



Информационный лист безопасности

Тестовый аэрозоль для проверки дымовых пожарных извещателей ТА-01

Составлен 01.04.2024

Раздел 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Наименование продукта

Техническое наименование, соответствующее указанному в нормативном документе:

Тестовый аэрозоль для проверки дымовых пожарных извещателей ТА-01.

Химическое наименование (по IUPAC): не имеет.

Торговое наименование:

ТА-01(м) – для потребительской упаковки полным объемом 140 мл;

ТА-01(с) – для потребительской упаковки полным объемом 210 мл;

ТА-01(б) – для потребительской упаковки полным объемом 335 мл;

ТА-01(х) – для потребительской упаковки иного размера полным объемом XXX мл, где XXX – полный объем потребительской упаковки в мл.

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендации по применению: имитация фактора пожара (дыма) при контроле функционирования дымовых пожарных извещателей.

Рекомендуемые ограничения по использованию: не по прямому назначению.

Сведения о поставщике

Наименование: ООО «ФНПП «Гефест».

Адрес: Россия, 187022, Ленинградская обл., Тосненский р-н, п.г.т. Форносово, ул. Промышленная, д.1-Г.

Телефон: +7 (812) 600-69-11.

Электронная почта: office@gefest-spb.ru.

Веб-сайт: <https://gefest-spb.ru>.

Номер телефона экстренной связи при возникновении чрезвычайных ситуаций

Телефон: +7 (812) 600-69-11.

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Сведения о классификации опасности химической продукции на основе СГС и в соответствии с законодательством, действующим на территории обращения химической продукции

Класс опасности химической продукции в аэрозольной упаковке по ГОСТ 32419—2022: 3.

Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности

Сигнальное слово: Осторожно.

Краткие характеристики опасности:

H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв;

P210: Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить;

P251: Баллон под давлением: не прокалывать, не поджигать и не вскрывать.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

Нет.

Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

Информация о составе продукции по компонентам:

Компонент	% об.	№ CAS	№ EC	REACH регистрационный номер	Характеристики опасности
1,1,1,2-тетрафторэтан	95-100	811-97-2	212-377-0	01-2119459374-33	GHS04; H280; P410+P403
Пропан-2-ол	0-5	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	H225; H319; H336

Раздел 4. Меры первой помощи

Симптомы воздействия

Смотри раздел 11.

Необходимые меры по оказанию первой помощи пострадавшим

При попадании в глаза: Промойте 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. При попадании продукта в ротовую полость следует прополоскать рот водой во избежание его проглатывания.

При вдыхании: Следует обеспечить подачу свежего воздуха. При длительном проявлении симптомов следует обратиться за медицинской помощью.

Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Общая характеристика пожаровзрывоопасности химической продукции. Показатели пожаровзрывоопасности. Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции.

Продукт не поддерживает горение. Максимальное содержание горючих веществ в продукте не может превышать 5 %. При соприкосновении с пламенем и горячими поверхностями или нагревании свыше 250 °C 1,1,1,2-тетрафторэтан разлагается с образованием высокотоксичных продуктов.

Рекомендуемые средства тушения пожаров.

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

Запрещенные средства тушения пожаров.

Вода под напором.

Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

Для тушения пожаров следует использовать подходящие для конкретной ситуации средства огнетушения с учетом возможного воздействия продуктов термодеструкции компонентов состава.

Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры обеспечения безопасности и порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуациях.

В случае неконтролируемого выброса избыточного количества продукта следует эвакуировать персонал с пораженной территории и проветрить помещение.

Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды.

Избегайте попадания вещества в водостоки общего пользования.

Методы нейтрализации и очистки

Для испарения летучих компонентов следует обеспечить надлежащую вентиляцию.

Перед началом ликвидации утечек следует устранить все возможные источники возгорания и нагревания атмосферы свыше 50 °С.

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.

Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Меры предосторожности при обращении

Использовать строго по назначению. Содержимое баллона находится под давлением. Не вскрывать, не перезаряжать и не сжигать даже после использования. Не использовать в перевернутом виде. Не использовать вблизи открытого огня и раскаленных предметов, не курить. Распылять в противоположном от человека направлении. При попадании на кожу смыть с мылом. При попадании на слизистые оболочки промыть большим количеством воды, при необходимости обратиться к врачу.

Условия безопасного хранения

Соблюдайте официальные правила хранения упаковок, содержащих баллоны под давлением. Храните баллоны в сухом прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов в недоступном для детей месте. Температура хранения должна составлять от -5 до +50 °С.

Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры, подлежащие контролю и их предельно допустимые значения

Характеристика	1,1,1,2-тетрафторэтан	Изопропиловый спирт
ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м ³ по ГОСТ 12.1.007	3000	10

Меры обеспечения и контроля за установленными параметрами

Избегайте неконтролируемые выбросы в окружающую среду.

Информация об индивидуальных средствах защиты персонала

При обычном использовании продукта устройства защиты органов дыхания не требуются. При использовании продукта в закрытых помещениях с ограниченным пространством или в условиях недостаточной вентиляции следует использовать принудительную вентиляцию. При использовании по назначению защита рук и органов зрения не требуется.

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

Раздел 9. Физико-химические свойства

Физическое состояние: аэрозоль (жидкость, распыляемая под давлением).

Цвет: прозрачная жидкость голубоватого оттенка.

Запах: лёгкий эфирный, спиртовой.

