

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА:** Промывка двигателя ABRO**АРТИКУЛ:** MF-390-R**Версия:** 19/02/2015**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:** Герметик прокладок**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:**

Воспламеняющиеся жидкости	Категория 3
Токсичность при вдыхании	Категория 1
Избирательная токсичность по отношению к органам, многократное воздействие	Категория 1
Хроническая токсичность в водной среде	Категория 2

**Пиктограммы опасности:****Сигнальное слово:** ОПАСНО**Характеристики опасности:** легко воспламеняющиеся жидкость и пары. Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.**Меры предосторожности:** беречь от тепла/искр/открытого пламени/горячих поверхностей. Не курить. Хранить упаковку плотно закрытой. Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование. Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование. Использовать только неискрящие приборы. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/вещество в распылённом состоянии. Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не допускать попадания в окружающую среду.**Первая помощь:** при проглатывании немедленно позвоните в токсикологический центр или врачу. Не вызывайте рвоту. При попадании на кожу (волосы) немедленно снять загрязненную одежду. Промойте кожу водой. В случае пожара используйте огнетушащий порошок, двуокись углерода, водяной туман или пену.

**Хранение и утилизация:** хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать упаковку плотно закрытой. Утилизировать содержимое и контейнер в одобренных местах согласно применимому законодательству.

**Другое:** беречь от детей.

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

Наименование компонентов	CAS-номер	% к весу
Растворитель Стоддарта	8052-41-3	90-100

**РАЗДЕЛ 4**  
**Меры первой помощи**

<b>Попадание в глаза:</b>	Снимите линзы, если вы их носите. Немедленно начните промывать глаза водой в течение 15 минут, время от времени поднимая верхнее и нижнее веко. Немедленно обратитесь к врачу.
<b>Попадание на кожу:</b>	Немедленно начните промывать кожу большим количеством воды в течение 15 минут, в то же время снимая загрязненную одежду и обувь. Постирайте одежду перед следующим использованием. Тщательно очистите обувь перед следующим использованием. Немедленно обратитесь к врачу.
<b>Вдыхание:</b>	Вынести пострадавшего на свежий воздух. В случае отсутствия, нарушения или остановки дыхания, осуществите искусственную вентиляцию легких или обеспечьте пострадавшего кислородной маской. Ослабьте одежду, затрудняющую дыхание, такую как воротник, галстук, ремень или пояс. Немедленно обратитесь к врачу.
<b>Проглатывание:</b>	НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ. Если пострадавший в сознании, помогите прополоскать рот водой. Немедленно обратитесь к врачу.
<b>Лечащему врачу:</b>	Конкретного антидота не существует. Лечение при избыточном воздействии должно быть направлено на контроль симптомов и клинического состояния. Серьезный потенциальный эффект - аспирационный пневмонит, который может привести к некардиогенному отёку легких. Пациент должен быть обследован на наличие признаков повреждения легких, если было возможно вдыхание вещества.

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

<b>Пожароопасные свойства:</b>	Жидкость, аккумулирующая статическое электричество.
<b>Средства тушения пожара:</b>	Огнетушащий порошок, двуокись углерода, водяной туман, пена.
<b>Особая опасность, вызываемая химикатами:</b>	Повышенные температуры могут привести к формированию раздражающих паров. Продукты разложения могут включать следующие вещества: углекислый газ, угарный газ, углеводороды.
<b>Специальные меры защиты и предостережения:</b>	Для охлаждения баллонов, находящихся в зоне пожара, и создания защитного экрана используйте распыленную воду. Используйте

полный комплект защитного оборудования, включая химические защитные очки и перчатки.

## РАЗДЕЛ 6

### Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе

**Меры по обеспечению личной безопасности:**

Не должны предприниматься меры, влекущие какой-либо индивидуальный риск или без подходящего обучения. Эвакуируйте людей с прилегающих зон. Не позволяйте находиться рядом с местом утечки персоналу, незадействованному в ликвидации, а также незащищенному персоналу. Не дотрагивайтесь и ходите рядом с разлиты веществом. Перекройте все источники возгорания. Исключите вспышки, пламя и курение в опасной зоне. Избегайте вдыхания паров вещества. Обеспечьте достаточную вентиляцию. Используйте респиратор в случае недостаточной вентиляции. Наденьте подходящее защитное снаряжение.

