

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА:** Краска-спрей для тормозных суппортов с добавлением керамических полимеров (черная) АБРО

**АРТИКУЛ:** CP-555-BLK

**Версия: 01/05/2015**

**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:** Краска для суппортов

**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**

Здоровье 2  
Воспламеняемость 3  
Физическая опасность 0

**OSHA/HCS статус:** данный материал считается опасным согласно Стандарту информирования об опасности OSHA (29 CFR 1910.1200)

**Классификация:**

Легко воспламеняющиеся аэрозоли	Категория 1
Газы под давлением	Сжатый газ
Повреждение/раздражение кожи	Категория 2
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Категория 2A
Повышение чувствительности кожи	Категория 1
Канцерогенность	Категория 2
Токсичность для репродуктивной функции (ожидаемый ребенок)	Категория 2
Избирательная токсичность по отношению к органам, однократное воздействие	Категория 3, раздражение дыхательных путей и наркотический эффект
Избирательная токсичность по отношению к органам, многократное воздействие	Категория 2
Опасность при вдыхании	Категория 1
Процент содержания ингредиентов с неизвестной токсичностью	14,8%

**Пиктограммы опасности:**



**Сигнальное слово: ОПАСНО**

**Характеристики опасности:** чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Содержит газ под давлением: при нагревании может произойти взрыв. Вызывает серьезное раздражение глаз. Вызывает раздражение кожи. Может вызвать кожную аллергическую реакцию. Предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку. Предположительно вызывает рак. Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение. Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

**Меры предосторожности:** перед использованием изучить этикетку. Беречь от детей. Если необходима рекомендация врача, иметь при себе упаковку продукта или этикетку. Получить специальные инструкции перед применением. Не приступать к работе до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Использовать средства персональной защиты согласно требованиям. Пользоваться защитными перчатками. Пользоваться средствами защиты глаз и лица. Беречь от тепла, искр, открытого огня и горячих поверхностей. Не курить. Содержимое под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования. Не распылять на открытое пламя или другие источники возгорания. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. Не вдыхать вещество в распылённом состоянии. После работы тщательно вымыть руки. Не выносить загрязнённую одежду с места работы.

**Первая помощь:** в случае воздействия, беспокойности или плохого самочувствия, обратиться к врачу. При вдыхании: вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Обратиться в токсикологический центр при плохом самочувствии. При проглатывании: немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу. Не вызывать рвоту. При попадании на кожу: промыть большим количеством воды с мылом. Снять загрязнённую одежду и промыть её перед повторным использованием. При раздражении кожи: обратиться к врачу. При попадании в глаза: осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

**Хранение и утилизация:** хранить в закрытом помещении в хорошо вентилируемом месте. Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F. Утилизировать содержимое и баллон в соответствии с федеральными и местными требованиями.

**Другое:** отложенный эффект от продолжительного воздействия. Содержит растворители, которые могут вызвать необратимые повреждения мозга и нервной системы. Намеренное злоупотребление путем вдыхания концентрированных паров вещества может быть опасным или фатальным. ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

Обратитесь к паспорту безопасности для получения дополнительной информации. Хранить в вертикальном положении в сухом, прохладном месте. Не выбрасывайте пустую банку в уплотнитель мусора. Опасности, не классифицированные иным образом: не известны.

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

<b>Субстанция/смесь:</b> Смесь	<b>Иные способы идентификации:</b>	<b>Не доступны</b>
<b>Компоненты</b>	<b>CAS номер</b>	<b>% содержание</b>
Ацетон	67-64-1	30,2
Толуол	108-88-3	21,4
Пропан	74-98-6	14,8
Бутан	106-97-8	14,2
Технический углерод	1333-86-4	0,9
Метилэтилкетон	78-93-3	0,3

В рамках имеющейся у поставщика информации иных ингредиентов, попадающих под классификацию опасных для здоровья или окружающей среды и соответственно подлежащих отражению в данном разделе, в продукте не содержится.

