

СПРАВОЧНЫЙ ЛИСТОК БЕЗОПАСНОСТИ ИЗДЕЛИЯ

Подготовлено в соответствии с Директивой Комиссии ЕС 1907/2006 (REACH) и стандартами США по охране труда и промышленной гигиене (OSHA)

Справочный листок № MSDS0066RU Выпуск № 10 от 03/06/09

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА И ИНФОРМАЦИЯ, КОТОРУЮ ТРЕБУЕТСЯ ЗНАТЬ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЭКСТРЕННОЙ СИТУАЦИИ

РАЗДЕЛ 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТА И ДАННЫЕ О КОМПАНИИ

Наименование продукта: аэрозоль для проверки дымовых извещателей SOLO
Заводской номер: SOLO A3 – XXX; SOLO A4 – XXX
Производитель: No Climb Products Ltd, Edison House, 163 Dixons Hill Road, Welham Green, Hertfordshire, AL9 7JE, UK (Великобритания)
Тел. +44 (0) 1707 282760; факс +44 (0) 1707 282777

РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

ИЗБЫТОЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ:

Основные способы воздействия продукта на человека – путем вдыхания, контакта с кожей или попадания в глаза.

При вдыхании:

- Вдыхание данного продукта в распыленном виде или в виде паров может привести к легкому или умеренному раздражению тканей носоглотки и верхних дыхательных путей.
- Избыточное воздействие (в результате применения нескольких упаковок продукта за короткий промежуток времени в помещении с плохой вентиляцией) может вызвать головную боль, тошноту, общий анестезирующий эффект, а также стать причиной пониженного содержания кислорода в помещении, поскольку плотность аэрозольных паров значительно превышает плотность воздуха.

При контакте с кожей и при попадании в глаза:

- При попадании в глаза спрей может вызвать легкое раздражение.
- Продолжительное распыление непосредственно на кожу может привести к быстрому охлаждению соответствующих тканей с возникновением симптомов обморожения.

ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ И ВЗРЫВООПАСНОСТЬ:

- Данный продукт относится к негорючим аэрозолям.
- Как и все баллоны с аэрозолями, находящиеся под давлением, баллоны с настоящим продуктом могут взрываться при нагреве до температуры более 50 °С.

РАЗДЕЛ 3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Компоненты	Номер по реестру CAS	Приблизительное процентное содержание по массе	Код/класс риска ЕС
Смесь спиртов	Смесь	1-20	R36, R11, F
НFC 134a (1,1,1,2- тетрафторэтан)	811-97-2	80-99	Нет
% легковоспламеняющихся компонентов	Смесь	≤ 20 %	

МЕРЫ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЭКСТРЕННОЙ СИТУАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

При попадании в глаза:

- Промойте глаза под веками большим количеством воды. При длительном проявлении раздражения обратитесь за медицинской помощью.

При попадании на кожу:

- Промойте водой с мылом. При длительном проявлении раздражения обратитесь за медицинской помощью.

При приеме внутрь:

- Прием внутрь маловероятен, поскольку при комнатной температуре вещество представлено в виде пара/аэрозоля. При попадании продукта в ротовую полость следует прополоскать рот водой во избежание его проглатывания.

При вдыхании:

- Следует обеспечить подачу свежего воздуха. В случае возникновения проблем с дыханием требуется помощь квалифицированного специалиста для проведения искусственного дыхания. При длительном проявлении симптомов следует обратиться за медицинской помощью.

РАЗДЕЛ 5. ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА

Несвойственная продукту опасность возгорания и взрывоопасность:

- В нормальных условиях и при проведении различных испытаний на опасность возгорания/взрывоопасность, предусмотренных Директивами ЕС и критериями US DOT, было установлено, что данный продукт не поддерживает горение и классифицируется как негорючее вещество. При этом максимальное содержание горючих веществ в продукте может достигать 20 %. Соответственно, использование продукта может быть связано с определенным риском возгорания в том случае, если контейнеры с продуктом подвергаются воздействию открытого пламени, или при смешении с горючими фракциями (при возникновении утечки), что приводит к образованию составов, поддерживающих горение.

Средства огнетушения:

- Для тушения масштабных пожаров следует использовать спиртоустойчивые пенообразователи, CO₂ или порошковые средства огнетушения.

Неприемлемые средства огнетушения:

- Вода под напором.