**Экологические предупреждения:**

Избегайте утечки и распространения разлитого материала, контакта с почвой, акваторией, попадания в дренажные каналы и водостоки. Проинформируйте соответствующие органы в случае, если продукт вызвал загрязнение окружающей среды

**Методы локализации:**

Остановите утечку, если это можно сделать без риска.

**Методы и очистки:**

Уберите упаковку из зоны утечки. Подходите к утечке со стороны против ветра. Соберите инертным сухим материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации мусора. Утилизировать посредством лицензированного подрядчика по утилизации отходов.

## РАЗДЕЛ 7

### Правила обращения и хранения

**Правила обращения:**

**Информация при работе с продуктом:**

Прием пищи, напитков, курение должны быть запрещены в зонах использования продукта и хранения. Работники должны мыть руки и лицо перед приемом пищи, напитков и курения. Снять загрязненную одежду и защитное снаряжение перед входом в зону приема еды. Не допускать попадания вещества в глаза, на кожу и одежду. Не принимать внутрь. Избегать вдыхания паров вещества. Использовать только при достаточной вентиляции. Используйте только инструменты, не дающие искр.

**Условия перевозки и хранения:**

Хранить в соответствии с местными требованиями. Хранить в изолированном месте. Хранить в заводской упаковке, в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом месте, вдали от несовместимых материалов, беречь от попадания прямых солнечных лучей. Не хранить в немаркированной упаковке. Хранить и использовать вдали от тепла, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Примите меры предосторожности относительно электростатических разрядов. Во избежание пожаров или взрывов снимите статическое

электричество путем заземления и соединения упаковки и приёмного оборудования. Пустые баллоны, содержащие остатки вещества, могут быть опасными. Не используйте упаковку повторно.

**Предостережения:**

- Может быть вредно или смертельно при проглатывании. Содержит нефтяные дистилляты.
- Избегать попадания в глаза. Избегать попадания на кожу и одежду.
- Избегать вдыхания паров.
- Использовать при достаточной вентиляции.
- После использования тщательно помыть кожу, подверженную воздействию, с водой и мылом.
- Горючая жидкость.
- Хранить контейнер вдали от тепла, искр, пламени и других источников воспламенения.
- В то время, когда вещество не используется, хранить упаковку закрытой.
- Хранить в прохладном, сухом месте, вдали от тепла, окислителей и других источников воспламенения.
- Пустые баллоны содержат остатки вещества. Не используйте пустые контейнеры повторно.