#### **РАЗДЕЛ 4** **Меры первой помощи**

- Попадание в глаза:** Немедленно промойте глаза большим количеством воды, время от времени поднимая верхние и нижние веки. Снимите линзы, если вы их носите. Продолжайте промывать минимум в течение 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание:** Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободный доступ кислорода. Если есть подозрение, что пары вещества еще присутствуют в воздухе, спасатель должен надеть подходящую маску или автономный дыхательный аппарат. Если дыхание отсутствует, оно сбито или произошла остановка дыхания, осуществите искусственное дыхание или предоставьте кислород. Искусственное дыхание «рот в рот» может быть опасным для человека, оказывающего помощь. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. При потере сознания расположите пострадавшего в устойчивое боковое положение и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Следите, чтобы дыхательные пути оставались открыты. Снимите или ослабьте на пострадавшем тесные элементы одежды такие, как воротник, галстук, ремень, пояс.
- Попадание на кожу:** Промыть загрязненный участок кожи водой с мылом. Снимите загрязненную обувь и одежду. Тщательно помойте загрязненную одежду водой, перед тем как ее снять, либо воспользуйтесь перчатками. Продолжайте промывать минимум в течение 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью. Помойте одежду перед повторным использованием. Тщательно помойте обувь перед повторным использованием.
- Проглатывание:** Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Прополощите рот водой. Снимите протезы при их наличии. Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему свободный доступ кислорода. Если вещество попало внутрь и пострадавший находится в сознании, дайте ему небольшое количество воды. Прекратите, если пострадавшего тошнит, поскольку рвота может быть опасна. Опасность развития аспирационной пневмонии при проглатывании. Может попасть в легкие и вызвать их поражение. Не вызывать рвоту. В случае рвоты голова пострадавшего должна быть опущена вниз так, чтобы рвотные массы не попали в легкие. Никогда не давайте ничего пострадавшему без сознания для приема внутрь. При потере сознания расположите пострадавшего в устойчивое боковое положение и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Следите, чтобы дыхательные пути оставались

открыты. Снимите или ослабьте на пострадавшем тесные элементы одежды такие, как воротник, галстук, ремень, пояс.

**Наиболее важные признаки и симптомы/немедленный и отложенные эффекты**  
**Потенциальный острый эффект на здоровье**

Попадание в глаза:

Вдыхание:

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Может вызвать угнетение ЦНС. Может вызвать сонливость и головокружение. Может вызвать раздражение дыхательных путей. Воздействие продуктов разложения может нанести вред здоровью. После воздействия серьезные последствия могут быть отложенными.

Попадание на кожу:

Вызывает раздражение кожи. Может вызвать кожную аллергическую реакцию.

Проглатывание:

Может вызвать угнетение ЦНС. Может быть смертельно при проглатывании и попадании в дыхательные пути. Раздражает слизистую рта, горла и желудка.

**Признаки и симптомы чрезмерного воздействия:**

Попадание в глаза:

Могут быть следующие неблагоприятные симптомы:

- боль и раздражение
- слезотечение
- покраснение

Вдыхание:

Могут быть следующие неблагоприятные симптомы:

- раздражение дыхательных путей
- кашель
- тошнота и рвота
- головная боль
- сонливость и усталость
- головокружение
- потеря сознания
- снижение веса плода
- увеличение смертности плода
- пороки развития скелета

Попадание на кожу:

Могут быть следующие неблагоприятные симптомы:

- раздражение
- покраснение
- снижение веса плода
- увеличение смертности плода
- пороки развития скелета

Проглатывание:

Могут быть следующие неблагоприятные симптомы:

- снижение веса плода
- увеличение смертности плода
- пороки развития скелета

**Признаки необходимости срочной медицинской помощи и специального лечения:**

Пометка для врача:	Лечить симптоматически. Немедленно обратиться к специалисту токсикологического центра при приеме внутрь или вдыхании большого количества вещества.
Особое лечение:	Нет.
Меры защиты для лиц, оказывающих первую помощь:	Не должны предприниматься меры, влекущие какой-либо индивидуальный риск или без подходящего обучения. Если есть подозрение, что пары вещества еще присутствуют в воздухе, спасатель должен надеть подходящую маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание «рот в рот» может быть опасным для человека, оказывающего помощь. Тщательно помойте загрязненную одежду водой, перед тем как ее снять, либо воспользуйтесь перчатками.

