

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА:**  
**АРТИКУЛ:**

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 вызывать сонливость или головокружение. Предположительно наносит вред нерожденному ребенку. Может вызывать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия: вдыхание - нейропсихологические эффекты, нарушение слуховой функции и влияние на цветовое зрение. Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьезное раздражение глаз. Повторяющееся воздействие может вызывать 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**

<b>Наименование вещества</b>	<b>CAS номер</b>	<b>% содержание</b>	<b>Классификация опасностей</b>
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 - нейропсихологические 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: огородите 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/м <sup>3</sup>	-	-	**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 (внутрь, обезьяна): 7000 мг/кг-м.т.

ЛД0 (внутрь, крыса): ≥ 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): ≥1,3 мг/л

###### **Неблагоприятное воздействие на внутриутробное развитие**

Нет. Не имеет неблагоприятного воздействия на внутриутробное развитие.

###### **Репродуктивная токсичность**

Нет. Не является специфичным токсином, действующим на репродуктивную систему.

###### **Мутагенность**

Нет

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

###### **Прочая информация**

\*OOT (внутрь) = 100 мг/кг

\*OOT (кожа) = 300 мг/кг

\*OOT (вдыхание) = 3 мг/л

\*Оценка острой токсичности для целей классификации

##### Ацетон (CAS 67-64-1)

###### **Острая токсичность**

ЛД50 (внутрь, 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**

Внутрь 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 (внутрь, 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: нейропсихологические 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 (внутрь)  $>$  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.

Не повышает чувствительность кожи.

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/смесях:**

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 РВТ 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):**

Химическое наименование	CAS номер	% к весу
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**

Химическое наименование	CAS номер	Тип токсичности
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 обозначеному здесь продукту и не распространяется на его использование с другими материалами или процессами.