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

**Предельно допустимые концентрации:**

<b>ACGIH TLV*:</b>	<b>TWA*:</b>	100 ppm	<b>TWA:</b>	Нет данных	<b>STEL*:</b>	Нет данных	<b>STEL:</b>	Нет данных
<b>OSHA PEL*:</b>	<b>TWA:</b>	500 ppm	<b>TWA:</b>	2900 мг/м3	<b>STEL:</b>	Нет данных	<b>STEL:</b>	Нет данных
<b>NIOSH REL*:</b>	<b>TWA:</b>	350 ppm	<b>TWA:</b>	Нет данных	<b>STEL:</b>	Нет данных	<b>STEL:</b>	Нет данных
<b>ACGIH TLV:</b>	<b>TWA:</b>	Нет данных	<b>TWA:</b>	5 мг/м3	<b>STEL:</b>	Нет данных	<b>STEL:</b>	Нет данных
<b>OSHA PEL:</b>	<b>TWA:</b>	Нет данных	<b>TWA:</b>	5 мг/м3	<b>STEL:</b>	Нет данных	<b>STEL:</b>	Нет данных
<b>NIOSH REL:</b>	<b>TWA:</b>	Нет данных	<b>TWA:</b>	Нет данных	<b>STEL:</b>	Нет данных	<b>STEL:</b>	Нет данных
<b>ACGIH TLV:</b>	<b>TWA:</b>	Нет данных	<b>TWA:</b>	Нет данных	<b>STEL:</b>	Нет данных	<b>STEL:</b>	Нет данных
<b>OSHA PEL:</b>	<b>TWA:</b>	Нет данных	<b>TWA:</b>	Нет данных	<b>STEL:</b>	Нет данных	<b>STEL:</b>	Нет данных
<b>NIOSH REL:</b>	<b>TWA:</b>	Нет данных	<b>TWA:</b>	Нет данных	<b>STEL:</b>	Нет данных	<b>STEL:</b>	Нет данных
<b>ACGIH TLV:</b>	<b>TWA:</b>	Нет данных	<b>TWA:</b>	Нет данных	<b>STEL:</b>	Нет данных	<b>STEL:</b>	Нет данных
<b>OSHA PEL:</b>	<b>TWA:</b>	Нет данных	<b>TWA:</b>	Нет данных	<b>STEL:</b>	Нет данных	<b>STEL:</b>	Нет данных
<b>NIOSH REL:</b>	<b>TWA:</b>	Нет данных	<b>TWA:</b>	Нет данных	<b>STEL:</b>	Нет данных	<b>STEL:</b>	Нет данных

\***ACGIH TLV** - максимальная допустимая концентрация согласно Американской конференции государственных санитарных врачей по гигиене труда

\***OSHA PEL** - допустимый уровень воздействия согласно Закону о технике безопасности и охране труда

\***NIOSH REL** - рекомендованный предел воздействия согласно Национальному институту по охране труда и промышленной гигиене

\***TWA** - средневзвешенная во времени концентрация

\***STEL** - предел при кратковременном воздействии

**Технические меры:**

Жидкость, аккумулирующая статическое электричество. Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование. Вещество должно находиться в закрытом сосуде и оборудовании. Использовать только при достаточной вентиляции. Используйте технологические вытяжки, местную вытяжную вентиляцию или другие технические меры, чтобы сохранять концентрацию взвешенных в воздухе частиц загрязнителя ниже рекомендованных или установленных пределов.

<b>Защита глаз/лица:</b>	Химически стойкая маска или защитный экран.
<b>Защита кожи:</b>	Химически стойкие, непроницаемые перчатки, соответствующие одобренному стандарту, должны использоваться во время использования вещества. Комбинезон, фартук и обувь необходимы для минимизации контакта с веществом.
<b>Защита органов дыхания:</b>	Используйте подходящий по размеру, воздухоочистительный респиратор или респиратор с подачей воздуха, соответствующий одобренному стандарту, если оценка риска указывает на такую необходимость. Выбор респиратора должен быть сделан исходя из известного или предполагаемого уровня воздействия вещества.
<b>Общие меры гигиены:</b>	После использования продукта, а также перед приемом пищи, курением, посещением туалетной комнаты и в конце рабочего дня тщательно мыть руки, предплечья и лицо. Чтобы снять потенциально загрязненную одежду необходимо использовать специальные техники.

## РАЗДЕЛ 9 Физико-химические свойства

<b>Цвет:</b>	От прозрачной до слегка мутноватой
<b>Запах:</b>	Углекислотный
<b>Физическое состояние:</b>	Жидкость
<b>Температура вспышки:</b>	41°C
<b>Температура кипения:</b>	154°C
<b>Давление пара:</b>	Нет данных
<b>Растворимость в воде:</b>	Не растворима
<b>Относительная плотность:</b>	0,77 г/см <sup>3</sup>
<b>Плотность:</b>	6,4 фунтов на галлон
<b>pH</b>	Нет данных

