



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ НА ДЫМОВЫЕ ЖИДКОСТИ MARTIN

## 1. Идентификация вещества/состав и компания/производитель

### 1.1. Название (Альтернативное название):

Pro Smoke Super Fluid (ZR Fluid)  
Pro Smoke Studio Fluid (DX Fluid)  
Pro Smoke High Density Fluid (SP Fluid)  
Pro Steam Simulation Fluid (Pro Steam Fluid)  
i-Fog Fluid (i-Fog Fluid)  
Heavy Fog A1 Fluid (A1 Fluid)  
Heavy Fog B2 Fluid (B2 Fluid)  
Heavy Fog C3 Fluid (C3 Fluid)  
K1 Haze Fluid (K1 Fluid)  
C-Plus Haze Fluid (C-Plus Fluid)  
RUSH Club Smoke Dual Fluid (RUSH Club Fluid)  
RUSH Fog Fluid (RUSH Fog Fluid)  
RUSH Haze Fluid (RUSH Haze Fluid)  
Pro Clean Supreme Fluid (Pro Clean Fluid)

Дымовые жидкости, снятые с производства, на которые распространяется действие данного паспорта безопасности:

Regular DJ Fluid (DJ Fluid)  
Pro Haze Fluid (Pro-Haze Fluid)  
RUSH ELX Smoke Fluid (RUSH Smoke Fluid)  
RUSH ELX Haze Fluid (RUSH Haze Fluid)

### 1.2. Применение вещества/состав:

Жидкость для создания атмосферных эффектов в специализированных генераторах дыма марки Martin и Jem.

### 1.3. Данные о компании/производителе:

Martin Manufacturing (UK) Plc.  
Belvoir Way,  
Fairfield Industrial Estate,  
Louth,  
Lincolnshire,  
LN11 0LQ  
UK  
Тел: +44 (0) 1507 604399  
Факс: +44 (0) 1507 601956  
Email: jem-service@harman.com



Ссылка на оригинал документа на  
английском языке

### 1.4. Телефон для экстренной связи (24 часа на англ.):

+45 87 40 00 00

Версия номер: K

Является заменой паспорту безопасности номер:111J

Паспорт безопасности вещества номер: 111K

Дата: 28/04/2016

Дата: 02/07/2015

Дата: апрель 2016



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ НА ДЫМОВЫЕ ЖИДКОСТИ MARTIN

## 2. Оценка опасности:

### 2.1. Классификация субстанции или смеси:

Данная субстанция не попадает под критерии классификации, указанные в правилах Евросоюза № 1272/2008.

Сообщения риска и безопасности не установлены.

### 2.2. Элементы этикетки:

Название:

Pro Smoke Super Fluid (ZR Fluid)  
Pro Smoke Studio Fluid (DX Fluid)  
Pro Smoke High Density Fluid (SP Fluid)  
Pro Steam Simulation Fluid (Pro Steam Fluid)  
i-Fog Fluid (i-Fog Fluid)  
Heavy Fog A1 Fluid (A1 Fluid)  
Heavy Fog B2 Fluid (B2 Fluid)  
Heavy Fog C3 Fluid (C3 Fluid)  
K1 Haze Fluid (K1 Fluid)  
C-Plus Haze Fluid (C-Plus Fluid)  
RUSH Club Smoke Dual Fluid (RUSH Club Fluid)  
RUSH Fog Fluid (RUSH Fog Fluid)  
RUSH Haze Fluid (RUSH Haze Fluid)  
Pro Clean Supreme Fluid (Pro Clean Fluid)

Дымовые жидкости, снятые с производства, на которые распространяется действие данного паспорта безопасности:

Regular DJ Fluid (DJ Fluid)  
Pro Haze Fluid (Pro-Haze Fluid)  
RUSH ELX Smoke Fluid (RUSH Smoke Fluid)  
RUSH ELX Haze Fluid (RUSH Haze Fluid)

Никакие другие элементы не требуются по положению статьи 25 и статьи 32 (6) правил Евросоюза № 1272/2008.

