

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА:** Очиститель топливной системы для дизельного двигателя ABRO**АРТИКУЛ:** DS-900**Версия:** 16/04/2015**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:** Присадка к топливу**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 4 (горючее)
Острая токсичность при вдыхании	Категория 4
Раздражение кожи	Категория 2
Раздражение глаз	Категория 2B
Канцерогенность	Категория 2
Избирательная токсичность по отношению к органам, однократное воздействие	Категория 3
Опасность при вдыхании	Категория 1
Хроническая токсичность в водной среде	Категория 2

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

**Характеристики опасности:** воспламеняющиеся жидкость и пары. Вредно при вдыхании. Вызывает раздражение кожи. Вызывает раздражение глаз. Предположительно вызывает рак. Предположительно вызывает генетические дефекты. Может вызвать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение. Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. Вредно для водных организмов.

**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. Принять меры предосторожности против статического разряда. Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица. Избегать вдыхания паров/тумана/вещества в распылённом состоянии. Использовать только на улице или в хорошо вентилируемом помещении. После использования тщательно вымыть руки и предплечья. Перед использованием ознакомьтесь с инструкцией. Не приступать к работе до тех пор, пока

не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Не допускать попадания в окружающую среду.

**Первая помощь:** в случае пожара: используйте водяной спрей, туман или пену. При попадании на кожу (волосы): промойте большим количеством воды с мылом. Немедленно снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием. При возникновении раздражения кожи обратитесь к врачу. При вдыхании вынесите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте ему полный покой в удобном для дыхания положении. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу при плохом самочувствии. При попадании в глаза осторожно промывайте в течение нескольких минут. Снимите линзы, если вы ими пользуетесь и это легко сделать. Продолжайте промывание. Если раздражение глаз не проходит, обратитесь к врачу. В случае воздействия или беспокойства обратитесь к врачу. При проглатывании немедленно обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Не вызывайте рвоту.

**Хранение и утилизация:** хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. Хранить в закрытом помещении. Хранить упаковку плотно закрытой. Утилизировать содержимое и контейнер в соответствии с местным/региональным/государственным/международным законодательством.

**Другое:** беречь от детей. Перед использованием ознакомиться с информацией на этикетке. При обращении к врачу иметь при себе упаковку или этикетку продукта.

### РАЗДЕЛ 3 Состав/информация о компонентах

Наименование компонентов	CAS-номер	% к весу
Топливо №2	68476-30-2	<97.0 %
Сольвент-нафта (нефть), тяжелый ароматический	64742-94-5	0.5 -1.2 %
Сольвент-нафта (нефть), легкий ароматический	64742-95-6	0.4 -0.8 %
2-бутокси-этанол	111-76-2	0.75 %
Нафталин	91-20-3	0.09 -0.7 %
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	0.08 -0.4 %
Неопасные добавки	NA	0.3 %
2-этил-1-гексанол	104-76-7	0.03 -0.13 %
Ксилол (смешанные изомеры)	1330-20-7	< 0.03 %
Кумин	98-82-8	< 0.013 %
1,3,5- триметилбензол	108-67-8	< 0.01 %

### РАЗДЕЛ 4 Меры первой помощи

#### При вдыхании

Вынесите пострадавшего на свежий воздух. В случае отсутствия дыхания, осуществите искусственную вентиляцию легких. Если дыхание затруднено, убедитесь, что дыхательные пути чистые и обеспечьте пострадавшего кислородной маской. При остановке сердца немедленно приступите к сердечно-лёгочной реанимации. Обеспечьте пострадавшему отдых в теплом месте. **НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ ЗА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ.**

#### При попадании на кожу:

Немедленно начните промывать кожу большим количеством воды с мылом, в то же время снимая загрязненную одежду и обувь. Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу. Поместите загрязненную одежду в закрытый контейнер до стирки или

утилизации. При передаче загрязненной одежды в химчистку, проинформируйте персонал об опасных свойствах вещества-загрязнителя.

**Попадание в глаза:**

Немедленно начните промывать глаза большим количеством воды в течение 15 минут. Отодвиньте веки от глазного яблока, чтобы тщательней промыть глаза. **НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ ЗА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ.**

**При проглатывании**

Не вызывайте рвоту. Если пострадавшего может стошнить, опустите его голову на уровень ниже колен. Если пострадавшего клонит в сон или если он без сознания, уложите его на левый бок, наклонив голову набок. Никогда не давайте пострадавшему без сознания препараты для приема внутрь. Обеспечьте пострадавшему отдых в теплом месте. **НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ ЗА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ.**

**Лечащему врачу:**

При проглатывании данный продукт представляет существенную угрозу развития аспирационной и химической пневмонии. Вызывать рвоту не рекомендуется.

**Признаки и симптомы воздействия:**

Нет данных.

