

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА:
АТИКУЛ:

Очиститель кондиционеров АБРО
АС-100

Версия: 31/01/2017

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:

Физические факторы опасности
Опасное влияние на здоровье
Опасности, определенные OSHA

Воспламеняемые аэрозоли,
Не классифицируется
Не классифицируется

Категория 1

Пиктограммы опасности:



Сигнальное слово: ОПАСНО

Характеристики опасности: легко воспламеняющийся аэрозоль.

Меры предосторожности: беречь от тепла, искр, открытого пламени и горячих поверхностей. Не курить. Не распылять на открытое пламя или другие источники возгорания. Баллон под давлением. Не протыкать и не сжигать, даже после использования.

Первая помощь: помойте руки после использования.

Хранение и утилизация: беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур выше 50°C/122°F. Утилизировать остатки и контейнер в соответствии требованиями местных органов власти.

Не классифицированные иначе факторы опасности: нет данных.

Дополнительная информация: нет.

РАЗДЕЛ 3

Состав/информация о компонентах

Наименование вещества	CAS номер	% содержание
Бутан	106-97-8	2.5-10%
Пропан	74-98-6	2.5-10%
Нитрит натрия	7632-00-0	0.1-1%
Прочие компоненты в количествах меньших, чем подлежащие раскрытию	-	90-100%

РАЗДЕЛ 4

Меры первой помощи

Неотложная медицинская помощь:	Лечите симптоматически.
Попадание в глаза:	Промойте водой. Обратитесь к врачу, если симптомы усиливаются или не проходят.
Попадание на кожу:	Промойте водой с мылом. Обратитесь к врачу, если симптомы усиливаются или не проходят.
Проглатывание:	Прополощите рот. Обратитесь за медицинской помощью при появлении симптомов.
Вдыхание:	При развитии симптомов перенесите пострадавшего на свежий воздух. Обратитесь к врачу, если симптомы усиливаются или не проходят.
Самые важные симптомы/эффекты, острые и отложенные:	Прямое попадание в глаза может вызвать временное раздражение.
Общая информация:	Убедитесь, что медицинский персонал осведомлен о задействованных материалах, и примет меры предосторожности, чтобы защитить себя.

РАЗДЕЛ 5

Противопожарные меры

Подходящие средства тушения пожара:	Нет данных.
Неподходящие средства тушения пожара:	Не используйте водяную струю, так как это будет способствовать распространению огня.
Особая опасность, вызываемая химикатами:	Содержимое под давлением. Баллон под давлением может взорваться при нагреве или под воздействием пламени.
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:	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.

РАЗДЕЛ 6

Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе

Личные меры предосторожности, защитное снаряжение и действия в чрезвычайных ситуациях:	Не позволяйте находиться рядом с местом утечки персоналу, незадействованному в его ликвидации. Расположите персонал вдали от разлитого вещества, против ветра. Используйте подходящее защитное снаряжение и экипировку во время
---	---

ликвидации утечки. Не трогайте поврежденные баллоны или разлитое вещество, если на вас нет подходящей защитной одежды. Проветрите закрытое помещение перед тем, как в него войти. При невозможности ликвидировать значительные утечки сообщите об этом в местные органы власти. Информацию об индивидуальной защите см. в Разделе 8.

Способы/материалы для локализации и очистки загрязнений:

Обратитесь к паспорту безопасности и/или инструкциям по применению. Остановите утечку, если это можно сделать без риска. Переместите баллон в безопасное, открытое место, если утечка необратима. Изолируйте место, пока пары не рассеются. Исключите любые источники возгорания (не курить, вспышки, искры, пламя в прилегающей зоне). Держите воспламеняемые материалы (древесина, бумага, масло и прочее) вдали от утечки. Информацию по утилизации отходов см. Раздел 13.

Экологические предупреждения:

Избегайте слива в дренажные системы, каналы и на землю.