### 2.3. Другие факторы риска

Жидкость предназначена исключительно для создания атмосферных эффектов в специализированных генераторах дыма марки Martin и Jem.

Попадание внутрь: низкая токсичность.

Попадание в глаза/на кожу: низкая токсичность

Вдыхание: Низкая концентрация вредных веществ в парах. Не вдыхать неразбавленные пары. (Внимание: концентрация компонентов дыма в конечном продукте ниже норм, регламентированных Стандартом профессионального воздействия при нормальных условиях эксплуатации).

Версия номер: K

Является заменой паспорту безопасности номер:111J

Паспорт безопасности вещества номер: 111K

Дата: 28/04/2016

Дата: 02/07/2015

Дата: апрель 2016



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ НА ДЫМОВЫЕ ЖИДКОСТИ MARTIN

## 3. Состав/Данные об ингредиентах

### 3.1. Вещества:

Пищевые жиры

Монопропиленгликоль, регистрационный номер CAS: 57-55-6

Тритиленгликоль, регистрационный номер CAS: 112-27-6

Очищенная вода.

Не содержит компонентов, перечисленных в Международной системе классификации и маркировки химических веществ.

Содержит монопропиленгликоль, в соответствии с нормами профессионального воздействия.

### 3.2. Состав смеси:

Самая большая доля в составе продукта приходится на очищенную воду. Другие ингредиенты: 5% - 40%

## 4. Меры оказания первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

Способ воздействия	Симптомы	Лечение
Вдыхание	Легкое раздражение носа и горла	Покиньте зону воздействия, отдохните и согрейтесь. В тяжелых случаях или если восстановление проходит не в полной мере и медленно, обратитесь к врачу.
Контакт с кожей	Легкое раздражение	Смочите кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и постирайте ее перед повторным использованием. Если были повреждены большие участки кожи или если раздражение не проходит, то обратитесь к врачу.
При попадании в глаза	Легкое раздражение	Тщательно промыть водой в течение 10 минут. Обратиться к врачу.
При попадании внутрь	Легкое раздражение желудочно-кишечного тракта	Промыть рот водой. Не вызывайте рвоту. Если пациент в сознании, дать выпить воды. Если пациент чувствует себя плохо, обратитесь к врачу.

### 4.2. Наиболее важные симптомы и признаки, острые и замедленные:

Легкое раздражение носа и горла.

Покиньте зону воздействия, отдохните и согрейтесь.

В тяжелых случаях или если восстановление проходит не в полной мере и медленно, обратитесь к врачу.

### 4.3. Признаки того, что требуется экстренная медицинская помощь или специальное лечение:

Не указаны

Версия номер: K

Является заменой паспорту безопасности номер:111J

Паспорт безопасности вещества номер: 111K

Дата: 28/04/2016

Дата: 02/07/2015

Дата: апрель 2016



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ НА ДЫМОВЫЕ ЖИДКОСТИ MARTIN

## 5. Меры пожарной безопасности

### 5.1. Средства пожаротушения

Подходящие огнетушители:

Спиртоустойчивый или универсальный тип пены.

Используйте двуокись углерода или сухой порошок только для небольших пожаров.

Неподходящие огнетушители:

Не направляйте сплошной поток воды или пены в зону горения; так как это может вызвать вспенивание и увеличить интенсивность огня.

### 5.2. Особые риски, вызываемые составом или смесью

Опасные продукты горения

Оксиды углерода и альдегиды

### 5.3. Рекомендации для пожарных служб

Специальное оборудование для тушения пожаров:

Персональный противогаз

## 6. Меры по устранению утечки

### 6.1. Меры предосторожности, защитное оборудование и действия в аварийных ситуациях

Носить соответствующие средства индивидуальной защиты при проведении работ - см. раздел 8.2.