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

Температура плавления: -103,3 °С.

Температура кипения (при 760 мм рт. ст.): -26,3 °С.

Температура вспышки: не применимо.

Температура воспламенения: невоспламеняющееся вещество.

Температура самовозгорания: >743 °С.

Температура разложения: 250 °С.

Верхний/нижний пределы воспламеняемости: не применимо.

Давление насыщенных паров при критической температуре: 4.06 МПа.

Плотность пара: 5,26 кг/м³.

Плотность жидкости при атм. давлении и 25 °С: 1206 кг/м³.

Вязкость: не применимо.

Водородный показатель: не определено.

Растворимость в воде (при 25 °С): 0,15 % масс.

Коэффициент распределения: н-октанол/вода: 1.06 @ 20°С.

Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

Химическая стабильность

Продукт находится в стабильном состоянии в диапазоне температур от -5 до 50 °С при атмосферном давлении.

Возможность опасных реакций

При использовании по назначению опасные реакции не выявлены.

Условия, которых следует избегать

Нагрев выше 50 °С, воздействие прямых солнечных лучей.

Несовместимые вещества и материалы

Вещества и материалы, способные нарушить целостность упаковки продукта.

Опасные продукты разложения

При соприкосновении с пламенем и горячими поверхностями или нагревании свыше 250 °С 1,1,1,2-тетрафторэтан разлагается с образованием высокотоксичных продуктов.

Раздел 11. Информация о токсичности

При использовании по назначению опасные воздействия не ожидаются.

Вероятные пути воздействия: через органы дыхания, в глаза, на кожу. Прием внутрь маловероятен.

При использовании не по назначению непосредственный контакт чрезмерного количества продукта с органами зрения может вызывать раздражение глаз.

При использовании не по назначению непосредственный контакт чрезмерного количества продукта с кожей может приводить к охлаждению тканей с возникновением симптомов обморожения.

При использовании не по назначению чрезмерное воздействие в распыленном виде или в виде паров может привести к легкому или умеренному раздражению тканей носоглотки и верхних дыхательных путей, головной боли, тошное, общему анестезирующему эффекту, симптомам асфиксии.

Данные о сенсибилизации, канцерогенности и репродуктивной токсичности отсутствуют.

ПДК в воздухе рабочей зоны компонентов представлены в разделе 8.

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Оценка возможных воздействий на окружающую среду: продукт распыляется в атмосферу, так что оценка воздействия на воду и почву не применима; после распыления продукт быстро улетучивается.

Данные о стабильности и трансформации в окружающей среде: основные компоненты быстро разлагаются.

Показатели экотоксичности: нет данных.

Данные о миграции (в почве): нет данных.

Гигиенические нормативы в объектах окружающей среды: нет данных.

Другие виды неблагоприятного воздействия для 1,1,1,2-тетрафторэтана как основного компонента:

Потенциал глобального потепления (GWP) за 100 лет (CO₂=1): 1300.

Потенциал озонного истощения (ODP): 0.

Время существования в атмосфере: 14 лет.

Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов

Пустую тару утилизируют как бытовой отход. Запрещается прокалывать или сжигать баллоны. В канализацию не сливать.

Методы и места утилизации отходов определяются в соответствии с местным и национальным законодательством.

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

Номер ООН в соответствии с Рекомендациями ООН.

1950.

Надлежащее отгрузочное наименование в соответствии с Рекомендациями ООН и/или транспортное наименование.

ADR: 1950 АЭРОЗОЛИ.

IMDG: АЭРОЗОЛИ.

IATA: АЭРОЗОЛИ, Невоспламеняющийся.

Виды транспортных средств, классификация опасности при перевозке.

Наземный, водный, речной, воздушный транспорт в соответствии с законодательством.

Наземный транспорт (ADR/RID): классификация ADR/RID: 2.2 – сжатые, сжиженные или растворенные под давлением газы.

Водный транспорт (IMDG): UN1950; Аэрозоли.

Воздушный транспорт: классификация ICAO/IATA: 2.2.

Не относится к морским и водным загрязнителям.

Согласно Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов.

Специальные положения: 190, 327, 344, 625.

Ограниченные количества: 1л.

Освобожденные количества: E0.

Инструкции по упаковке: P207, LP200.

Спец. положения по упаковке: PP87, RR6, L2.

Положения по совместной упаковке: MP9.

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

Сведения о законодательстве, регламентирующем обращение химической продукции, а также о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды:

Технические условия ТУ 26.51.85-034-70631050-2023 Тестовый аэрозоль для проверки дымовых пожарных извещателей ТА-01;

ГОСТ 32419-2022 “Классификация опасности химической продукции. Общие требования”;

ГОСТ 31340-2022 “Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования”;
ГОСТ 12.1.007-76 “Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)”.

Сведения о международной предупредительной маркировке

См. раздел 2.

Раздел 16. Дополнительная информация

Информация о документе

Информационный лист безопасности разработан впервые.

Перечень источников данных, использованных при составлении информационного листа безопасности:

ГОСТ 30333—2007 “Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования”;
ГОСТ 32419-2022 “Классификация опасности химической продукции. Общие требования”;
ГОСТ 31340-2022 “Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования”;
ГОСТ 12.1.007-76 “Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)”;
ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ/ADR, ред. от 01.01.2021);
Регламент Европейского Парламента и Совета ЕС 1907/2006 от 18 декабря 2006 г.