<b>РАЗДЕЛ 5</b> <b>Противопожарные меры</b>
--

**Класс пожароопасности:**

Горючая жидкость

**Температура вспышки:**

>60°C (в закрытом тигле)

**Допустимые взрывобезопасные концентрации:**

Нижняя: 0,3%. Верхняя: 10%.

**Точка самовозгорания:**

Нет данных.

**Инструкции по тушению пожара:**

Избегать использования сплошной струи воды. Распыленная вода и пена (AFFF/ATC) должны использоваться с осторожностью, чтобы избежать вспенивания и с максимально возможной дистанции. Избегать чрезмерного использования распыленной воды. Охладите окружающую территорию путем распыления воды с расстояния и предотвратите последующее воспламенение горючего материала. Предотвратите попадание сточной воды в канализацию и водные источники.

**Пожароопасные свойства и риски:**

Нет данных.

**Опасные продукты сгорания:**

В процессе горения выделяется угарный газ, альдегиды, ароматические и прочие углеводороды.

**Подходящие средства тушения пожара:**

В случае небольших возгораний могут быть использованы средства тушения Класса Б, такие как CO<sub>2</sub>, огнетушащий порошок, пена (AFFF/ATC) или водяной спрей. Тушение пожара должно осуществляться только подготовленным и экипированным подходящими средствами защиты персоналом.

**Неподходящие средства тушения пожара:**

Нет данных.

**РАЗДЕЛ 6****Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе****Шаги, предпринимаемые в случае утечки вещества:****Большая утечка**

Остановите утечку, если это можно сделать без риска. Уберите все источники возгорания. Уберите упаковку из зоны утечки. Подходите к месту утечки с наветренной стороны. Не допускать попадания вещества в водостоки, дренажные каналы, подвалы и закрытые помещения с недостаточной вентиляцией. Утилизируйте разлитое вещество в очистном сооружении или согласно следующим инструкциям. Соберите разлитое вещество невоспламеняющимся, абсорбирующим материалом таким, как, например, песок, земля, вермикулит или диатомит и поместите в контейнер для утилизации согласно требованиям (см. Раздел 13). Используйте инструменты, не дающие искр и взрывобезопасное оборудование. Утилизировать посредством лицензированного подрядчика по утилизации отходов. Загрязненный абсорбирующий материал может представлять такую же угрозу, как и само разлитое вещество. Примечание: контактную информацию по экстренной помощи см. в Разделе 1 и рекомендации по утилизации в Разделе 13.

**Небольшая утечка**

Остановите утечку, если это можно сделать без риска. Уберите все источники возгорания. Уберите баллоны из зоны утечки. Соберите инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации мусора. Используйте инструменты, не дающие искр и взрывобезопасное оборудование. Утилизировать посредством лицензированного подрядчика по утилизации отходов.

**Меры предосторожности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Химические защитные очки. Химически стойкий защитный костюм. Обувь. Химически стойкие перчатки. Дыхательный аппарат автономного действия должен использоваться во избежание вдыхания вещества. Предлагаемые средства защиты могут быть недостаточными. Проконсультируйтесь со специалистом перед использованием продукта. ВНИМАНИЕ: защита фильтрующего респиратора может быть недостаточной. Используйте респиратор положительного давления, если есть вероятность утечки вещества, если неизвестны его допустимые взрывобезопасные концентрации или если концентрации превышают пределы защиты фильтрующего респиратора.

**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 (водостоков, акватории, почвы или воздуха).

**РАЗДЕЛ 7****Правила обращения и хранения****Предостережения при работе с продуктом**

Изолируйте от источников тепла, искр, открытого пламени. Храните контейнер в хорошо вентилируемом месте. Избегайте вдыхания паров и продуктов термического разложения. Храните упаковку закрытой, когда не используете продукт. Пары продукта тяжелее воздуха и скапливаются внизу. Избегайте использование продукта в закрытых помещениях без достаточной вентиляции. В местах с недостаточной вентиляцией могут скапливаться пары вещества в концентрациях достаточной, чтобы вызвать раздражение глаз, головную боль, дискомфорт дыхательных путей и тошноту. Тщательно оцените ситуацию, используя продукт при повышенных температурах. При переливе продукта из оригинальной упаковки может образоваться электростатическое напряжение.

### Предостережения при хранении

Хранить в соответствии с местными требованиями. Хранить в изолированном месте. Хранить в заводской упаковке, в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом месте, вдали от несовместимых материалов (см. Раздел 10), еды и напитков, беречь от попадания прямых солнечных лучей. Храните вдали от источников возгорания и материалов-окислителей. Не вскрывайте контейнер и храните его плотно закрытым до момента использования. Вскрытую упаковку с продуктом следует осторожно закрыть и хранить в вертикальном положении во избежание утечки. Не хранить в немаркированной упаковке. Используйте подходящие меры сдерживания во избежание загрязнения окружающей среды.

