Коэффициент распределения н-октанол/вода:</b>	465°C (Ацетон)
<b>Температура разложения:</b>	Нет данных
<b>Кинематическая вязкость:</b>	< 20
<b>Взрывчатые свойства:</b>	Не является взрывчатым

Окислительные свойства:

Не является окислителем

Прочая информация:

Нет данных

## РАЗДЕЛ 10

### Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность:	Продукт стабилен при нормальных условиях использования.
Химическая стабильность:	Стабилен.
Вероятность опасной реакции:	Не установлена.
Условия, которые необходимо избегать:	Прямые солнечные лучи. Крайне высокие и низкие температуры. Тепло. Искры. Открытое пламя. Перегрев.
Несовместимые вещества и материалы:	Сильные окислители.
Опасные продукты разложения:	Может выделять горючие газы. Токсичный дым. Угарный газ. Углекислый газ. Едкий дым.

## РАЗДЕЛ 11

### Токсикологическая информация

Вероятные пути воздействия: вдыхание, попадание на кожу, в глаза.

Информация о токсикологическом воздействии

Метанол (CAS 67-56-1)

Острая токсичность	ЛД50 (внутри, обезьяна): 7000 мг/кг-м.т. ЛД0 (внутри, крыса): $\geq 2528$ мг/кг-м.т. ЛК50 (вдыхание, кошка, 6 часов): 43,68 мг/л ЛК50 (вдыхание, обезьяна, 4 часа): 52 мг/л Проглатывание может нанести вред зрительному нерву. Может вызвать головокружение и сонливость.
Раздражение	Может вызвать раздражение глаз
Повышение чувствительности	Не повышает чувствительность кожи
Токсичность повторной дозы	NOAEC (2 года, вдыхание, мышь): $\geq 1,3$ мг/л
Неблагоприятное воздействие на внутриутробное развитие	Нет. Не имеет неблагоприятного воздействия на внутриутробное развитие.
Репродуктивная токсичность	Нет. Не является специфичным токсином, воздействующим на репродуктивную систему.
Мутагенность	Нет

NTP	IARC	ACGIH	OSHA	NIOSH
Нет.	Нет.	Нет.	Нет.	Нет.

Прочая информация

\*ООТ (внутри) = 100 мг/кг  
\*ООТ (кожа) = 300 мг/кг  
\*ООТ (вдыхание) = 3 мг/л

\*Оценка острой токсичности для целей классификации

Ацетон (CAS 67-64-1)

Острая токсичность	ЛД50 (внутри, крыса): 5800 мг/кг ЛД50 (кожа, кролик) $> 15800$ мг/кг ЛК50 (вдыхание, крыса) 76 мг/л, 4 часа – Пары могут вызвать сонливость и головокружение.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Раздражение / Повреждение**

Вызывает серьезное раздражение глаз. Повторяющееся воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

**Повышение чувствительности**

Не повышает чувствительность кожи

**Токсичность повторной дозы**

Внутри NOAEL = 900 мг/кг/день (крыса) 90 дней

Вдыхание NOAEL  $\geq$  19,000 ppm (крыса)

**Канцерогенность**

Маловероятно, что вещество представляет канцерогенную опасность для человека.

NTP	IARC	ACGIH	OSHA	NIOSH
Нет.	Нет.	Нет.	Нет.	Нет.

**Мутагенность**

Нет.

**Репродуктивная токсичность**

Нет.

**Прочая информация**

Нет данных.

Толуол (CAS 108-88-3)

**Острая токсичность**

ЛД50 (внутри, крыса): 5580 мг/кг

ЛД50 (кожа, кролик) > 5000 мг/кг

ЛК50 (вдыхание, крыса) 28,1 мг/л, 4 часа – Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

**Раздражение / Повреждение**

Вызывает серьезное раздражение глаз. Вызывает раздражение кожи.

**Повышение чувствительности**

Не повышает чувствительность кожи.

**Токсичность повторной дозы**

Вдыхание NOAEC = 1131 мг/м<sup>3</sup> (крыса), 2 года - Может вызывать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия: нейropsychологические эффекты, слуховая дисфункция и влияние на цветовое зрение.

**Канцерогенность**

Маловероятно, что вещество представляет канцерогенную опасность для человека.

NTP	IARC	ACGIH	OSHA	NIOSH
Нет.	Нет.	Нет.	Нет.	Нет.

**Мутагенность**

Нет свидетельств о мутагенном потенциале.

**Репродуктивная токсичность**

Предполагается, что может нанести вред нерожденному ребенку.

**Прочая информация**

NOAEC: 2,8 мг/л (крыса)

Гептан, разветвленный, циклический и линейный (CAS 426260-76-6) – по аналогии со схожими веществами:

**Острая токсичность**

ЛД50 (внутри) > 5 г/кг-м.т.

ЛД50 (кожа) > 2 г/кг-м.т.