## РАЗДЕЛ 5 Противопожарные меры

<b>Средства тушения пожара:</b>	Использовать подходящее для окружающего огня средство тушения.
<b>Неподходящее средство тушения пожара:</b>	Неизвестно.
<b>Особая опасность, вызываемая химикатами:</b>	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. При нагревании баллон может взорваться. Газ может аккумулироваться в закрытых, плохо проветриваемых помещениях или преодолевать значительные расстояния до источника возгорания и давать обратную вспышку, вызывая огонь или взрыв. Огонь может вызвать быстрый взрыв баллона. Утечка в сточные трубы может вызвать огонь или угрозу взрыва.
<b>Опасные продукты термического разложения:</b>	Продукты разложения могут включать следующие вещества: <ul style="list-style-type: none"><li>– углекислый газ</li><li>– угарный газ</li></ul>
<b>Специальные меры защиты для сотрудников противопожарной службы:</b>	Изолируйте место от людей при наличии огня. Не должны предприниматься меры, влекущие какой-либо индивидуальный риск или без подходящего обучения. Уберите баллоны из зоны пожара, если это возможно сделать без риска. Для охлаждения баллонов используйте распыленную воду.
<b>Специальная защитная экипировка для сотрудников противопожарной службы:</b>	Сотрудники противопожарной службы должны быть одеты в подходящее защитное снаряжение и автономный дыхательный аппарат.

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

### Личные меры предосторожности, защитное снаряжение и действия в чрезвычайных ситуациях:

<b>Для персонала, не задействованного в ликвидации чрезвычайной ситуации</b>	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. В случае взрыва баллона должны быть приняты соответствующие меры по предотвращению быстрого распространения содержимого. В случае взрыва большого количества баллонов, воспользуйтесь инструкцией по очистке для насыпного вещества. 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.

**Для аварийной бригады**

Если для устранения утечки необходима специализированная одежда, изучите информацию в Разделе 8 касательно подходящих и неподходящих материалов. Также ознакомьтесь с информацией в пункте «Для персонала, не задействованного в ликвидации чрезвычайной ситуации».

**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 (попадание в водостоки, акваторию, почву или воздух)

Соберите разлитое вещество инертным материалом и поместите в контейнер с химическими отходами. Утилизируйте в соответствии с местным и федеральным законодательством.

Предотвратите последующую утечку вещества, если это безопасно. Не допускайте попадания разлитого продукта в дренажные каналы и водостоки.

**Методы и материалы для локализации и очистки:**

**Небольшая утечка**

Остановите утечку, если это можно сделать без риска. Уберите баллоны из зоны утечки. Используйте инструменты, не дающие искр и взрывобезопасное оборудование. Разбавьте водой и осушите, если вещество растворимо в воде. Если вещество не растворимо в воде, соберите инертным сухим материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации мусора. Утилизировать посредством лицензированного подрядчика по утилизации отходов.

**Большая утечка**

Остановите утечку, если это можно сделать без риска. Уберите баллоны из зоны утечки. Используйте инструменты, не дающие искр и взрывобезопасное оборудование. Подходите к утечке со стороны против ветра. Не допускать попадания вещества в водостоки, дренажные канавы, подвалы и закрытые помещения с недостаточной вентиляцией. Утилизируйте разлитое вещество в очистном сооружении и 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). 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.