## РАЗДЕЛ 8

### Средства контроля за опасным воздействием/индивидуальная защита

Опасные компоненты	CAS#	Допустимый уровень воздействия, ФАОТЗ (OSHA)	Максимально допустимая концентрация, АК ГСВГТ (ACGIH TWA)	Прочие ограничения
Топливо №2	68476-30-2	Нет данных	МДК*: 100 мг/м <sup>3</sup>	Нет данных
Сольвент-нафта (нефть), тяжелый ароматический	64742-94-5	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Сольвент-нафта (нефть), легкий ароматический	64742-95-6	Нет данных	Нет данных	Нет данных
2-буктокси-этанол	111-76-2	50 ppm	МДК: 20 ppm	Нет данных
Нафталин	91-20-3	10 ppm	МДК: 10 ppm ПКВ*: 15 ppm	Нет данных
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Неопасные добавки	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
2-этил-1-гексанол	104-76-7	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Ксилол (смешанные изомеры)	1330-20-7	100 ppm	МДК: 100 ppm ПКВ: 150 ppm	Нет данных
Кумин	98-82-8	50 ppm	МДК: 50 ppm	Нет данных
1,3,5- триметилбензол	108-67-8	Нет данных	Нет данных	Нет данных

**\*Максимальная допустимая концентрация**

**\*\*Предел кратковременного воздействия**

### Средства защиты органов дыхания

В случае, если концентрация паров вещества превышает допустимые значения или образовалось их избыточное количество, используйте респиратор с фильтром для органических и химических паров или респиратор с подачей воздуха. Изучите ожидаемые коэффициенты защиты респиратора, указанные в OSHA 1910.134. В случае пожаротушения следует использовать противогаз с запасом кислорода.

### Защита глаз

При обычных условиях защита глаз не требуется. Если возможно разбрызгивание продукта, используйте защитные очки с боковыми экранами.

### Защитные очки

Используйте перчатки из неопрена, нитрила, поливинилалкоголя (PVA), поливинилхлорида или полиуретана для защиты кожи.

### Прочая защитная одежда

При обычных условиях защитная одежда не требуется. Используйте защитную одежду в зависимости от производственных процессов.

### Технические меры (вентиляция и проч.)

Используйте только при достаточной вентиляции. Используйте технологические вытяжки, местную вытяжную вентиляцию или другие технические меры, чтобы сократить концентрацию взвешенных в воздухе частиц загрязнителя ниже рекомендованных или установленных пределов. Технические меры также должны поддерживать концентрации газа, паров и пыли ниже взрывоопасных пределов. Использовать взрывозащитное вентиляционное оборудование.

**Порядок организации рабочего процесса, гигиенические меры, эксплуатационная практика**

После использования продукта, а также перед приемом пищи, курением, посещением туалетной комнаты и в конце рабочего дня тщательно мыть руки, предплечья и лицо. При снятии потенциально загрязненной одежды должны быть использованы специальные техники. Постирайте загрязненную одежду перед повторным применением. Обеспечьте наличие места для промывки глаз и аварийной душевой установки рядом с рабочим местом.

**Контроль воздействия на окружающую среду**

При использовании продукта при повышенных температурах необходимо использование местной или общей вытяжки.

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

<b>Физическое состояние:</b>	Жидкость
<b>Температура каплепадения:</b>	Нет данных
<b>Температура кипения:</b>	Нет данных
<b>Температура самовозгорания:</b>	Нет данных
<b>Температура вспышки:</b>	> 60°C (в закрытом тигле)
<b>Пределы взрываемости:</b>	Нижний: 0,3%. Верхний: 10%
<b>Относительная плотность:</b>	0.81 - 0.88 (при 21,1°C)
<b>Плотность:</b>	6.76 - 7.34 фунтов на галлон (при 21,1°C)
<b>Давление паров:</b>	Нет данных
<b>Плотность паров:</b>	Нет данных (воздух = 1)
<b>Скорость испарения:</b>	Нет данных
<b>Растворимость в воде:</b>	Не растворима
<b>Содержание летучих веществ (%):</b>	Нет данных
<b>Внешний вид и запах:</b>	Прозрачная жидкость красного цвета с нефтяным запахом

**РАЗДЕЛ 10****Стабильность и реакционная способность**

**Стабильность:** стабильный

**Химическая активность:**

образует пероксиды неизвестной стабильности.

**Условия, которые необходимо избегать (нестабильность):**

повышенные температуры, источники воспламенения, открытое пламя.

**Несовместимые вещества:**

Сильные окислители, такие как нитраты, перхлораты, хлорин, фтор.

**Опасные продукты разложения и побочные продукты:**

При горении образуются угарный газ, альдегиды, ароматические и прочие углеводороды.

**Вероятность опасной реакции:**

Не происходит.