### 6.2. Меры по защите окружающей среды:

Не допускайте попадания в канализацию и водоемы.

### 6.3. Методы и материалы для ликвидации утечки и очистки:

Закройте сливные отверстия для предотвращения попадания веществ в водные стоки

Засыпьте или нейтрализуйте материал с помощью песка, земли или другого подходящего абсорбента.

Если есть возможность, передайте отходы в утилизацию, также можно поместить остатки в контейнер с подходящей маркировкой и оставить для вывоза отходов.

### 6.4. Ссылки на дополнительные разделы

С рекомендациями по утилизации можно ознакомиться в разделе №13.

## 7. Эксплуатация и хранение

### 7.1. Безопасная эксплуатация:

Избегайте длительного контакта с кожей.

Избегайте попадания в глаза.

Не допускать утечки.

Обеспечьте хорошую вентиляцию в помещении.

Не допускать распыления.

Не вдыхать неразбавленный пар.

Версия номер: К

Является заменой паспорту безопасности номер:111J

Паспорт безопасности вещества номер: 111K

Дата: 28/04/2016

Дата: 02/07/2015

Дата: апрель 2016



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ НА ДЫМОВЫЕ ЖИДКОСТИ MARTIN

## 7.2. Условия для безопасного хранения:

Хранить в оригинальной закрытой канистре.  
Хранить при комнатной температуре.  
Хранить вдали от материалов, указанных в разделе 10.

## 7.3. Использование

Для использования только в специальных дым-машинах для производства дыма, атмосферных эффектов.

## 8. Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контроль за воздействием:

#### 8.1.3. Предельно допустимые значения воздействия

Не должно превышать  $10 \text{ мг} / \text{м}^3$  твердых частиц суспензии в  $474 \text{ мг} / \text{м}^3$  испарения положительных частиц.

Стандарт профессионального воздействия для монопропиленгликоля – 150 ч./млн. (испарение и взвеси) для среднего 8-часового рабочего цикла и  $10 \text{ мг}/\text{м}^3$  (частицы жидкости) - максимально разовая допустимая предельная концентрация за 15 минут

В Норвегии по веществу с идентификационным номером 57-55-6 в классификации CAS установлены следующие предельно допустимые значения воздействия: 25 ч./млн. и  $79 \text{ мг}/\text{м}^3$ .

### 8.2. Контроль за воздействием

Рекомендуемые средства индивидуальной защиты:

Вдыхание	Не требуются при эксплуатации в стандартных условиях
Руки	Не требуются при эксплуатации в стандартных условиях
Глаза	Не требуются при эксплуатации в стандартных условиях
Кожа	Спецодежда и обувь
Меры гигиены	Всегда тщательно мойте руки после контакта с химическими веществами

## 9. Физические и химические свойства

### 9.1. Информация по физическим и химическим свойствам

Внешний вид: Бесцветная жидкость

Запах: Легкий

Порог обнаружения запаха: данные недоступны

pH: нейтральный

Точка плавления / Диапазон:  $< -20^\circ\text{C}$

Точка кипения / Диапазон:  $101,6 - 201,6^\circ\text{C}$

Точка воспламенения:  $> 78^\circ\text{C}$  (тестовое пламя потушено при температуре  $78^\circ\text{C}$ )

Интенсивность испарения: 0,003

Воспламенение: нет доступных данных

Пределы воспламеняемости: 2,9 – 18,1 г / г (по оценке)