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

**Меры предосторожности при работе с продуктом:**

**Защитные меры:**

Наденьте подходящее защитное снаряжение (см. Раздел 8). Лица, у которых в анамнезе были проблемы с сенсibilизацией кожи, не должны участвовать в процессах, в которых используется этот продукт. Баллон под давлением: беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C. Не прокалывать и не сжигать даже после использования. Предотвратить воздействие продукта – получить особые инструкции перед использованием. Избегать воздействия во время беременности. Не использовать, пока все меры предосторожности не прочитаны и поняты. Не допускать попадания вещества в глаза, на кожу и одежду. Не вдыхать пары вещества. Не проглатывать. Избегайте вдыхания газа. Использовать только при достаточной вентиляции. Использовать подходящий респиратор при недостатке вентиляции. Хранить и использовать вдали от источников тепла, искр, открытого огня и других источников возгорания. Используйте взрывозащитное электрическое оборудование. Используйте только инструменты, не дающие искр. Пустые баллоны могут содержать остатки вещества и быть опасными.

**Рекомендации по безопасному хранению:**

ОПАСНО: чрезвычайно легковоспламеняющийся. Пары могут вызвать мгновенное возгорание. Содержимое под давлением. Храните вдали от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить во время использования. Использовать при достаточной вентиляции. Не использовать в закрытом невентилируемом помещении. Намеренное злоупотребление продуктом путем вдыхания его концентрированных паров может быть опасным или фатальным. Не прокалывайте и не сжигайте баллон.

Не храните при температурах выше 50°C. Нагрев баллона до 50°C может привести к взрыву. Беречь от детей. Храните в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте вдали от несовместимых веществ. Храните в соответствии с NFPA 30B для Аэрозолей, Уровень 3.

**Информация по общей производственной гигиене:**

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. См. Раздел 8 для дополнительной информации о мерах гигиены.

**Условия безопасного хранения, несовместимые материалы:**

Хранить в соответствии с местными требованиями. Хранить вдали от прямых солнечных лучей в сухом, хорошо вентилируемом месте, вдали от несовместимых материалов (см. Раздел 10), еды и напитков. Беречь от солнечных лучей. Хранить в закрытом помещении. Исключить любые источники

возгорания. Использовать подходящие меры предосторожности, чтобы избежать загрязнения окружающей среды.

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

<u>Наименование вещества</u>	<u>CAS номер</u>	<u>ACGIH МДК* (США, 6/2013)</u>	<u>OSHA ДПВ** (США, 2/2013)</u>	<u>NIOSH РПВ***** (США, 10/2013)</u>
Ацетон	67-64-1	СВВК***: 500 ppm 8 ч СВВК: 1188 мг/м <sup>3</sup> 8 ч ПКВ****: 750 ppm 15 мин ПКВ: 1782 мг/м <sup>3</sup> 15 мин	СВВК: 1000 ppm 8 ч СВВК: 2400 мг/м <sup>3</sup> 8 ч	СВВК: 250 ppm 10 ч СВВК: 590 мг/м <sup>3</sup> 10 ч
Толуол	108-88-3	СВВК: 20 ppm 8 ч	СВВК: 200 ppm 8 ч МДПВ: 300 ppm АМР: 500 ppm 10 мин	СВВК: 100 ppm 10 ч СВВК: 375 мг/м <sup>3</sup> 10 ч ПКВ: 150 ppm 15 мин ПКВ: 560 мг/м <sup>3</sup> 15 мин
Пропан	74-98-6	-	СВВК: 1000 ppm 8 ч СВВК: 1800 мг/м <sup>3</sup> 8 ч	СВВК: 1000 ppm 10 ч СВВК: 1800 мг/м <sup>3</sup> 10 ч
Бутан	106-97-8	ПКВ: 1000 ppm 15 мин	-	СВВК: 800 ppm 10 ч СВВК: 1900 мг/м <sup>3</sup> 10 ч
Технический углерод	1333-86-4	СВВК: 3 мг/м <sup>3</sup> 8 ч. Форма: вдыхаемая фракция. (США, 4/2014)	СВВК: 3,5 мг/м <sup>3</sup> 8 ч.	СВВК: 3,5 мг/м <sup>3</sup> 10 ч СВВК: 0,1 мг ПАУ/см <sup>3</sup> 10 ч

Метилэтилкетон (CAS 78-93-3)

**Допустимый уровень воздействия вещества в рабочей зоне согласно Американской ассоциации промышленной гигиены (США, 10/2011).** Повышает чувствительность кожи. СВВК: 10 ppm 8 ч.