РАЗДЕЛ 7
Правила обращения и хранения

Меры предосторожности при работе с продуктом:

Баллон под давлением: не прокалывайте и не сжигайте даже после использования. Не используйте, если отсутствует распылитель или он поврежден. Не распыляйте на открытое пламя и раскаленные материалы. Не курите при использовании, и пока обрабатываемая поверхность не высохла. Не резать, не сваривать, не спаивать, не сверлить, не шлифовать и не подвергать баллоны воздействию тепла, пламени, искр и других источников воспламенения. Все оборудование, используемое при работе с продуктом, должно быть заземлено. Не используйте повторно пустые баллоны. Используйте только в хорошо вентилируемом месте. Используйте подходящую защитную экипировку. Соблюдайте меры промышленной гигиены.

Рекомендации по безопасному хранению:

Уровень 1, Аэрозоли
Баллон под давлением. Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур выше 50°C. Не прокалывать, не сжигать и не раздавливать баллон. Не использовать и не хранить рядом с открытым пламенем, теплом и другими источниками возгорания. Данное вещество может накапливать статическое напряжение, что может стать причиной искры и источником возгорания. Хранить вдали от несовместимых материалов (см. Раздел 10).

РАЗДЕЛ 8
Средства контроля за опасным воздействием/индивидуальная защита

Предельно допустимое воздействие

OSHA Таблица Z-1 Лимиты для воздушных загрязнителей (29 CFR 1910.1000)

Компоненты	Тип	Значение
Пропан (CAS 74-98-6)	ДПВ*	1800 мг/м ³

*Допустимый предел воздействия

OSHA Таблица Z-1 Лимиты для воздушных загрязнителей (29 CFR 1910.1000)

Компоненты	Тип	Значение
		1000 ppm

ACGIH максимально допустимые концентрации

Компоненты	Тип	Значение
Бутан (CAS 106-97-8)	ПКВ*	1000 ppm

*Предел кратковременного воздействия

NIOSH: карманный путеводитель химических опасностей

Компоненты	Тип	Значение
Бутан (CAS 106-97-8)	СВБК*	1900 мг/м ³ 800 ppm
Пропан (CAS 74-98-6)	СВБК	1800 мг/м ³ 1000 ppm

*Средневзвешенная во времени концентрация

Биологическое предельное значение Для компонентов не отмечены.

Применимые меры технического контроля

Должна использоваться хорошая общая вентиляция (обычно 10 воздухообменов в час). Интенсивность вентиляции должна соответствовать условиям использования. Если применимо, используйте технологические вытяжки, местную вытяжную вентиляцию и другие меры технического контроля для поддержания уровней загрязнения воздуха ниже рекомендованных пределов воздействия. Если пределы воздействия не установлены, поддерживайте уровни загрязнения воздуха на приемлемых значениях.

Меры индивидуальной защиты, такие как личное защитное оборудование

Защите глаз/лица Используйте защитные очки с боковыми экранами.

Защита кожи

Защита рук Используйте подходящие защитные перчатки. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток.

Прочее Используйте подходящую защитную одежду.

Защита органов дыхания Если допустимые уровни воздействия превышены, используйте механические фильтры NIOSH/ фильтр для защиты от органических паров или респиратор с подачей воздуха.

Термическая опасность Используйте подходящую термозащитную одежду при необходимости.

Общие гигиенические соображения При использовании не курите. Всегда соблюдайте меры личной гигиены, такие как мытье рук после использования продукта, перед приемом пищи, напитков, курением. Постирайте рабочую одежду и защитное оборудование, как обычно, чтобы удалить загрязнения.

РАЗДЕЛ 9 Физико-химические свойства

Физическое состояние:	Аэрозоль
Цвет:	Нет данных
Запах:	Нет данных
Порог восприятия запаха:	Нет данных
pH:	Нет данных
Температура каплепадения:	Нет данных
Начальная температура кипения:	Оценочно 100°C