**Условия, которые необходимо избегать (опасные реакции):**



Опасная полимеризация не предполагается.

## РАЗДЕЛ 11

### Токсикологическая информация

**СРЕДНИЕ ДИСТИЛЛЯТЫ, НЕФТЯНЫЕ:** длительное повторяющееся воздействие на кожу похожих веществ показало увеличение кожных опухолей у лабораторных грызунов. Релевантность данных исследований относительно человека в настоящий момент неизвестна.

**СРЕДНИЕ ДИСТИЛЛЯТЫ С СОДЕРЖАНИЕМ КРЕКИРУЕМОГО СЫРЬЯ:** легкие крекинг-дистилляты показали свои канцерогенные свойства в тестах на животных и дали положительные результаты в лабораторных тестах на генотоксичность. Повторяющееся воздействие на кожу вещества в высоких концентрациях в опытах над животными показало сокращение помета и его массы, а также увеличенное количество случаев рассасывания плода при дозах, токсичных для материнского организма. Воздействие на кожу вещества в высоких концентрациях привело к серьезному раздражению кожи с потерей массы и некоторым количеством смертельных исходов. Вдыхание вещества в высоких концентрациях привело к раздражению дыхательных путей, изменению в легких/инфильтрации/аккумуляции и легочной дисфункции.

**ИЗОПАРАФИНЫ:** опыты на лабораторных животных показали, что длительное воздействие похожих веществ (изопарафинов) может привести к поражению и раку почек у особей лабораторных крыс мужского пола. Однако более глубокие исследования показали, что это характерно только для особей крыс мужского пола и данные последствия не распространяются на людей.

**НАФТАЛИН:** серьезное различие желчи, нейротоксичность (керниктерус) и летальные исходы были отмечены у детей и младенцев, что стало результатом гемолитической анемии от чрезмерного воздействия нафталина. Люди с дефицитом глюкозо-6-фосфат-дегидрогеназы (Г6ФД) более склонны к проявлению гемолитических эффектов нафталина. Негативное воздействие на почки было отмечено у людей, подверженных избыточному воздействию нафталина, но предполагается, что данный эффект может быть последствием гемолитической анемии, а не прямым эффектом. Развитие гемолитической анемии было отмечено у лабораторных животных, подверженных воздействию нафталина. У лабораторных грызунов, подвергавшихся воздействию нафталиновых паров в течение 2 лет, выявлено образование доброкачественных и злокачественных опухолей и воспалительное поражение носовых каналов и дыхательных путей.

Катаракта и прочие неблагоприятные последствия для глаз были обнаружены у лабораторных животных, подверженных воздействию нафталина в высоких дозах. Результаты большого количества анализов мутаций бактерий и клеток млекопитающих негативные. Несколько исследований показали хромосомные эффекты (повышенный уровень сестринского хроматидного обмена или структурных изменений хромосом в лабораторных условиях). Нафталин был классифицирован как вероятный канцероген для людей (2Б) Международным агентством по изучению рака (IARC) на основе результатов исследований на лабораторных животных.

**ДИЗЕЛЬНЫЙ ВЫХЛОП:** изучение последствий долгосрочного вдыхания выхлопа дизельного двигателя на мышах и крысах выявили значительное увеличение опухолей легких. Продуктами горения керосина и/или дизельного топлива являются газы и частицы, включающие монооксид, углекислый газ, оксиды азота и/или серу и углеводороды. Значительное воздействие паров угарного газа снижает способность крови переносить кислород и может вызвать тканевую гипоксию из-за образования карбоксигемоглобина.

ТРИМЕТИЛБЕНЗОЛЫ: данный продукт содержит триметилбензолы. Литературные данные указывают, что продолжительное вдыхание оказывает влияние на кровь лабораторных животных.

КСИЛОЛ: всасывание через кожу у животных вызывает состояние наркоза. Описанные токсические эффекты у животных включают раздражение верхних дыхательных путей, влияние на центральную нервную систему, на поведение, снижение веса, потерю слуха, а также влияние на кровь, печень, почки, сердце, селезенку, легкие и костный мозг. При проглатывании ксилола оказывает влияние на центральную нервную систему, печень, а также вызывает снижение веса. Испытания ксилола на животных показывают его канцерогенное действие.

Ксилол не оказывает генетического ущерба, передающегося по наследству, у животных и генетического ущерба у бактерий и клеток млекопитающих. Хотя после инъекции ксилола у крыс было обнаружено аномальное семя, в целом его воздействие не вызывает репродуктивных изменений. Токсическое действие на развитие плода было отмечено у животных, подвергшихся воздействию ксилола в концентрациях, токсичных для материнского организма.

CAS#68476-30-2

Острая токсичность, ЛД<sub>50</sub>, прием внутрь, крыса, 12.00 г/кг

Результаты:

Поведенческие: атаксия.

