

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА:**  
**Артикул:**Очиститель электрических контактов (163 г) АБРО  
ЕС-533-R**Версия: 25/3/2015****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-спрей**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:**

Аэрозоль	Категория 1
Раздражение кожи	Категория 2
Избирательная токсичность по отношению к органам, однократное воздействие, ЦНС	Категория 3
Опасность при вдыхании	Категория 1
Острая токсичность для водных организмов	Категория 2
Хроническая токсичность для водных организмов	Категория 2

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

**Характеристики опасности:** легко воспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. Вызывает раздражение кожи. Может вызывать сонливость или головокружение. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Меры предосторожности:** беречь от тепла, искр и открытого пламени. Не курить. Не распылять на открытое пламя и другие источники воспламенения. Не протыкать и не сжигать, даже после использования. Не вдыхать вещество в распыленном состоянии. После работы тщательно вымыть руки. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. Не допускать утечки в окружающую среду. Собрать утечку. Пользоваться защитными перчатками.

**Первая помощь:** при проглатывании не вызывайте рвоту. Немедленно обратитесь в токсикологический центр или к врачу. При попадании на кожу промойте большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненную одежду и постирайте перед следующим использованием. При вдыхании: вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

При воздействии, обеспокоенности, плохом самочувствии или при раздражении кожи: обратитесь за медицинской помощью.

**Хранение и утилизация:** храните плотно закрытый контейнер в прохладном, хорошо вентилируемом месте, в закрытом помещении. Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур выше 50°C/122°F. Утилизировать содержимое и контейнер на одобренном заводе по переработке мусора.

**Другое:** беречь от детей. Перед использованием прочитайте 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>Допустимый уровень воздействия OSHA</u>	<u>Максимальная допустимая концентрация ACGIH</u>	<u>% содержание</u>
Гептан	142-82-5	500 ppm (2000 мг/м³)	400 ppm 500 ppm STEL	60-100 %
Алифатические углеводороды	64741-66-8	200 ppm (300 ppm верхний предел)	20 ppm	1-5 %
Двуокись углерода	124-38-9	5000 ppm	5000 ppm	1-5 %

\*\*ингредиенты, подлежащие раскрытию согласно Секции 313 EPCRA и 40 CFR 372. Компоненты смешанного вещества регулируются секцией 313 SARA.

HMIS: Здоровье 1 Воспламеняемость 3 Реактивность 0 NFPA: Токсичность 1 Воспламеняемость 3 Реактивность 0

### РАЗДЕЛ 4 Меры первой помощи

<b>Немедленная медицинская помощь:</b>	Лечите симптоматически. Выведите пострадавшего на свежий воздух.
<b>Попадание в глаза:</b>	Промывайте глаза водой в течение 15 минут. Обратитесь к врачу, если раздражение не проходит.
<b>Попадание на кожу:</b>	Снимите загрязнённую одежду и обувь. Тщательно промойте кожу большим количеством воды с мылом в течение 15 минут. Постирайте загрязненную одежду перед следующим использованием.
<b>Проглатывание:</b>	Риск развития аспирационной пневмонии. Не вызывайте рвоту и не давайте пострадавшему ничего для приема внутрь, так как данное вещество может попасть в легкие и вызвать их серьезное повреждение. Обратитесь за медицинской помощью.
<b>Вдыхание:</b>	Вынесите пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание остановилось, осуществите искусственную вентиляцию легких. Немедленно свяжитесь с врачом или токсикологическим центром.
<b>Признаки и симптомы чрезмерного воздействия:</b>	От низкой до средней степени токсичности при вдыхании. Попадание в глаза может вызвать раздражение, включая жжение, слезоточивость и покраснение. Раздражает кожу. Попадание на кожу может вызвать покраснение, зуд, жжение и

повреждение кожи. Продолжительный или повторяющийся контакт может обезжиривать кожу, что может привести к сухости и растрескиванию кожи и возможно к дерматиту. Риск развития аспирационной пневмонии! Данное вещество может попасть в легкие во время проглатывания или рвоты и вызвать воспаление и повреждение легких.

**Особое лечение:**

Адреналин и другие симпатомиметические лекарства могут вызвать сердечную аритмию у людей, подверженных высоким концентрациям углеводородных растворителей. Наблюдайте за пострадавшим на предмет развития сердечной аритмии. Уже существующие кожные заболевания, заболевания дыхательной, нервной систем, сердца могут усугубиться при воздействии вещества.

**РАЗДЕЛ 5**  
**Противопожарные меры**

<b>Средства тушения пожара:</b>	Пена, огнетушащий порошок, углекислый газ.
<b>Опасные продукты горения:</b>	Неизвестно.
<b>Специальные меры защиты и предостережения:</b>	<p>Для охлаждения баллонов используйте распыленную воду. Используйте подходящее снаряжение, чтобы защитить персонал от взрыва баллонов. Используйте полностью экипированный костюм пожарного, защиту органов дыхания и автономный дыхательный аппарат.</p> <p>НЕТИПИЧНЫЕ ОПАСНОСТИ: содержимое под давлением. Не подвергайте воздействию температур выше 48,9°C, так как баллоны могут выпустить содержимое или взорваться.</p>
<b>Воспламеняемость:</b>	Чрезвычайно легковоспламеняющийся.