## РАЗДЕЛ 10 Стабильность и реакционная способность

<b>Химическая стабильность:</b>	Стабильно в обычных условиях
<b>Опасная полимеризация:</b>	Не происходит
<b>Несовместимые вещества:</b>	Сильных кислоты и окисляющие вещества
<b>Условия, которые необходимо избегать:</b>	Высокие температуры могут вызвать образование вспышки
<b>Опасные продукты разложения и побочные продукты:</b>	Дым, угарный газ, углекислый газ, углеводороды и другие продукты неполного разложения

## РАЗДЕЛ 11 Токсикологическая информация

### Кратковременное воздействие

#### **Раздражение дыхательных путей**

Может вызывать раздражение дыхательных путей. Если вещество распылено или образовались пары из-за нагрева, его воздействие может вызвать раздражение слизистых оболочек и верхних дыхательных путей.

<b>Раздражение глаз</b>	Может вызывать раздражение глаз. Пары, образовавшиеся в результате нагрева, могут вызвать раздражение глаз.
<b>Раздражение кожи</b>	Может вызвать раздражение кожи. Продолжительное или повторяющееся прямое воздействие на кожу может вызвать раздражение и покраснение.
<b>Сенсибилизирующее действие</b>	Сенсибилизирующее действие на кожу и дыхательные пути не ожидается.

**Анализ компонентов – ЛД50/ЛК50**

**Оценочные значения острой токсичности продукта:**

<b>Вдыхание ЛК50</b>	Крыса > 20 мг/л 1 час
<b>Прием внутрь ЛД50</b>	Крыса > 7000 мг/кг
<b>Воздействие на кожу ЛД50</b>	Кролик > 2000 мг/кг

**Длительное воздействие**

<b>Наиболее уязвимые органы и системы</b>	Данные говорят об обратимом эффекте на внутренние органы.
<b>Канцерогенность</b>	Компоненты, чья концентрация выше 0,1%, не указаны в качестве канцерогенных в списках IARC, NTP, ACGIH, OSHA.
<b>Мутагенность</b>	Нет доступной информации, чтобы обозначить продукт и его компоненты, концентрация которых выше 0,1%, мутагенными или генотоксичными.
<b>Репродуктивная токсичность</b>	Нет доступной информации, чтобы обозначить продукт и его компоненты, концентрация которых выше 0,1%, токсичными для репродуктивной функции.
<b>Тератогенность</b>	Нет доступной информации, чтобы обозначить, что продукт и его компоненты, концентрация которых выше 0,1%, могут повлечь врожденные пороки развития.

**РАЗДЕЛ 12**  
**Экологическая информация**

**Анализ компонентов – Экотоксичность – Водная фауна и флора**

<b>Продолжительность/Тест/Вид</b>	<b>Концентрация/Условия</b>
Пресноводная рыба Острая токсичность ЛК50	Нет данных
Пресноводные беспозвоночные Средняя эффективная концентрация	Нет данных
Водорослевая Средняя эффективная концентрация	Нет данных

<b>Острая токсичность</b>	Может быть токсично для животного мира и водной фауны и флоры.
<b>Хроническая токсичность</b>	Не утилизировать в водоемах и водно-болотных угодьях.
<b>Разлагаемость</b>	Нет данных
<b>Биокумулятивный потенциал</b>	Нет данных
<b>Подвижность в почве</b>	Нет данных
<b>Фоторазложение</b>	Да
<b>Коэффициент разложения (log K<sub>ow</sub>)</b>	Нет данных
<b>Стабильность в воде</b>	Устойчив к гидролизу

**РАЗДЕЛ 13**  
**Рекомендации по утилизации****Инструкции по утилизации:**

Количество воспроизводимого мусора должно быть минимизировано или сведено к нулю. Обращение, хранение, транспортировка и утилизация должны быть осуществлены в соответствии с федеральным, краевым и местным законодательством.