\*максимально допустимая концентрация

\*\*допустимый предел воздействия

\*\*\*средневзвешенная во времени концентрация

\*\*\*\*предел краткосрочного воздействия

\*\*\*\*\*рекомендуемый предел воздействия

\*\*\*\*\*максимально допустимый предел воздействия

**Технические меры:**

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.

**Меры по защите окружающей среды:**

Выбросы из вентиляции или рабочего оборудования должны контролироваться, чтобы обеспечить их соответствие требованиям законодательства по защите окружающей среды. В некоторых случаях необходимы газоочистители, фильтры и инженерные изменения в рабочем оборудовании для уменьшения количества выбросов до разрешенных пределов.

**Индивидуальные средства защиты**

**Производственная гигиена:**

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 должны использоваться особые методы. Не выносить загрязненную одежду за пределы рабочей зоны. Помыть загрязненную одежду перед повторным использованием. Обеспечьте наличие места для промывки глаз и аварийной душевой установки рядом с рабочим местом.

**Защита глаз/лица:**

Использовать очки безопасности, соответствующие подтвержденному стандарту, в случае, если оценка риска указывает на необходимость избегать воздействия брызг, газа, пыли вещества. Если контакт возможен, использовать химические защитные очки, кроме случаев, в которых оценка риска указывает на более высокий уровень защиты.

**Защита кожи**

**Защита рук:**

Химически устойчивые, непроницаемые перчатки, соответствующие одобренному стандарту, должны использоваться во всех случаях использования продукта, если оценка риска указывает на такую необходимость. Принимая во внимание параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте их на предмет сохранения своих защитных свойств. Должно быть учтено, что время эффективного использования перчаток из любых материалов может быть разным в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из разных ингредиентов, время защиты перчаток не может быть подсчитано с достаточной точностью.

**Защита тела:**

Подходящие средства индивидуальной защиты должны быть подобраны исходя из стоящих задач и сопряженных рисков, также они должны быть одобрены специалистом перед использованием продукта. Если существует риск возгорания от статического электричества, используйте антистатическую защитную одежду. Для лучшей защиты от статического разряда одежда должна включать антистатический комбинезон, ботинки и перчатки.

**Защита иных участков кожи:**

Подходящая обувь и любые дополнительные средства защиты кожи должны быть подобраны исходя из стоящих задач и сопряженных рисков, также они должны быть одобрены специалистом перед использованием продукта.

**Защита органов дыхания:**

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, его опасности и безопасных для работы респиратора показателей.

**РАЗДЕЛ 9**

**Физико-химические свойства**

<b>Физическое состояние и внешний вид:</b>	Жидкость
<b>Цвет:</b>	Черный
<b>Запах:</b>	Нет данных
<b>Порог восприятия запаха:</b>	Нет данных
<b>pH:</b>	Нет данных

Температура каплепадения:	Нет данных
Температура кипения:	Нет данных
Температура вспышки:	-29°C (в закрытом тигле)
Скорость испарения:	5,6 (бутилацетат=1)
Воспламеняемость:	Нет данных
Верхний/нижний пределы воспламеняемости:	Нижний: 1% Верхний: 12,8%
Давление пара:	13,5 кПа (101,325 мм рт. ст. при 20°C)
Плотность пара:	1,55 (воздух=1)
Относительная плотность:	0,74
Растворимость в воде:	Нет данных
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	Нет данных
Температура самовоспламенения:	Нет данных
Температура разложения:	Нет данных
Вязкость:	Кинематическая (комнатная температура): <0,07 см <sup>2</sup> /сек (<7сСт) Кинематическая (40°C): <0,07 см <sup>2</sup> /с (<7 сСт)
Тип аэрозоля:	Спрей
Теплота горения:	0,00002797 кДж/г

