



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 °C.

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

Температура вспышки: не применимо.

Температура воспламенения: невоспламеняющееся вещество.

Температура самовозгорания: >743 °C.

Температура разложения: 250 °C.

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 °C: 1206 кг/м³.

Вязкость: не применимо.

Водородный показатель: не определено.

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

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

Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

Химическая стабильность

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

Возможность опасных реакций

При использовании по назначению опасные реакции не выявлены.

Условия, которых следует избегать

Нагрев выше 50 °C, 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 °C 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 озонового 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”;

Страница 5 из 6

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.