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

<b>Личные меры предосторожности, защитное снаряжение и действия в чрезвычайных ситуациях:</b>	Нет данных.
<b>Способы/материалы для локализации и очистки загрязнений:</b>	Соберите разлитое вещество адсорбирующим материалом. Поместите в закрытый металлический контейнер для подходящей утилизации.
<b>Экологические предупреждения:</b>	Нет данных.

**РАЗДЕЛ 7**  
**Правила обращения и хранения**

<b>Меры предосторожности при работе с продуктом:</b>	ОПАСНО: чрезвычайно легковоспламеняющийся. Содержит н-гептан. Пары вредны. Раздражает кожу. Содержимое под давлением. Перед использованием прочитайте текст на этикетке. Внимательно следуйте инструкциям по применению, чтобы избежать травм. Используйте только в хорошо вентилируемом помещении. Избегайте вдыхания паров или
--	--

тумана вещества. Избегайте попадания в глаза и на кожу. Не распыляйте на горячие поверхности. Никогда не распыляйте на оборудование, находящееся под напряжением. Не принимайте пищу, напитки, не курите при использовании. Не используйте в замкнутых помещениях. Намеренное злоупотребление продуктом путем вдыхания его концентрированных паров может быть опасным или фатальным. Избегайте продолжительного контакта с кожей. Тщательно помойте руки после использования.

**Рекомендации по безопасному хранению:**

Не храните при температурах выше 48,9°C. Не прокалывайте и не сжигайте баллон. Храните вдали от тепла, искр, открытого пламени, сигнальных ламп, электрических дуг и приборов. Беречь от детей. Храните в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте, вдали от несовместимых материалов. Храните в соответствии с NFPA 30B для Аэрозолей, Уровень 3.

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

<u>Наименование вещества</u>	<u>CAS номер</u>	<u>Допустимый уровень воздействия OSHA</u>	<u>Максимальная допустимая концентрация ACGIH</u>
Гептан	142-82-5	500 ppm (2000 мг/м³)	400 ppm 500 ppm STEL
Алифатические углеводороды	64741-66-8	200 ppm (300 ppm верхний предел)	20 ppm
Двуокись углерода	124-38-9	5000 ppm	5000 ppm

**Индивидуальные средства защиты**

Непроницаемая одежда и обувь. Требуются дополнительные технические меры защиты.

**Защита кожного покрова:**

Использовать химически стойкие перчатки при повторяющемся воздействии или возникновении раздражения.

**Защита глаз:**

Использовать защитные очки для предотвращения контакта с веществом.

**Защита органов дыхания:**

Использовать респиратор при превышении максимально допустимой концентрации вещества.

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

**Физическое состояние и внешний вид:**

Бесцветная, прозрачная жидкость, упакованная в аэрозольный баллон под давлением

**Запах:**

Растворителя

**Порог восприятия запаха:**

Нет данных

**pH:**

Нет данных

**Температура каплепадения:**

Нет данных

**Температура кипения:**

Выше 37,8°C

**Температура вспышки:**

Нет данных

Скорость испарения:	Выше 1
Воспламеняемость:	Нет данных
Верхний/нижний пределы воспламеняемости:	Нет данных
Давление пара:	Нет данных
Плотность пара:	Нет данных
Относительная плотность:	0.670 – 0.720 г/мл
Растворимость в воде:	Нерастворима
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	2,7
Температура самовоспламенения:	Нет данных
Температура разложения:	Нет данных
Вязкость:	Нет данных
Содержание летучих органических соединений:	96,0%
Категория ЛОС, Стандарт CARB (California Air Resources Board)	ЭКСПОРТ
Типовая норма ОТС (Ozone Transport Commission)	ЭКСПОРТ
Категория EPA, США (Environmental Protection Agency)	ЭКСПОРТ

#### РАЗДЕЛ 10

##### Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность:	Нет данных
Химическая стабильность:	Продукт стабильный
Вероятность опасной реакции:	Неизвестно
Условия, которые необходимо избегать (например, статический разряд, удар, вибрация):	Огонь, искры, открытое пламя, температуры выше 50°C
Несовместимые вещества и материалы:	Сильные кислоты и окислители
Опасные продукты разложения:	Угарный газ, углекислый газ
Опасная полимеризация:	Не происходит

#### РАЗДЕЛ 11

##### Токсикологическая информация

Вероятные пути воздействия:	Вдыхание, контакт с кожей.
Симптомы:	От низкой до средней степени токсичности при вдыхании. Попадание в глаза может вызвать раздражение, включая жжение, слезоточивость и покраснение. Раздражает кожу. Попадание на кожу может вызвать покраснение, зуд, жжение и повреждение кожи. Продолжительный или повторяющийся контакт может обезжиривать кожу, что может привести к сухости и растрескиванию кожи и возможно к дерматиту. Риск развития аспирационной пневмонии! Данное вещество может попасть в легкие во время проглатывания или рвоты и вызвать воспаление и повреждение легких.