Особые противопожарные процедуры:

- Для охлаждения и осаждения паров от баллонов, находящихся вблизи источников огня, следует использовать водяные распылители.
- В случае отсутствия опасности для персонала баллоны можно убрать из зоны пожара вручную.
- Лица, участвующие в ликвидации пожара, должны использовать автономные дыхательные аппараты во избежание отравления продуктами горения.

Характерные типы опасности:

- Отсутствуют.

РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ СЛУЧАЙНЫХ ВЫБРОСОВ (РАЗЛИВ ИЛИ УТЕЧКА)

Меры защиты персонала:

- При возникновении неконтролируемых выбросов (т. е. при одновременной разгерметизации нескольких баллонов) следует эвакуировать персонал с пораженной территории и проветрить помещение.

Меры защиты окружающей среды:

- Избегайте попадания вещества в водостоки общего пользования.

Меры по проведению очистки:

- Для испарения летучих компонентов следует обеспечить надлежащую вентиляцию.
- Перед началом ликвидации утечек следует устранить все возможные источники возгорания.
- Необходимо контролировать наличие горючих паров и уровень содержания кислорода.
- Остатки жидкости следует собрать с использованием абсорбирующих материалов и поместить их в емкость, подходящую для хранения.

МЕРЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЭКСТРЕННЫХ СИТУАЦИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Правила безопасного обращения:

- Избегайте размещения продукта вблизи источников тепла, искр и прочих очагов возгорания.
- Содержимое баллона находится под давлением. Запрещается разгерметизировать или вскрывать баллоны, в том числе пустые. В них могут содержаться горючие остатки жидкости или паров.

Правила безопасного хранения:

- Соблюдайте официальные правила хранения упаковок, содержащих баллоны под давлением.
- Храните баллоны в сухом прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей. Не допускается хранение при температуре более 50 °С (например, на пассажирском или заднем сиденье автомобиля в летние месяцы).
- Избегайте совместного хранения продукта с сильными кислотами или окисляющими веществами.

Правила безопасного использования:

- Поскольку продукт является химическим препаратом, избегайте его ПОПАДАНИЯ ВНУТРЬ: не принимайте пищу или жидкости при работе с химическими препаратами.
- Обеспечьте надлежащую вентиляцию воздуха или принудительную вытяжку на рабочем месте. Если это невозможно, требуется предусмотреть регулярные перерывы в работе.
- Запрещается умышленное концентрирование или вдыхание паров продукта.
- Неукоснительно соблюдайте инструкции, указанные на упаковке. Используйте продукт только с распылителями SOLO.

РАЗДЕЛ 8. КОНТРОЛЬ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Предел воздействия на рабочем месте

- **НFC 134a (1,1,1, 2-тетрафторэтан) 1000 м. д. / 4240 мг / м3 (период воздействия по TWA – 8 часов).**

Защита органов дыхания:

- При обычном использовании продукта устройства защиты органов дыхания не требуются.
- При использовании продукта в закрытых помещениях с ограниченным пространством следует использовать принудительную вентиляцию. Если это невозможно, требуется предусмотреть регулярные перерывы в работе.

Меры индивидуальной защиты:

- Используйте СИЗ (средства индивидуальной защиты), соответствующие выполняемым задачам и условиям работы.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физические и химические свойства:

Приведенная ниже информация относится к 1,1,1,2-тетрафторэтану, являющемуся основным компонентом данного продукта.

Плотность паров (плотность воздуха = 1)	5,26 кг/м ³
Растворимость в воде (при 25 °C)	0,15 % масс.
Температура плавления	-101 °C
Температура кипения (при 760 мм рт. ст.)	-26,5 °C
Температура воспламенения	Невоспламеняющееся вещество
Давление паров (20 °C)	70 фунтов/кв. дюйм (изб.)

Приведенная ниже информация относится ко всему аэрозольному продукту в целом.

