



## ELECTRO-TECHNIC PRODUCTS

4642 Н. РЕЙВЕНЗВУД, ЧИКАГО, ИЛЛИНОЙС 60640-4510

ТЕЛЕФОН: 1-773-561-2349

### ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

---

---

#### Раздел 1. Идентификация

---

---

**Идентификатор продукта:** трубка спектральная, водяной пар (Артикул ETP 21102)

**Стандартное название:** водяной пар, пар

**Рекомендуемое применение:** в учебных целях, для изучения спектральных линий

**Ограничения по применению:** использовать строго под руководством и присмотром преподавателя.

**Информация о производителе**

Electro-Technic Products

4642 Н. Рейвензвуд Авеню

Чикаго, Иллинойс 60640-4510, США

**Телефон для справок и экстренной связи**

773-561-2349

**Дата редакции документа:**

06/01/2015

---

---

#### Раздел 2: Идентификация опасностей

---

---

**Классификация опасностей:** газ под очень низким давлением

**Общая формулировка:** количество газа по объёму во всех трубках намного меньше 1%; вытекающий из случайно разбитой трубки газ опасности не представляет.

---

---

#### Раздел 3: Состав / Информация о компонентах

---

---

**Номер CAS (Химическая реферативная служба):** 7732-18-5

**Компонент:** водяной пар

**Чистота:** 100%, очень низкая объёмная концентрация

---

---

#### Раздел 4: Меры по оказанию первой медицинской помощи

---

---

**Описание необходимых мер:** информация о необходимых мерах по оказанию первой медицинской помощи не приводится, так как концентрация газа во всех трубках очень низкая. Возможные травмы: порезы о стекло разбившейся трубки и ожоги от нагретой поверхности. Раны и ожоги обработайте соответствующим образом.

---

---

#### Раздел 5: Меры по обеспечению пожарной безопасности

---

---

**Рекомендации по тушению пожара, вызванного химическим веществом:** в связи с очень низкой концентрацией содержащегося во всех трубках газа вероятность того, что выделение химического вещества может привести к пожару, отсутствует. Если выделение химического вещества происходит во время пожара, специальных мер и средств пожаротушения не требуется, так как водяной пар не является пожароопасным.

---

---

#### Раздел 6: Меры по устранению случайной утечки

---

---

**Рекомендации по обеспечению личной безопасности и действиям в чрезвычайных ситуациях:** специальные меры не требуются.

**Локализация утечки и чистка, методы и используемые материалы:** стекломойкой утилизировать надлежащим образом.

---

---

## Раздел 7: Обращение и хранение

---

**Меры предосторожности для безопасного обращения:** не прикасайтесь к трубке, если она сильно нагрета или находится под напряжением. Храните подальше от источников тепла. Изделие предназначено для использования внутри помещений и с источником питания одобренного типа.

**Условия безопасного хранения:** храните при комнатной температуре. Берегите стекло.

**Несовместимость с другими веществами при хранении:** храните подальше от любого химического вещества, способного воздействовать на стекло.

---

---

---

## Раздел 8: Контроль воздействия / Средства индивидуальной защиты

---

**Пределы воздействия компонента:** используйте в помещении с надлежащей вентиляцией. Не используйте в условиях ограниченного пространства.

**СИЗ:** при работе с продуктом используйте защитные очки. Соблюдайте стандартные правила, принятые для работы в лабораториях.

---

---

---

## Раздел 9: Химические и физические свойства

---

**Агрегатное состояние:** газ без цвета и запаха      **Точка плавления/замерзания:** 0°C при 760 мм рт.ст.

**Давление паров:** 2,3 кПа при 20°C      **Плотность паров (воздух=1)** 0,62

**Удельная плотность (вода=1):** 1 при STP\*      **Точка кипения:** 100°C

**Молекулярная масса:** 18,02      **Молекулярная формула:** H<sub>2</sub>O

STP\* = нормальная температура и нормальное давление

---

---

---

## Раздел 10: Устойчивость и химическая активность

---

**Химическая активность:** не ожидается.

**Химическая устойчивость:** вещество устойчиво. Присутствует при очень низких давлениях.

**Неприемлемые условия:** избегайте открытого пламени и механического воздействия на стекло.

---

---

---

## Раздел 11: Токсичность

---

Не применяется.

---

---

---

## Раздел 12: Воздействие на окружающую среду

---

Данных нет.

---

---

---

## Раздел 13: Утилизация

---

**Способы утилизации:** утилизация осуществляется согласно действующим по месту эксплуатации нормативам.

---

---

---

## Разделы 14/15: Транспортировка и нормативная информация

---

Не применяются.

---

---

---

## Раздел 16: Дополнительная информация

---

Информация выше приводится на основании имеющихся у нас сведений. Фирма Electro-Technic Products не несёт ответственности по претензиям, убыткам и ущербу, возникшим в результате того, что данные сведения не были проверены пользователем. Пользователям рекомендуется самостоятельно изучить и определить пригодность приведённой здесь информации к индивидуальному сценарию применения продукта.