<b>Отложенный и немедленный эффект:</b>	Нет данных
<b>Хронический эффект:</b>	Нет данных
<b>Индексы токсичности:</b>	<b>Гептан</b> , разветвленный, циклический и линейный: Пероральная токсичность ЛД50: > 5г/кг (похожие вещества) Дермальная токсичность ЛД50: > 2г/кг (похожие вещества) Токсичность при ингаляции ЛК50: 65-103 г/м <sup>3</sup> /4 часа, крыса (похожие вещества)
	<b>Н-гептан:</b> Пероральная токсичность ЛД50: 17,0г/кг (крыса) Дермальная токсичность ЛД50: 3400 мг/кг, кролик Токсичность при ингаляции ЛК50: 65-103 г/м <sup>3</sup> /4 часа, крыса
<b>Канцерогенность NTP:</b>	Нет
<b>Канцерогенность IARC:</b>	Нет
<b>Канцерогенность OSHA:</b>	Нет

## РАЗДЕЛ 12

### Экологическая информация

#### Экотоксичность:

#### ГЕПТАН

При нанесении на листву данный продукт может уничтожить траву и небольшие растения, препятствуя испарению и дыханию. Продукт не токсичен для рыб, но может покрывать мембранные структуры, что может привести к удушью при утечке в неглубокие, проточные воды. Продукт может быть среднетоксичным для земноводных из-за препятствования кожному дыханию. Продукт может вызывать желудочно-кишечное расстройство у птиц и млекопитающих при попадании внутрь во время ухода за оперением.

<b>Устойчивость и способность к разложению:</b>	Быстро биоразлагаем в аэробных условиях. Разложение продукта в воде происходит преимущественно в микробной среде. Основываясь на информации о схожих веществах, данный продукт будет иметь высокий потенциал разложения в воздухе. Предполагается, что углеводороды данного вещества, разлагаемые в воздухе, быстро фоторазлагаются.
<b>Биокумулятивный потенциал:</b>	Нет данных.
<b>Подвижность в почве:</b>	Преимущественно в воздухе. Не оценено.
<b>Другие неблагоприятные последствия:</b>	Нет данных.

## РАЗДЕЛ 13

### Рекомендации по утилизации

<b>Хранение и утилизация:</b>	Не храните при температурах выше 48,9°C. Не прокалывайте и не сжигайте баллон. Храните вдали от тепла, искр, открытого пламени, сигнальных ламп, электрических дуг и приборов. Беречь от детей.
-------------------------------	---

Храните в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте, вдали от несовместимых материалов. Храните в соответствии с NFPA 30B для Аэрозолей, Уровень 3.

**Метод утилизации отходов:**

Человек, выбрасывающий мусор, всегда ответственен за определение вредности мусора и должен принять во внимание государственные и местные требования в дополнение к федеральному законодательству.

Данное вещество при утилизации в произведенном виде не является федерально регулируемым, указанным RCRA, опасным отходом. Однако, вероятнее всего оно идентифицируется как федерально регулируемые RCRA опасные отходы из-за следующих характеристик: см. Раздел 7 и 8 с информацией об использовании, хранении и индивидуальных средствах защиты и Раздел 9 для физико-химических свойств. Есть вероятность, что вещество в произведенном виде содержит элементы, которые не обязательно отражать в МСДС, но могут влиять на определение вредности отходов.

Также использование, результатом которого будут изменения химических или физических свойств материала, может сделать продукт подконтрольным требованиям в качестве вредных отходов.

Содержимое баллона должно быть полностью использовано, и баллоны должны быть опустошены перед утилизацией. Остатки вещества в баллоне и промывные воды должны быть расценены как вредные отходы.

**Номер отходов EPA:**

D001 – характеристики воспламеняемости.

**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
Класс опасности:	2.1
Группа упаковки:	Нет
Исключения:	Могут быть отправлены в ограниченном количестве или как потребительские товары
Опасность для окружающей среды:	Нет
Перевозка насыпью:	Не применимо
Особые меры предостережения:	ERG#126



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

#### **РАЗДЕЛ 15**

##### **Информация о правовом регулировании**

Данный продукт считается опасным согласно Стандарту-требованию оповещения об опасности OSHA (29 CFR 1910.1200).

Закон о контроле над токсичными веществами (TSCA): все ингредиенты продукта перечислены или не регулируются Перечнем химических веществ TSCA.

Раздел III Закона об улучшении финансирования и перераспределении полномочий США: Закон США «О всеобъемлющих мерах по охране окружающей среды, компенсациях и ответственности»: Да

Перечень TSCA: все ингредиенты продукта перечислены в Перечне TSCA или не подвергаются регулированию Инвентаризационных требований TSCA согласно 40 CFR 720.30

#### **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.