Температура вспышки:	Оценочно -104,4 °C (пропеллент)
Скорость испарения:	Нет данных
Воспламеняемость (твердое тело, газ):	Нет данных
Верхний/нижний пределы воспламеняемости:	
Верхний предел воспламеняемости:	9,5% оценочно
Нижний предел воспламеняемости:	1,9% оценочно
Верхний/нижний пределы взрываемости:	Нет данных
Давление пара:	Нет данных
Плотность пара:	Нет данных
Относительная плотность:	Нет данных
Растворимость в воде:	Нет данных
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	Нет данных
Температура самовоспламенения:	Нет данных
Температура разложения:	Нет данных
Вязкость:	Нет данных
Прочая информация:	
Взрывчатые свойства:	Не является взрывчатым
Окислительные свойства:	Не является окислителем
Удельная плотность	Оценочно 0,887

РАЗДЕЛ 10

Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность:	Продукт стабилен и не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и перевозки.
Химическая стабильность:	При нормальных условиях продукт стабилен.
Вероятность опасной реакции:	Опасная полимеризация не происходит.
Условия, которые необходимо избегать:	Избегайте температур, превышающих температуру вспышки. Контакт с несовместимыми материалами.
Несовместимые вещества и материалы:	Сильные окислители.
Опасные продукты разложения:	Не известны.

РАЗДЕЛ 11

Токсикологическая информация

Вероятные пути воздействия:	Вдыхание Вредные эффекты из-за вдыхания вещества не ожидаются. Попадание на кожу Вредные эффекты из-за попадания на кожу вещества не ожидаются. Попадание в глаза Прямой контакт с глазами может вызвать временное раздражение.
-----------------------------	--

Проглатывание Ожидается, что может принести небольшой вред при проглатывании.

Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Компоненты	Вид	Результаты
Бутан (CAS 106-97-8)		
<u>Острая</u>		
<u>Вдыхание</u>		
ЛК50	Мышь	1237 мг/л, 120 минут
	Крыса	52%, 120 минут
		1355 мг/л
Пропан (CAS 74-98-6)		
<u>Острая</u>		
<u>Вдыхание</u>		
ЛК50	Мышь	1237 мг/л, 120 минут
	Крыса	52%, 120 минут
		1355 мг/л
		658 мг/л/4 часа
Нитрит натрия (CAS 7632-00-0)		
<u>Острая</u>		
<u>Прием внутрь</u>		
ЛД50	Крыса	Крыса

*Оценочные значения по продукту могут основываться на данных по дополнительным компонентам, которые не указаны.

Раздражение/повреждение кожи Продолжительный контакт с кожей может вызвать временное раздражение.

Серьезное раздражение/повреждение кожи Прямое попадание в глаза может вызвать временное раздражение.

Повышение чувствительности дыхательных путей и кожи

Повышение чувствительности дыхательных путей Не является сенсibiliзирующим агентом.

Повышение чувствительности кожи Не ожидается, что продукт может вызвать повышение чувствительности кожи.

Мутагенность эмбриональных клеток Нет доступной информации, свидетельствующей о том, что продукт или его компоненты, присутствующие в количестве более 0,1%, мутагенны или генотоксичны.

Канцерогенность Данный продукт не считается канцерогеном согласно IARC, ACGIH, NTP или OSHA.

Монографии IARC, общая оценка канцерогенности Не числится.

Особо регулируемые вещества OSHA (29 CFR 1910.1001-1050) Не регулируется.

Национальная токсикологическая программа США (NTP) Отчет о канцерогенах Не числится

Репродуктивная токсичность Не ожидается, что данный продукт влияет на репродуктивную функцию и на развитие.

Избирательная токсичность по отношению к органам, однократное воздействие Не классифицируется.

Избирательная токсичность по отношению к органам, повторяющееся воздействие Не классифицируется.

Опасность при вдыхании Не является опасным при вдыхании.

Экотоксичность: Продукт не классифицируется как экологически вредный. Однако, это не исключает возможности, что крупные или постоянные утечки могут иметь вредное или разрушающее воздействие на окружающую среду.

Компоненты	Вид		Результаты
Нитрит натрия (CAS 7632-00-0)			
Водные			
Ракообразные	ЭК50	Greasyback shrimp	16.14 – 26.61 мг/л, 48 часов
Рыба	ЛК50	Радужная форель	0,15 – 0,25 мг/л, 96 часов

*Оценочные значения по продукту могут основываться на дополнительных данных о компонентах, которые не указаны.