Форма	Аэрозоль (жидкость, распыляемая под давлением)
Цвет	Бесцветное прозрачное вещество
Свойства осадка	Прозрачный нежирный осадок, быстро испаряется
Запах	Слабый приятный сладковатый запах
Давление	при 20 °C ~6 бар (~ 87 фунтов/кв. дюйм (изб.)); при 50 °C ~11 бар (~159 фунтов/кв. дюйм (изб.))
Плотность продукта	при 20 °C ~1,02 г/мл
Температура воспламенения жидкости	12 °C
Плотность паров (плотность воздуха = 1)	Больше 1
Растворимость в воде	Частично растворимое вещество
Воспламеняемость аэрозоля	Невоспламеняющийся, не подвержен самовозгоранию

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Стабильность:

- Продукт находится в стабильном состоянии в диапазоне температур от 0 до 40 °С при атмосферном давлении.

Условия, вызывающие опасные изменения:

- Чрезмерный нагрев, воздействие прямых солнечных лучей.

Материалы, вызывающие опасные изменения:

- Сильные окислители, сильные кислоты, щелочи, щелочные металлы.

Опасные продукты разложения:

- При возгорании данный продукт разлагается с образованием оксидов углерода.

ВЛИЯНИЕ ПРОДУКТА НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

РАЗДЕЛ 11. +ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

При обычном применении продукт практически не представляет риска для здоровья использующего его человека.

ОСНОВНОЕ РАЗДРАЖАЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ:

Кожа, глаза и органы дыхания:

- Раздражающее воздействие возникает при абсорбировании и быстром испарении жидкости.

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ:

- Длительный контакт с продуктом может привести к умеренному раздражению кожи, глаз и слизистых оболочек.
- Вдыхание значительных количеств продукта в помещениях со слабой вентиляцией может вызвать тошноту, головную боль, рвоту и общую потерю координации.

ХРОНИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ:

- По аналогии с острой токсичностью, частое вдыхание значительных количеств продукта в помещениях со слабой вентиляцией может вызвать некоторые расстройства дыхательной системы, такие как фарингит.
- Частое и длительное воздействие продукта может привести к усугублению существующих нарушений в работе печени, почек и сердца.

Дополнительная информация:

- Согласно стандартам Великобритании, средневзвешенная по времени величина ПДК (8 часов) при воздействии на рабочем месте для HFC 134a составляет 1000 м. д.

РАЗДЕЛ 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перемещаемость в природной среде:

- Более 90 % продукта составляют летучие вещества. В хорошо вентилируемых помещениях продукт быстро улетучивается. Остальная часть продукта растворима в воде и, соответственно, концентрируется преимущественно в воде.

Способность к разложению в природной среде:

- После попадания в окружающую среду данный продукт быстро разлагается.
- Компоненты продукта не содержат хлора, легко разлагаются в тропосфере и не приводят к разрушению озонового слоя.

Экологическая токсичность:

- Продукт обладает низкой острой токсичностью для водных организмов. Данные о долгосрочном негативном влиянии на водные организмы отсутствуют.

Прочая информация:

	Потенциал глобального потепления (GWP) за 100 лет CO₂= 1	Потенциал озонового истощения (ODP)	Время существования в атмосфере	Летучие органические компоненты (VOC)
HFC 134a	1300	0	14	Отсутствуют

РАЗДЕЛ 13. УТИЛИЗАЦИЯ

Метод утилизации отходов:

- В соответствии с местными и национальными стандартами.
- Запрещается прокалывать или сжигать баллоны, используемые для хранения продукта.
+Представленная в настоящем документе информация была получена на основе анализа технических документов, предоставленных поставщиками компонентов, входящих в состав продукта.

ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ, КЛАССИФИКАЦИИ, УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ ПРОДУКТА

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Обозначение товара / отгрузочное наименование:

- «Аэрозоль, негорючий»; «Аэрозоли, негорючие» (США); «ORM-D» при транспортировке в небольших количествах (масса брутто < 30 кг) (только для США).

Номер UN:

- 1950

Наземный транспорт (ADR/RID):

- Классификация ADR/RID: 2.2 – сжатые, сжиженные или растворенные под давлением газы.
- Номер/буква артикула ADR: 5^oA.

Водный транспорт (IMDG) / перегрузка с наземного на водный транспорт:

- См. IMDG (выпуск 2000 г.), том 2, стр. 93, UN1950; Аэрозоли.

Воздушный транспорт (ICAO/IATA):

- Классификация ICAO/IATA: 2.2.

РАЗДЕЛ 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Обозначение в соответствии с нормативами ЕС

Продукт классифицирован и маркирован в соответствии с применимыми Директивами ЕС и национальными нормативами, включая список HSE Approved Supply List (L142) и нормативы CHIP (с изменениями) для Великобритании.