Давление паров: 2,67 кПа при  $20^\circ\text{C}$

Относительная плотность: 3,9

Версия номер: K

Является заменой паспорту безопасности номер:111J

Паспорт безопасности вещества номер: 111K

Дата: 28/04/2016

Дата: 02/07/2015

Дата: апрель 2016



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ НА ДЫМОВЫЕ ЖИДКОСТИ MARTIN

Относительная плотность: 1,050 at 20 °C/20°C

Растворимость в воде: Полностью растворима

Коэффициент распределения н-октанол/вода: данные недоступны

Температура самовоспламенения: данные недоступны

Температура расщепления: данные недоступны

Вязкость: данные недоступны

Взрывчатые свойства: данные недоступны

Окислительные характеристики: данные недоступны

## 9.2. Другая информация

Данные недоступны

## 10. Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность:

Данные недоступны

### 10.2. Химическая стабильность:

Стабильность при нормальных условиях

### 10.3. Известные опасные реакции:

В сочетании с сильными кислотами или щелочами при повышенных температурах.

### 10.4. Условия, которых следует избегать:

Повышенная температура

### 10.5. Избегаемые материалы:

Сильные кислоты и щелочи, сильные окислители

### 10.6. Опасные продукты разложения:

Оксиды углерода, в том числе альдегиды

## 11. Информация о токсичности

### 11.1. Информация по токсикологическому воздействию

50 процентная летальная доза для монопропилен гликоля:

21000 - 33700 мг / кг орально - крыса > 10000 мг / кг, кожа - кролик.

Может вызывать легкое раздражение кожи, глаз и слизистых оболочек. Большие дозы могут оказать неблагоприятное воздействие на печень, почки и центральную нервную систему.

Никаких доказательств по развитию токсичности при эмбриотоксическом или тератогенном действии.

Стандарт профессионального воздействия для монопропиленгликоля установлен на уровне 150 частиц на миллион (общее по испарению в взвешенным твердым частицам) в течение 8-часовой средневзвешенной концентрации вещества, и 10 мг/м<sup>3</sup> (частиц) в течение 15 минут в пределах краткосрочного воздействия.

Версия номер: K

Является заменой паспорту безопасности номер:111J

Паспорт безопасности вещества номер: 111K

Дата: 28/04/2016

Дата: 02/07/2015

Дата: апрель 2016



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ НА ДЫМОВЫЕ ЖИДКОСТИ MARTIN

## 12. Экологическая информация

### 12.1. Токсичность:

Длительные и краткосрочные эффекты

LC50, толстоголовый гольян = 4600 - 54900 мг/л

EC50, большая дафния = 4850 - 34400 мг/л

### 12.2. Стойкость и способность к разложению:

Субстанция обладает возможностью к биоразложению

БПК5 = 1,08 go2/г; ТПК = 1,68 go2/г; ХПК = 1,63 go2/г

BOD20/ThOD = 86%

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал:

Низкий

### 12.4. Подвижность в почве:

Жидкость с низкой летучестью, растворима в воде, согласно расчетам имеет высокую мобильность в почве.

### 12.5. Результаты испытаний на стойкость, биоаккумулятивность и токсичность по стандарту EPA:

Данные недоступны

### 12.6. Другие негативные воздействия:

Неизвестны

## 13. Условия утилизации

### 13.1. Методы переработки:

а. Жидкость:

Через уполномоченного подрядчика по сбору отходов в утвержденное место утилизации отходов, при соблюдении всех местных и национальных правил.

б. Канистра для жидкости

Использованные канистры не разрезать и не протыкать до полного очищения от остатков жидкости.

## 14. Информация по транспортным перевозкам

Никаких специальных мер предосторожности для перевозки в транспорте не требуется.

### 14.1. Номер ООН:

Не установлен

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН:

Не установлен

### 14.3. Класс опасности при транспортировке:

Не установлен

Версия номер: K

Является заменой паспорту безопасности номер:111J

Паспорт безопасности вещества номер: 111K

Дата: 28/04/2016

Дата: 02/07/2015

Дата: апрель 2016



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ НА ДЫМОВЫЕ ЖИДКОСТИ MARTIN

## 14.4. Класс упаковки материала:

Не установлен

## 14.5. Экологическая опасность:

Не установлена

## 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя:

Не установлены

## 14.7. Бестарная перевозка в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ-73/78 и код Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом:

Не установлен

Международная организация воздушного транспорта – жидкость не опасна и не запрещена к перевозке воздушными судами.