Устойчивость и способность к разложению: Нет данных.

Биокумулятивный потенциал:

Коэффициент распределения н-октанол/вода (log Kow)

Бутан 2,89

Пропан 2,36

Подвижность в почве: Нет данных.

Прочие неблагоприятные воздействия Прочие неблагоприятные воздействия (например, разрушение озонового слоя, потенциал образования фотохимического озона, нарушение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) не ожидаются от данного вещества.

РАЗДЕЛ 13 Рекомендации по утилизации

Инструкции по утилизации

Соберите и утилизируйте в запечатанных контейнерах в лицензированное учреждение по утилизации отходов. Содержимое под давлением. Не прокалывать, не сжигать и не раздавливать баллон. Утилизировать содержимое/баллон в соответствии с местным, региональным, государственным и международным законодательством.

Местное законодательство по утилизации

Утилизировать в соответствии со всем применимым законодательством.

Код опасности отходов

Код отходов должен быть назначен в ходе обсуждения между пользователем, производителем и компанией по утилизации.

Остатки/неиспользованный продукт

Утилизировать в соответствии с местным законодательством. В пустых контейнерах могут находиться остатки продукта. Вещество и его упаковка должны быть утилизированы безопасным способом (см. Инструкции по утилизации).

Загрязненная упаковка

Так как в пустых баллонах может содержаться остаток продукта, следуйте мерам предосторожности, указанным на этикетке, даже когда баллон пустой. Пустые баллоны должны быть переданы в одобренное учреждение по утилизации отходов для переработки или утилизации. Не используйте повторно пустые баллоны.

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	UN/ID номер:	UN1950
	Отгрузочное наименование:	Аэрозоли, воспламеняемые
	Класс опасности:	2.1
	Группа упаковки:	Нет
	Особые меры предосторожности для пользователя:	Перед использованием прочитайте инструкции по безопасности, паспорт безопасности и порядок действий в чрезвычайной ситуации.
	Особые положения:	N82
	Исключения по упаковке:	306
	Исключения:	Данный продукт соответствует требованиям об исключении Секции 173.306, как «В ограниченном количестве», и может быть отправлен в ограниченном количестве. До 31/12/2020 маркировка «Предмет широкого потребления - прочие подконтрольные материалы, класс потребительских товаров» может быть использована на месте новых маркировок «В ограниченном количестве» для посылок UN 1950 Аэрозоли. Отправление в ограниченном количестве требует наличие маркировки «В ограниченном количестве» на коробке после 31/12/20, и она может быть использована в настоящее время на месте маркировки «Предмет широкого потребления - прочие подконтрольные материалы, класс потребительских товаров».
ICAO/IATA	UN/ID номер:	UN1950
	Отгрузочное наименование:	Аэрозоли, воспламеняемые
	Класс опасности:	2.1
	Группа упаковки:	Нет
	Экологический вред:	Нет
	Код EGR:	10L
	Особые меры предосторожности для пользователя:	Перед использованием прочитайте инструкции по безопасности, паспорт безопасности и порядок действий в чрезвычайной ситуации.
	Исключения:	Могут быть отправлены в ограниченном количестве.
IMO/IMDG	UN/ID номер:	UN1950
	Отгрузочное наименование:	Аэрозоли
	Класс опасности:	2.1
	Группа упаковки:	Нет
	Загрязнитель морской среды:	Нет
	EmS	F-D, S-U
	Исключения по упаковке:	Могут быть отправлены в ограниченном количестве.

Особые меры предосторожности
для пользователя:

Перед использованием прочитайте инструкции
по безопасности, паспорт безопасности и
порядок действий в чрезвычайной ситуации.

РАЗДЕЛ 15

Информация о правовом регулировании

Федеральное законодательство США:

Данный продукт является «Опасным химическим веществом» по определению Стандарта об информации о вредности OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Раздел 12(b) Закона о контроле над токсичными веществами (TSCA) Уведомление для экспорта (40 CFR 707, Subpt. D) Не регулируется.