ЛК50 (вдыхание) = 65 – 103 мг/л (пары), 4 часа, крыса.

Может вызвать головокружение и сонливость. Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

**Раздражение / Повреждение**

Вызывает раздражение кожи. Повторяющееся воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи. Может вызвать раздражение глаз.

**Повышение чувствительности**

Не повышает чувствительность кожи.

**Токсичность повторной дозы**

NOAEC: 12350 мг/м<sup>3</sup> (2 года, вдыхание, крыса, системные эффекты)

LOAEC: 1650 мг/м<sup>3</sup> (2 часа, вдыхание, крыса, влияние на ЦНС).

Может вызвать головокружение и сонливость.

**Канцерогенность**

Нет данных. Маловероятно, что вещество представляет канцерогенную опасность для человека.



NTP	IARC	ACGIH	OSHA	NIOSH
Нет.	Нет.	Нет.	Нет.	Нет.

**Мутагенность** Нет свидетельств о мутагенном потенциале.  
**Репродуктивная токсичность** Нет данных

## РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

### Вещества в препаратах/смесь:

Толуол (CAS 108-88-3)

**Острая токсичность** ЛК50 (96 часов): 5,5 мг/л (Oncorhynchus kisutch)  
ЭК50 (48 часов): 3,78 мг/л (Ceriodaphnia dubia)  
ЭК50 (3 часа): 134 мг/л (Algae)

**Долгосрочная токсичность** NOEC (40 дней): 1,39 мг/л (Oncorhynchus kisutch)  
NOEC (7 дней): 0,74 (Ceriodaphnia dubia)

Гептан, разветвленный, циклический и линейный (CAS 426260-76-6) – по аналогии со схожими веществами:

**Короткий срок** LL50 (96 часов): > 13.4 мг/л (Oncorhynchus kisutch) EL50 (48 часов): 3 мг/л (Daphnia magna, мобильность)  
ЭК (96 часов): 13 мг/л (Pseudokirchnerella subcapitata)

**Долгий срок** NOELR (28 дней) 1,5 мг/л (Рыба) QSAR  
LOEC (21 дней): 0,32 мг/л (Daphnia magna)  
NOEL (96 часов) 6,3 мг/л (Algae)

**Устойчивость и способность к разложению:** Легко биоразлагаемый  
**Биокумулятивный потенциал:** Продукт не имеет потенциала к биоаккумуляции.  
**Подвижность в почве:** Нет данных.  
**Результаты оценки PBT и vPvB** Не классифицируется.  
**Прочие неблагоприятные воздействия** Не известно.

## РАЗДЕЛ 13 Рекомендации по утилизации

### Методы обращения с отходами

Утилизация должна производиться в соответствии с местным, государственным или национальным законодательством. Проконсультируйтесь с аккредитованным подрядчиком по утилизации отходов или местными властями.

## РАЗДЕЛ 14 Указания по транспортировке

	U.S. DOT	Морской транспорт (IMDG)	Воздушный транспорт (ICAO/IATA)
<b>UN номер:</b>	1950	1950	1950
<b>Отгрузочное наименование:</b>	Аэрозоли, воспламеняемые	Аэрозоли, воспламеняемые	Аэрозоли, воспламеняемые
<b>Класс опасности при транспортировке:</b>	2.1	2.1	2.1
<b>Группа упаковки:</b>	Не применимо	Не применимо	Не применимо
<b>Опасность для окружающей среды:</b>	Нет	Нет	Нет



Особые меры  
предосторожности для  
пользователя:

Нет

Нет

Нет

Транспортировка насыпью согласно Приложению II MARPOL73/78 и Кодексу МКХ: Не применимо.

## РАЗДЕЛ 15

### Информация о правовом регулировании

Нормативные акты / законодательные акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, относящиеся к веществу или смеси:

**TSCA (Закон о контроле за токсичными веществами)** – Все перечисленные компоненты или полимеры не подлежат контролю.

**Установленные опасные вещества и регистрируемые количества (40 CFR 302.4):**

Химическое наименование	CAS номер	Типичный % от веса	Подотчётные количества (фунты)
Ацетон	67-64-1	40-60	5000
Метанол	67-56-1	10-30	5000
Толуол	108-88-1	3-6	1000

**SARA 311/312 Вредные химикаты:** см. Раздел 2: Идентификация опасностей

**SARA 313 – Токсические химикаты (40 CFR 372):**

<u>Химическое наименование</u>	<u>CAS номер</u>	<u>% к весу</u>
Метанол	67-56-1	1-5
Толуол	108-88-3	15-20

**SARA 302 Крайне вредные субстанции (40 CFR 355)**

Нет

**США, Законопроект 65 штата Калифорния**

<u>Химическое наименование</u>	<u>CAS номер</u>	<u>Тип токсичности</u>
Метанол	67-56-1	На внутриутробное развитие
Толуол	108-88-3	На внутриутробное развитие, женская репродуктивная функция

## 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.