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

Реакционная способность:	Данных тестов относительно реакционной способности продукта или его ингредиентов нет в наличии.
Химическая стабильность:	Стабильный.
Вероятность опасной реакции:	В нормальных условиях хранения и использования опасные реакции не случаются.
Условия, которые необходимо избегать:	Избегать любые источники воспламенения (искры, пламя).
Несовместимые вещества и материалы:	Нет данных.
Опасные продукты разложения:	В нормальных условиях хранения и использования опасные продукты разложения отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 11**  
**Токсикологическая информация**

**Острая токсичность:**

Наименование ингредиента	Результат	Вид	Доза	Время воздействия
Ацетон	ЛД <sub>50</sub> Прием внутрь	Крыса	5800 мг/кг	-
Бутан	ЛК <sub>50</sub> Вдыхаемые пары	Крыса	658000 мг/м <sup>3</sup>	4 часа
Толуол	ЛК <sub>50</sub> Вдыхаемые пары	Крыса	49 г/м <sup>3</sup>	4 часа
	ЛД <sub>50</sub> Прием внутрь	Крыса	636 мг/кг	-

Технический углерод	ЛД <sub>50</sub> Прием внутрь	Крыса	>15400 мг/кг	-
Метилэтилкетон	ЛД <sub>50</sub> Прием внутрь	Крыса	930 мг/кг	-

**Раздражение/повреждение**

Наименование ингредиента	Результат	Вид	Воздействие
Ацетон	Глаза – легкое раздражение	Человек	186300 ppm
	Глаза – легкое раздражение	Кролик	10 мкл
	Глаза – умеренное раздражение	Кролик	24 ч 20 мг
	Глаза – серьезное раздражение	Кролик	20 мг
	Кожа – легкое раздражение	Кролик	24 ч 500 мг
	Кожа – легкое раздражение	Кролик	395 мг
Толуол	Глаза – легкое раздражение	Кролик	0,5 мин 100 мг
	Глаза – легкое раздражение	Кролик	870 мг
	Глаза – серьезное раздражение	Кролик	24 ч 2 мг
	Кожа – легкое раздражение	Свинья	24 ч 250 мкл
	Кожа – легкое раздражение	Кролик	435 мг
	Кожа – умеренное раздражение	Кролик	24 ч 20 мг
	Кожа – умеренное раздражение	Кролик	500 мг
Метилэтилкетон	Глаза – серьезное раздражение	Кролик	100 мкл

**Увеличение чувствительности:** Нет данных.

**Мутагенность:** Нет данных.

**Канцерогенность:** Нет данных.

**Классификация:**

Наименование ингредиента	Федеральное агентство по охране труда и здоровья	Международное агентство по изучению рака	Национальная токсикологическая программа
Толуол	-	3	-
Технический углерод	-	2B	-

**Токсическое действие на репродуктивную функцию:** Нет данных.

**Тератогенность:** Нет данных.

**Избирательная токсичность по отношению к органам, однократное воздействие:**

Наименование	Категория	Пути воздействия	Органы-мишени
Ацетон	Категория 3	Не применимо	Раздражение дыхательных путей и наркотический эффект
Пропан	Категория 3	Не применимо	Раздражение дыхательных путей и наркотический эффект
Бутан	Категория 3	Не применимо	Раздражение дыхательных путей и наркотический эффект
Толуол	Категория 3	Не применимо	Раздражение дыхательных путей и наркотический эффект

**Избирательная токсичность по отношению к органам, многократное воздействие:**

Наименование	Категория	Пути воздействия	Органы-мишени
--------------	-----------	------------------	---------------

Пропан	Категория 2	Нет данных	Нет данных
Бутан	Категория 2	Нет данных	Нет данных
Толуол	Категория 2	Нет данных	Нет данных