Пищеварительные: гиперкинезия, диарея.

Питание и общий обмен веществ: потеря веса и снижение набора веса.

- Advances in Modern Environmental Toxicology., Senate Press, Inc., P.O. Box 252, Princeton Junction, NJ 08550, Vol/p/yr: 6,1, 1984

CAS#64742-94-5

Острая токсичность, ЛК<sub>50</sub>, вдыхание, крыса, 590.0 мг/м<sup>3</sup>, 4 часа

Результаты:

Воздействие на плод: статистические показатели роста (например, снижение набора веса).

- National Technical Information Service, Vol/p/yr: OTS0534724

CAS#111-76-2

Острая токсичность, ЛД<sub>50</sub>, прием внутрь, крыса, 470.00 мг/кг

Результаты:

Поведенческие: раздражительность.

Кожа и придатки: Кожа: после местного воздействия: первичное раздражение.

- Dow Chemical Company Reports, Dow Chemical USA, Health and Environment Research, Toxicology Research Lab, Midland, MI 48640, Vol/p/yr: MSD-46.

Острая токсичность, ЛД<sub>50</sub>, прием внутрь, мышь, 1230.00 мг/кг

Результаты:

Поведенческие: изменения во времени сна (включая изменения в рефлексе переворачивания).

Поведенческие: сонливость (общее угнетенное состояние)

Кожа и придатки: Другое: Волосы.

- AMA Archives of Industrial Health., for publisher information, see AEHLAU, Chicago, IL, Vol/p/yr: 14,114, 1956

CAS#91-20-3

Острая токсичность, ЛД<sub>50</sub>, прием внутрь, крыса, 490.00 мг/кг

Результаты:



Онкогенный: неоднозначный канцерогенный агент согласно критериям Реестра токсического воздействия химических веществ (RTECS).

Кровь: лимфомы, включая болезнь Ходжкина

Онкогенные эффекты: маточные опухоли.

- Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure, Izmerov, N.F., et al., Centre of International Projects, GKNT, Moscow Russia, Vol/p/yr: -,89, 1982

CAS#95-63-6

Острая токсичность, ЛД50, прием внутрь, крыса, 5.000 г/кг

Результаты:

Воздействие на материнский организм: прочие эффекты.

Воздействие на эмбрион/зародыш: фетотоксичность (за исключением смерти, например, мумифицирование плода).

- Prehled Prumyslove Toxikologie, Marhold, J., Organické Latky, Prague Czechoslovakia, Vol/p/yr: -,34, 1986

CAS#104-76-7

Острая токсичность, ЛД50, прием внутрь, крыса, 3730 мг/кг

Результаты:

Мозг и его покрытие: записи отпределенных зон ЦНС.

Поведенческие: сонливость (общее угнетенное состояние).

Легкие, грудная полость, воздушные пути: отдышка.

- American Industrial Hygiene Association Journal, AINA, 475 Wolf Ledges Pkwy., Akron, OH 44311, Vol/p/yr: 34,493, 1973

CAS#1330-20-7

Острая токсичность, ЛД50, прием внутрь, крыса, 4300 мг/кг

Результаты:

Печень: прочие изменения.

Почки, мочеточники, мочевого пузыря: прочие изменения.

- AMA Archives of Industrial Health., for publisher information, see AEHLAU, Chicago, IL, Vol/p/yr: 14,387, 1956

CAS#108-67-8

Острая токсичность, ЛК50, вдыхание, крыса, 24.00 г/м<sup>3</sup>, 4 часа

Результаты:

Поведенческие: изменения в двигательной деятельности (специфический анализ)

Поведенческие: аналгезия.

Поведенческие: изменения в выработке инструментального условного рефлекса.

- Gigena i Sanitariya, Mezhdunarodnaya Kniga, ul. B. Yakimanka, 39, 113095, Moscow 113095 Russia, Vol/p/yr: 44(5),15, 1979

#### **Последствия хронического токсикологического воздействия**

Повторяющееся воздействие нефтяного сольвента может вызвать повреждение нервной системы.

Повторяющееся воздействие нафталина может вызвать разрушение красных кровяных клеток с сопутствующей анемией, лихорадкой, разлитием желчи, повреждением печени и почек.

#### **Раздражение и разъедание**

Содержит небольшое количество серьезного раздражителя глаз. Риск необратимого повреждения глаз.

Основано на данных похожего вещества. Многократное воздействие нафталина может вызвать катаракту.

Продолжительный или повторяющийся контакт кожи с одеждой, загрязненной продуктом, может вызвать дерматит. Симптомами могут быть покраснение, отек, сухость, растрескивание кожи.

Содержит небольшое количество серьезного раздражителя слизистой носа, горла и легких. Основано на данных похожего вещества. Воздействие высококонцентрированных паров вещества или спрея может вызвать серьезное раздражение слизистой носа и верхних дыхательных путей. Вдыхание паров или спрея вещества может обострить астму и воспалительное/фиброзное заболевание легких.