Коды и маркировка опасности продукта:

- Неприменимо

Коды безопасности:

- 2 – Беречь от детей.
- 3 – Хранить в прохладном месте.
- 24/25 – Не допускать контакта с кожей и попадания в глаза.
- 51 – Использовать только в помещениях с хорошей вентиляцией.
- 26 – При попадании в глаза следует немедленно и обильно промыть глаза чистой водой и обратиться за медицинской помощью.

Обозначение в соответствии с Кодексом федеральных постановлений США

Справочный листок безопасности изделия отвечает требованиям OSHA к оповещению об опасности материалов, 29 CFR 1910.1200.

Закон США о воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности (SARA), издание III, 1986 г., требования к отчетности:

- Закон о комплексе мероприятий по реагированию, возмещению ущерба и ответственности при загрязнении окружающей среды (CERCLA)/SUPERFUND – Подотчетные количества (40 CFR 117, 302). Используемые химические вещества не включены в список 40 CFR, табл. 117.3
- Раздел 302/304 - Чрезвычайно опасные вещества (40 CFR 355). Используемые вещества не представляют опасности согласно разделу 302/304.
- Раздел 311/312 - Требования к справочному листку безопасности изделия (40 CFR 370). В соответствии с проведенной оценкой опасности отчетность по продукту должна охватывать следующие риски EPA:
 - Непосредственный (острый) риск для здоровья (раздражающее вещество).
 - Резкий выброс давления (сжатый газ).
- Раздел 313 - Отчетность о выбросе токсичных химических веществ (список токсичных химических веществ 40 CFR 372). Данный продукт не содержит химических веществ, перечисленных в данном списке.

Закон США о контроле над токсичными веществами (TSCA).

Все ингредиенты представлены в законе TSCA.

Федеральный закон о предупреждении загрязнения вод (40 CFR 401.15).

Данный продукт не содержит химических веществ, перечисленных в списке токсичных загрязняющих элементов.

Загрязнение морской воды (49 CFR 172.101, Приложение В).

В соответствии с классификацией DOT компоненты данного аэрозоля не относятся к загрязнителям морской воды.

Законопроект 65 штата Калифорния.

Ингредиенты данного продукта не включены в Законопроект 65 штата Калифорния.

Классификация рисков по NFPA.

(1) Пожароопасность; (1) Опасность для здоровья; (1) Реакционная способность

РАЗДЕЛ 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Статус редакции документа:

1. Подготовка нового справочного листка безопасности изделия	17/01/01
2. Информация о составных компонентах. Внесение корректировок в информацию о перевозке водным транспортом	06/07/01
3. Изменение значения температуры воспламенения	24/07/01
4. а/Удаление ссылки 20 в разделе 14 (версия IATA 43) без дополнительных уточнений б/Внесение изменений в IMDG (раздел 14), добавление фразы «том 2, стр 93, UN1950; Аэрозоли» с/Добавление индекса страны к справочному номеру MSDS	25/04/02
5. Изменение CHIP 3 (раздел 16)	25/06/03
6. Изменение адреса	10/12/03
7. Раздел 2. Удаление ссылки на R38. Раздел 8. Добавление информации о СИЗ Раздел 15. Удаление вида риска раздражения кожи. Добавление кода безопасности S26	18/08/05
8. Раздел 9. Корректировка значения растворимости в воде до 0,15 %. Изменение значений температур плавления и кипения Раздел 11. Добавление комментария к условиям TWA и пределу воздействия на рабочем месте.	06/11/06
9. В разделе 15 удалены ссылки на R36 и R37.	22/05/08
10. Директива Комиссии ЕС, изменение стр. 1. В Раздел 8 добавлена информация о пределе воздействия на рабочем месте.	03/06/09

В соответствии с политикой постоянного совершенствования сведения о продуктах, приведенные в настоящем документе, могут быть изменены без предварительного уведомления. Вся информация, содержащаяся в данном документе, на момент публикации является достоверной. Были приложены все усилия для обеспечения точности приведенной информации. При этом никакие из указанных положений не приводят к возникновению гарантийных обязательств, явных или подразумеваемых, а также не приводят к возникновению правовых взаимоотношений между сторонами по настоящему документу, как дополнительных, так и заменяющих взаимоотношения, существующие в соответствии с контрактами на продажу или покупку.