**Опасность при вдыхании**

<b>Наименование</b>	<b>Результат</b>
Пропан	Опасность при вдыхании – Категория 1
Бутан	Опасность при вдыхании – Категория 1
Толуол	Опасность при вдыхании – Категория 1

**Информация о вероятных путях воздействия:** Нет данных.

**Потенциальный острый эффект на здоровье**

Попадание в глаза:	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Вдыхание:	Может вызвать угнетение ЦНС. Может вызвать сонливость и головокружение. Может вызвать раздражение дыхательных путей. Воздействие продуктов разложения может нанести вред здоровью. После воздействия серьезные последствия могут быть отложенными.
Попадание на кожу:	Вызывает раздражение кожи. Может вызвать кожную аллергическую реакцию.
Проглатывание:	Может вызвать угнетение ЦНС. Может быть смертельно при проглатывании и попадании в дыхательные пути. Раздражает слизистые рта, горло, желудок. Раздражает слизистую рта, горла, желудка.

**Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам**

Попадание в глаза:	Могут быть следующие неблагоприятные симптомы: <ul style="list-style-type: none"> <li>– боль и раздражение</li> <li>– слезотечение</li> <li>– покраснение</li> </ul>
Вдыхание:	Могут быть следующие неблагоприятные симптомы: <ul style="list-style-type: none"> <li>– раздражение дыхательных путей</li> <li>– кашель</li> <li>– тошнота и рвота</li> <li>– головная боль</li> <li>– сонливость и усталость</li> <li>– головокружение</li> <li>– потеря сознания</li> <li>– снижение веса плода</li> <li>– увеличение смертности плода</li> <li>– пороки развития скелета</li> </ul>
Попадание на кожу:	Могут быть следующие неблагоприятные симптомы: <ul style="list-style-type: none"> <li>– раздражение</li> <li>– покраснение</li> <li>– снижение веса плода</li> <li>– увеличение смертности плода</li> <li>– пороки развития скелета</li> </ul>
Проглатывание:	Могут быть следующие неблагоприятные симптомы: <ul style="list-style-type: none"> <li>– тошнота и рвота</li> <li>– снижение веса плода</li> <li>– увеличение смертности плода</li> <li>– пороки развития скелета</li> </ul>

**Отложенный и немедленный эффект, хронический эффект от кратко- и долговременного воздействия**

**Кратковременное воздействие**

Возможный немедленный эффект: Нет данных.

Потенциальный отложенный эффект: Нет данных.

**Долговременное воздействие**

Возможный немедленный эффект: Нет данных.

Потенциальный отложенный эффект: Нет данных.

**Потенциальный хронический эффект** Нет данных.

Общее: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Канцерогенность: Предположительно вызывает рак. Риск возникновения рака зависит от продолжительности и степень воздействия.

Мутагенность: Нет информации о существенном эффекте или критической опасности.

Тератогенность: Предположительно наносит вред нерожденному ребенку.

Влияние на развитие: Нет информации о существенном эффекте или критической опасности.

Влияние на фертильность: Нет информации о существенном эффекте или критической опасности.