#### Канцерогенность и прочая информация

Международное агентство по изучению рака (IARC) определило, что нет достаточного количества сведений, чтобы сделать вывод о канцерогенном влиянии дизельного топлива/жидкого топлива на людей. IARC определило, что количество информации о канцерогенном влиянии судового дизельного топлива на животных ограничено. Легкие дистилляты дизельного топлива не были классифицированы относительно канцерогенного влияния на человека (Группа 3A).

IARC определило, что данных о канцерогенном влиянии на подопытных животных выхлопа дизельного двигателя и частиц, содержащихся в нем, достаточно. IARC определило, что ограничено только количество данных о канцерогенном влиянии выхлопа дизельного двигателя на человека. Однако, обобщенная оценка IARC определяет выхлоп дизельного двигателя в качестве возможно канцерогенного для человека (Группа 2A) из-за наличия определенных компонентов выхлопа двигателя.

IARC также определило, что достаточно данных о канцерогенном влиянии на подопытных животных легких и тяжелых вакуумных дистиллятов, легких и тяжелых каталитических крекинг-дистиллятов, и крекинг-остатков (включая тяжелые термо-крекинг-дистилляты/остатки), полученные путем переработки неочищенной нефти.

IARC и Агентство по охране окружающей среды (EPA) определили, что нафталин является возможным канцерогеном для человека.

IARC классифицировало ксилол как не поддающийся классификации относительно канцерогенного влияния на человека (Группа 3). Классификация IARC основана на недостаточном количестве информации о канцерогенном влиянии нефтяных сольвентов на людей и подопытных животных.

Опасные компоненты	CAS#	NTP*	IARC	ACGIH**	OSHA***
Топливо №2	68476-30-2	Нет данных	2B	A3	Нет данных
Сольвент-нафта (нефть), тяжелый ароматический	64742-94-5	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Сольвент-нафта (нефть), легкий ароматический	64742-95-6	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
2-бутокси-этанол	111-76-2	Нет данных	3	A3	Нет данных
Нафталин	91-20-3	Возможный	2B	A4	Нет данных
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Неопасные добавки	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
2-этил-1-гексанол	104-76-7	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Ксилол (смешанные изомеры)	1330-20-7	Нет данных	3	A4	Нет данных
Кумин	98-82-8	Нет данных	2B	Нет данных	Нет данных
1,3,5-триметилбензол	108-67-8	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

\*Национальная токсикологическая программа

\*\*Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене

\*\*\*Федеральное агентство по охране труда и здоровья

**Канцерогенность:** NTP? Да    Монографии IARC? Да    Регулирование OSHA? Нет

<b>РАЗДЕЛ 12</b> <b>Экологическая информация</b>
---

CAS#111-76-2

ЛК50, водяная блоха (дафния), 1720 мг/л, 24 часа, интоксикация, температура воды: 20,00°C – 22,00°C, pH: 7.70, жесткость: 16,00 dH.

Результаты:

Подверженные рыбы прекратили стадное поведение.

- Results of the Damaging Effect of Water Pollutants on *Daphnia magna* (Befunde der Schadwirkung Wassergefahrdender Stoffe Gegen *Daphnia magna*), Bringmann, G., and R. Kuhn, 1977

CAS#91-20-3

ЛК50, водяная блоха (дафния), 17000 мкг/л, 24 часа, смертность, температура воды: 22,00°C, pH: 9.40, жесткость: 173,00 мг/л.

Результаты:

Аномалия развития.

- Acute Toxicity of Priority Pollutants to Water Flea (*Daphnia magna*), LeBlanc, G.A., 1980

CAS#95-63-6

ЛК50, солоноводная креветка (артемия), науплиус, 100 ммоль/м3, 24 часа, смертность, температура воды: 22,00°C

Результаты:

Подверженные рыбы прекратили стадное поведение.

- Acute Lethal Toxicity of Hydrocarbons and Chlorinated Hydrocarbons to Two Planktonic Crustaceans: The Key Role of Organism-Water Partitioning, Abernethy, S., A.M. Bobra, W.Y. Shiu, P.G. Wells, and D. Mackay, 1986

CAS#1330-20-7

ЛК50, водяная блоха (дафния), 100000 - 1000000 мкг/л, 24 часа, смертность, температура воды: 21,00°C - 25,00°C.

Результаты:

Аномалия развития.

- Toxicity of Selected Chemicals to Certain Animals, Dowden, B.F., and H.J. Bennett, 1965

ЛК50, солоноводная креветка (артемия), 1830 мкмоль/л, 24 часа, смертность.

Результаты:

Возрастные эффекты.