## 15. Нормативная информация

### 15.1. Постановления/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для вещества или смеси:

Символ: Сообщения риска и безопасности не установлены

Сообщения риска: Сообщения риска и безопасности не установлены

Сообщения безопасности: Сообщения риска и безопасности не установлены

Е.Е.С. номер: : Сообщения риска и безопасности не установлены

Использование этого материала может регулироваться следующими правилами: EU Regulation 453/2010

Пользователям рекомендуется ознакомиться с этими положениями для получения дополнительной информации.

### 15.2. Оценка химической безопасности

Данные недоступны

## 16. Дополнительная информация

Информация, содержащаяся в данном документе, не составляет оценку риска на рабочих местах в соответствии с требованиями здравоохранения и законодательства.

Для использования жидкости не требуется специальной подготовки, необходимо только применение обычных мер предосторожности при работе с химическими веществами.

Эти жидкости обычно используются для производства синтетического дыма в соответствующих генераторах атмосферных эффектов марки Martin и JEM. Концентрация компонентов дыма ниже OES при правильных условиях эксплуатации. Жидкость не должна использоваться в других целях или в оборудовании иного типа. Более подробную информацию можно получить по запросу у поставщика, адрес и телефон указаны в разделе 1.

Версия номер: К

Является заменой паспорту безопасности номер:111J

Паспорт безопасности вещества номер: 111К

Дата: 28/04/2016

Дата: 02/07/2015

Дата: апрель 2016





# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ НА ДЫМОВЫЕ ЖИДКОСТИ MARTIN

## Источники информации:

1. В качестве основы материала использованы паспорта безопасности поставщиков.
2. Регламент ЕС № 1907/2006 – "Порядок государственной регистрации, экспертизы и лицензирования химических веществ"
3. Регламент ЕС № 453/2010 – "Порядок государственной регистрации, экспертизы и лицензирования химических веществ" с дополнениями
4. Регламент ЕС № 1272/2008 - Правила классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей
5. GB 13690-2009 - государственный стандарт КНР
6. NFPA 325M - руководство по свойствам с воспламеняющимися жидкостями, газов и аэрозольных частиц
7. Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ, СГС

## Отказ от ответственности:

### Отказ от ответственности:

Хотя мы всегда стремимся к тому, чтобы наша информация была настолько точной, актуальной и полной, насколько это возможно, содержащиеся в данном документе сведения предоставляются "как есть" без каких-либо явных или подразумеваемых гарантий любого рода. Тем самым, мы снимаем с себя ответственность за любые неточности или неполноту каждого отдельного пункта здесь представленного, а также признаем отсутствие возможности осуществления поставленных целей.

Мы не несем ответственность за любые повреждения, прямые или косвенные потери, убытки или любой другой ущерб, полученные в результате использования продукта не в соответствии с указанными здесь инструкциями.

Если Вы осуществляете продажу продукта третьему лицу, Вы обязаны довести информацию, содержащуюся в данном документе до сведения любого лица, которое будет использовать данную жидкость.

Если Вы являетесь работодателем, в Вашу обязанность входит проинформировать Ваших сотрудников и других лиц, которые могут быть подвержены опасностям, описанным в данном документе, и принять все необходимые меры предосторожности.

Мы не несем ответственности за любые травмы, повреждения, прямые или косвенные потери, убытки и ущерб или любые другие потери, нанесенные в результате эксплуатации продукта не в соответствии с инструкцией.

Версия номер: К

Является заменой паспорту безопасности номер:111J

**Паспорт безопасности вещества номер: 111K**

Дата: 28/04/2016

Дата: 02/07/2015

**Дата: апрель 2016**