**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.

<b>U.S. DOT</b>	UN/ID номер:	NA1993
	Отгрузочное наименование:	Горючая жидкость, N.O.S. (растворитель Стоддарта)
	Класс опасности:	Горючая жидкость
	Группа упаковки:	III
	Исключения:	
	Опасность для окружающей среды:	
	Перевозка насыпью: Особые меры предостережения:	
<b>IMO/IMDG</b>	UN/ID номер:	UN1268
	Отгрузочное наименование:	Нефтяные дистилляты, N.O.S. (растворитель Стоддарта)
	Класс опасности:	3
	Группа упаковки:	III
	Исключения:	
	Опасность для окружающей среды:	Загрязнитель морской среды
	Перевозка насыпью: Особые меры предостережения:	Точка вспышки – см. Секцию 9
<b>ICAO/IATA</b>	UN/ID номер:	UN1268
	Отгрузочное наименование:	Нефтяные дистилляты, N.O.S. (растворитель Стоддарта)
	Класс опасности:	3
	Группа упаковки:	III
	Исключения:	
	Опасность для окружающей среды:	
	Перевозка насыпью: Особые меры предостережения:	
<b>Канада (TDG)</b>	UN/ID номер:	UN1268
	Отгрузочное наименование:	Нефтяные дистилляты, N.O.S. (растворитель Стоддарта)
	Класс опасности:	3

Группа упаковки: III  
 Исключения:  
 Опасность для окружающей среды: Загрязнитель морской среды  
 Перевозка насыпью:  
 Особые меры предостережения:

**Европа (ADR/RID)** UN/ID номер: UN1268  
 Отгрузочное наименование: Нефтяные дистилляты, N.O.S. (растворитель Стоддарта)  
 Класс опасности: 3  
 Группа упаковки: III  
 Исключения:  
 Опасность для окружающей среды:  
 Перевозка насыпью:  
 Особые меры предостережения:

**РАЗДЕЛ 15**  
**Информация о правовом регулировании**

<b>Чрезвычайно опасное вещество SARA (секции 302 и 304)</b>	Данное вещество не содержит больше 1% каких-либо чрезвычайно опасных веществ, указанных в Разделе 3 SARA (Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий 1986) Секции 302 или 304, как обозначено в разделе 40 CFR часть 355, Приложения А и Б.
<b>SARA секция 313</b>	Данный продукт содержит нафталин, который подлежит отражению согласно требованиям Секции 313 Раздела 3 SARA и раздела 40 CFR часть 372.
<b>SARA секции 311 и 312 Классификации</b>	Кратковременная опасность    Да Хроническая опасность            Да Огнеопасность                        Да Химическая активность            Да
<b>CERCLA</b>	Данное вещество не содержит больше 0,1% каких-либо опасных веществ, указанных в законе США «О всеобъемлющих мерах по охране окружающей среды, компенсациях и ответственности» (CERCLA) и в разделе 40 CFR часть 302, таблица 302,4.
<b>Законопроект 65 шт. Калифорния</b>	Данный продукт содержит следующие химические вещества, которые согласно информации штата Калифорния вызывают рак и/или врожденные пороки:
<b>Закон об улучшении качества водных ресурсов/ Закон о запрете загрязнения прибрежных вод нефтью</b>	Данный продукт содержит нефтяные дистилляты и может попадать под действие Секции 311 Закона об улучшении качества водных ресурсов и Закона о запрете загрязнения прибрежных вод нефтью. О факте попадания продукта в поверхностные воды или ведущие к ним необходимо сообщить в национальный центр реагирования по телефону 1-800-424-8802.

**Мировые списки химических веществ**

Список	Вещество
	Все компоненты
США TSCA	Присутствуют
Евросоюз	Присутствуют
Япония	Нет данных
Австралия	Присутствуют
Новая Зеландия	Присутствуют
Канада	Присутствуют
Швейцария	Нет данных
Корея	Присутствуют
Филиппины	Присутствуют
Китай	Присутствуют
Тайвань	Нет данных

**Информационная система управления здравоохранением:**

Здоровье 2;  
Воспламеняемость 2;  
Физический 0

**Национальная ассоциация пожарной безопасности:**

Здоровье 2;  
Воспламеняемость 2;  
Нестабильность 1

**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.