- Comparative Acute Toxicity of the First 50 Multicentre Evaluation of In Vitro Cytotoxicity Chemicals to Aquatic Non-vertebrates, Calleja, M.C., G. Persoone, and P. Geladi, 1994

CAS#108-67-8

ЛК50, солоноводная креветка (артемия), науплиус, 118 ммоль/м3, 24 часа, смертность, температура воды: 20,00°C.

- Acute Lethal Toxicity of Hydrocarbons and Chlorinated Hydrocarbons to Two Planktonic

Crustaceans: The Key Role of Organism-Water Partitioning, Abernethy, S., A.M. Bobra, W.Y. Shiu, P.G. Wells, and D. Mackay, 1986

**Результаты оценки по критериям СБТ и оСоБ**

Нет данных.

**Сохранение и разложение**

Нет данных.

**Биокумулятивный потенциал**

Нет данных

**Подвижность в почве**

Может разлагаться в воздухе, почве и воде.

**РАЗДЕЛ 13**  
**Рекомендации по утилизации**

**Инструкции по утилизации:**

Данный продукт не указан в качестве опасных отходов в Законе о сохранении и восстановлении природных ресурсов Агентства по охране окружающей среды (EPA RCRA) согласно федеральному законодательству (40 CFR 261). Однако при утилизации он может соответствовать критерию «характерных» опасных отходов. Данный продукт может стать опасными отходами при смешивании с другими опасными отходами или веществами. Ответственность за установление опасности отходов согласно государственному и местному законодательству возлагается на пользователя продуктом.

**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:	UN1993
	Отгрузочное наименование:	Горючая жидкость, N.O.S. (нефтяные дистилляты, ксилен, нафталин)
	Класс опасности:	3
	Группа упаковки:	III
	Исключения:	Нет.
	Опасность для окружающей среды:	Загрязнитель морской среды
	Перевозка насыпью:	Нет данных.
	Особые меры предостережения:	Распространяются только на перевозку судном в общих упаковках в количествах более 5л в упаковке.
<b>IMO/IMDG</b>	UN/ID номер:	UN1993
	Отгрузочное наименование:	Горючая жидкость, N.O.S. (нефтяные дистилляты, ксилен, нафталин)
	Класс опасности:	3
	Группа упаковки:	III
	Исключения:	Нет
	Опасность для окружающей среды:	Загрязнитель морской среды
	Перевозка насыпью:	Нет данных
	Особые меры предостережения:	

<b>ICAO/IATA</b>	UN/ID номер:	UN1993
	Отгрузочное наименование:	Горючая жидкость, N.O.S. (нефтяные дистилляты, ксилен, нафталин)
	Класс опасности:	3
	Группа упаковки:	III
	Исключения:	Нет
	Опасность для окружающей среды:	Загрязнитель морской среды
	Перевозка насыпью:	Нет данных
<b>Канада (TDG)</b>	Особые меры предостережения:	UN1993
	UN/ID номер:	Горючая жидкость, N.O.S. (нефтяные дистилляты, ксилен, нафталин)
	Отгрузочное наименование:	3
	Класс опасности:	III
	Группа упаковки:	Нет
	Исключения:	Загрязнитель морской среды
	Опасность для окружающей среды:	Нет данных
<b>Европа (ADR/RID)</b>	Перевозка насыпью:	Нет данных
	Особые меры предостережения:	UN1993
	UN/ID номер:	Горючая жидкость, N.O.S. (нефтяные дистилляты, ксилен, нафталин)
	Отгрузочное наименование:	3
	Класс опасности:	III
	Группа упаковки:	Нет
	Исключения:	Загрязнитель морской среды
	Опасность для окружающей среды:	Нет данных
	Перевозка насыпью:	Нет данных
	Особые меры предостережения:	UN1993

## РАЗДЕЛ 15

### Информация о правовом регулировании

Агентство по охране окружающей среды США – Закон "О внесении поправок в Закон "О суперфонде" и перераспределении полномочий, Часть III

Опасные компоненты	CAS#	Раздел 302 (EHS*)	Раздел 304 (RQ**)	Раздел 313 (TRI***)	Раздел 110
Топливо №2	68476-30-2	Нет	Нет	Нет	Нет
Сольвент-нафта (нефть), тяжелый ароматический	64742-94-5	Нет	Нет	Нет	Нет
Сольвент-нафта (нефть), легкий ароматический	64742-95-6	Нет	Нет	Нет	Нет
2-бутоксид-этанол	111-76-2	Нет	Нет	Да – Категория N230	Нет
Нафталин	91-20-3	Нет	Да 100 фунтов	Да	Да
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	Нет	Нет	Да	Нет
Неопасные добавки	Нет данных	Нет	Нет	Нет	Нет
2-этил-1-гексанол	104-76-7	Нет	Нет	Нет	Нет
Ксилон (смешанные изомеры)	1330-20-7	Нет	Да 100 фунтов	Да	Да
Кумин	98-82-8	Нет	Да 5000 фунтов	Да	Нет
1,3,5-триметилбензол	108-67-8	Нет	Нет	Нет	Нет