**Численные показатели токсичности**

**Оценки острой токсичности (ООТ)**

Пути	Значение ООТ
Прием внутрь	2490,8 мг/кг

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

**Токсичность:**

Наименование	Результат	Вид	Воздействие
Ацетон	Острая ЭК <sub>50</sub> 7200000 µg/л Чистая вода	Водоросли - <i>Selenastrum</i> sp.	96 часов
	Острая ЛК <sub>50</sub> 6000000 µg/л Чистая вода	Ракообразные - <i>Gammarus pulex</i>	48 часов
	Острая ЛК <sub>50</sub> 6900 µg/л Чистая вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часов
	Острая ЛК <sub>50</sub> 5600 ppm Чистая вода	Рыбы - <i>Poecilia reticulata</i>	96 часов
	Хроническая КНВЭ* 4,95 мг/л Морская вода	Водоросли - <i>Ulva pertusa</i>	96 часов
	Хроническая КНВЭ 0,016 мл/л Чистая вода	Ракообразные - <i>Daphniidae</i>	21 день
	Хроническая КНВЭ 0,1 мл/л Чистая вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> новорожденная	21 день
Толуол	Хроническая КНВЭ 0,1 µg/л Чистая вода	Рыбы - <i>Fundulus heteroclitus</i>	4 недели
	Острая ЭК <sub>50</sub> 12500 µg/л Чистая вода	Водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 часа
	Острая ЭК <sub>50</sub> 11600 µg/л Чистая вода	Ракообразные - <i>Gammarus Pseudolimnaeus</i> - Взрослая особь	48 часов
	Острая ЭК <sub>50</sub> 6000 µg/л Чистая вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Juvenile (молодая особь, мальки, отъемыш)	48 часов
Метилэтилкетоксим	Острая ЛК <sub>50</sub> 5500 µg/л Чистая вода	Рыбы – <i>Oncorhynchus kisutch</i> Fry	96 часов
	Хроническая КНВЭ 1000 µg/л Чистая вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	21 день
	Острая ЛК <sub>50</sub> 843000 µg/л Чистая вода	Рыбы – <i>Pimephales promelas</i>	96 часов

\*концентрация, не вызывающая эффекта

**Устойчивость и способность к разложению:**

Наименование	Период полураспада в воде	Фотолиз	Биоразлагаемость
Ацетон	–	–	Полная
Толуол	–	–	Полная

**Биокумулятивный потенциал:**

Наименование	Коэффициент распределения октанола/воды	Коэффициент бионакопления	Потенциал
Толуол	–	90	Низкий
Метилэтил кетоксим	–	от 2,5 до 5,8	Низкий

**Подвижность в почве:**

Коэффициент распределения в почве/воде: Нет данных.

Иные неблагоприятные последствия: Нет информации о существенном эффекте или критической опасности.

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

**Метод утилизации отходов:**

Количество воспроизводимого мусора должно быть минимизировано или сведено к нулю. Метод утилизации данного продукта, его растворов и промежуточных продуктов должен соответствовать требованиям защиты окружающей среды, законодательству по удалению отходов и любым требованиям местных властей. Утилизация излишков и не перерабатываемых продуктов должна производиться посредством лицензированного подрядчика по переработке отходов. Отходы не должны сбрасываться в водостоки в необработанном виде, за исключением случаев полного соответствия требованиям всех властей с юрисдикцией. Отходы тары должны быть переработаны. Сжигание или закапывание мусора могут рассматриваться только в случае невозможности переработки. Данный продукт и его упаковка должны быть утилизированы безопасным способом. Пустые упаковки могут содержать остатки продукта. Не сжигать и не прокалывать баллон.

**РАЗДЕЛ 14**  
**Указания по транспортировке**

	Классификация DOT	Классификация TDG	Классификация Мексики	IATA	IMDG
UN номер:	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
Отгрузочное наименование UN:	Аэрозоли	Аэрозоли	Аэрозоли	Аэрозоли	Аэрозоли
Класс опасности:	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1



Группа упаковки:	—	—	—	—	—
Опасность для окружающей среды:	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Дополнительная информация:	<u>Особые условия</u> Ограниченное количество	<u>Особые условия</u> Ограниченное количество	<u>Особые условия</u> (ERG #126)	<u>Особые условия</u> Ограниченно е количество	<u>Особые условия</u> (EmS) Ограниченное количество, F-D, S-U

**Особые предостережения:**

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. Персонал, задействованный в погрузке и разгрузке опасных товаров, должен быть проинструктирован о всех рисках работы с данным товаром, а также о действиях, предпринимаемых в случае чрезвычайных ситуаций.

Перевозка насыпью согласно Приложению II к Конвенции МАРПОЛ-73/78 и Кодексу МКХ: Не применимо

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

**Федеральное законодательство США:**

**Государственное законодательство:**

**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.