Закон США «О всеобъемлющих мерах по охране окружающей среды, компенсациях и ответственности» (CERCLA) Перечень вредных субстанций (40 CFR 302.4) Нитрит натрия (CAS 7632-00-0). Указан.

Закон США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA) 304 Уведомление об аварийных сбросах Не регулируется.

Федеральное агентство по охране труда и здоровья (OSHA) Особо регулируемые вещества (29 CFR 1910.1001-1050) Не регулируется.

Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий 1986 (SARA)

Категории опасности

Непосредственная опасность – Нет

Отложенная опасность – Нет

Опасность возгорания – Да

Опасность давления – Нет

Опасность реакционной способности – Нет

SARA 302 Крайне вредные субстанции Не числится.

SARA 311/312 Вредные химикаты Нет.

SARA 313 (отчет TRI)

Химическое наименование	CAS номер	% к весу
Нитрит натрия	7632-00-0	0,1-1

Прочие федеральные законодательства

Закон о чистом воздухе Раздел 112 Список опасных загрязнителей воздуха (HAP) Не регулируется.

Закон о чистом воздухе Раздел 112 (r) Меры предотвращения аварийной утечки (40 CFR 68.130)

Бутан (CAS 106-97-8)

Пропан (CAS 74-98-6)

Закон о безопасности питьевой воды Не регулируется.

Законодательство штатов США

Подконтрольные вещества штата Калифорния. Министерство юстиции Калифорнии (Кодекс по вопросам охраны здоровья и безопасности Калифорнии, Раздел 11100) Не указано.

США.Калифорния. Перечень химических веществ-кандидатов. Требования к потребительским товарам со сниженным содержанием химических веществ (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Бутан (CAS 106-97-8)

США. Массачусетс, право на информацию – Перечень веществ

Бутан (CAS 106-97-8)

Пропан (CAS 74-98-6)

Нитрит натрия (CAS 7632-00-0)

США. Акт о праве на информацию работников и общественности Нью Джерси.

Бутан (CAS 106-97-8)

Пропан (CAS 74-98-6)

Нитрит натрия (CAS 7632-00-0)

США. Закон о праве на информацию работников и общественности Пенсильвании.

Бутан (CAS 106-97-8)

Пропан (CAS 74-98-6)

Нитрит натрия (CAS 7632-00-0)

США. Род-Айленд, право на информацию

Бутан (CAS 106-97-8)

Пропан (CAS 74-98-6)

Нитрит натрия (CAS 7632-00-0)

США, Законопроект 65 штата Калифорния

Законопроект 65 – Закон штата Калифорния «О безопасности питьевой воды и контроле над токсичными веществами, 1986 г.»: данный продукт не содержит химикаты, которые согласно информации штата Калифорния являются канцерогенами или токсинами для репродуктивной системы.

Международные перечни

Страна происхождения	Наименование перечня	Есть в перечне (да/нет)*
Австралия	Перечень химических веществ Австралии (AICS)	Да
Канада	Список бытовых химикатов национального происхождения Канады (DSL)	Нет
Канада	Список химических веществ иностранного происхождения (NDSL)	Нет
Китай	Перечень существующих химических веществ Китая	Да
Европа	Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Нет
Европа	Европейский перечень потенциально вредных химических веществ (ELINCS)	Нет
Япония	Реестр существующих и новых химических веществ Японии	Нет
Корея	Перечень существующих химических веществ (ECL)	Да
Новая Зеландия	Перечень Новой Зеландии	Нет
Филиппины	Реестр существующих химических веществ и соединений Филиппин (PICCS)	Да
Соединенные Штаты и Пуэрто-Рико	Перечень Закона о контроле над токсическими веществами (TSCA)	Да

*«Да» означает, что все компоненты продукта соответствуют требованиям перечня, назначенного управляющей страной.

«Нет» означает, что один или более компонентов продукта не указаны или отсутствуют в перечне, назначенном управляющей страной.

РАЗДЕЛ 16 Прочая информация

Мы считаем, что вся предоставленная информация верна. Она предоставлена добросовестно, но без гарантии. Поскольку условия использования находятся вне нашего контроля, пользователь принимает на себя всю ответственность и риски.

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.