\* Охрана окружающей среды, здоровья и безопасности жизнедеятельности

\*\* Подотчётные количества утечки

\*\*\* База данных по выбросам токсичных веществ

Агентство по охране окружающей среды США (EPA) - Закон о чистом воздухе (CAA), Закон о чистой воде (CWA), Закон о контроле над токсичными веществами (TSCA)

Опасные компоненты	CAS#	CAA	CWA NPDES	TSCA	Законопроект 65 шт. Калифорния
Топливо №2	68476-30-2	Нет	Нет	Перечень	Нет
Сольвент-нафта (нефть), тяжелый ароматический	64742-94-5	Нет	Нет	Перечень	Нет
Сольвент-нафта (нефть), легкий ароматический	64742-95-6	Нет	Нет	Перечень	Нет
2-бутокс-этанол	111-76-2	ОЗВ*	Нет	Перечень	Нет
Нафталин	91-20-3	ОЗВ	Да	Перечень, 4 тест, 8A PAIR	Да
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	Нет	Нет	Перечень	Нет
Неопасные добавки	Нет данных	Нет	Нет	Нет	Нет
2-этил-1-гексанол	104-76-7	Нет	Нет	Перечень, 8D TERM	Нет
Ксилол (смешанные изомеры)	1330-20-7	ОЗВ	Да	Перечень	Нет
Кумин	98-82-8	ОЗВ	Нет	Перечень, 4 тест	Да
1,3,5-триметилбензол	108-67-8	Нет	Нет	Перечень, 4 тест	Нет

\*Опасный загрязнитель воздуха

Список Закона "О внесении поправок в Закон "О суперфонде" и перераспределении полномочий" (SARA):

**Раздел 302:** EPA SARA Часть III Раздел 302 Особо опасный химический продукт с TPQ (пороговым значением планирования). \*идентифицирует значение 10000 фунтов, если вещество не летуче.

**Раздел 304:** EPA SARA Часть III Раздел 304: подлежащий отражению согласно SERCLA (закон США «О всеобъемлющих мерах по охране окружающей среды, компенсациях и ответственности»). \*\* идентифицирует установленные подотчётные количества утечки.

**Раздел 313:** EPA SARA Часть III Раздел 313 База данных по выбросам токсичных веществ. Заметка: - Категория указывает часть химической категории.

**Раздел 110:** EPA SARA 110 Список суперфонда загрязнителей по приоритету.

Список TSCA:

**Перечень:** химикат, указанный в перечне TSCA.

**5A(2):** химикат, попадающий под действия SNURS

**6A:** правила контроля за промышленными химикатами

**8A:** токсичное вещество, попадающее под действие информационных правил на производстве

**8A CAIR:** информационные правила комплексной оценки (CAIR)

**8A PAIR:** информационные правила предварительной оценки (PAIR)

**8C:** записи заявлений о серьезных неблагоприятных реакциях

**8D:** правила предоставления данных об охране здоровья и безопасности

**8D TERM:** завершения правил предоставления данных об охране здоровья и безопасности

**12(b):** уведомление об экспорте

Прочие важные перечни:

Закон о чистой воде Национальная система предотвращения сброса загрязняющих веществ (NPDES):  
EPA CAA NPDES Разрешенный химикат



**CAA 03B:** EPA CAA опасный загрязнитель воздуха

**CAA ODC:** EPA CAA химикат, истощающий озоновый слой (1=CFC, 2=HCFC)

**CA PROP 65:** Законопроект 65 шт. Калифорния

#### **Мировые списки химических веществ**

Классы опасности EPA:

Данное вещество соответствует «Опасным категориям» EPA, определенным в SARA Часть III Разделы 311/312, как следует далее:

☒ Да ☐ Нет Острой (немедленной) угрозы здоровью нет

☒ Да ☐ Нет Хронической (отложенной) угрозы здоровью нет

☒ Да ☐ Нет Опасности возгорания нет

☐ Да ☒ Нет Угрозы внезапного выброса давления нет

☐ Да ☒ Нет Угрозы реагирования нет

#### **Нормативная информация**

Подотчётные количества утечки согласно Закону США «О всеобъемлющих мерах по охране окружающей среды, компенсациях и ответственности»: 434 галлон из-за ксилола. Обращаться, как с утечкой масла.

### **РАЗДЕЛ 16** **Прочая информация**

#### **Информационная система управления здравоохранением Рейтинг III:**

Здоровье 2

Воспламеняемость 2

Физический 2

Индивидуальная защита: Б

#### **Национальная ассоциация пожарной безопасности:**

Здоровье 2

Воспламеняемость 2

Нестабильность 0

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.