



## 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, водород (Артикул ETP 20502)  
**Стандартное название:** газообразный водород  
**Рекомендуемое применение:** в учебных целях, для изучения спектральных линий  
**Ограничения по применению:** использовать строго под руководством и присмотром преподавателя.

|   |  |
|---|--|
| <b>Информация о производителе</b><br>Electro-Technic Products<br>4642 Н. Рейвензвуд Авеню<br>Чикаго, Иллинойс 60640-4510, США | <b>Телефон для справок и экстренной связи</b><br>773-561-2349<br><b>Дата редакции документа:</b><br>06/01/2015 |
|---|--|

---

#### Раздел 2: Идентификация опасностей

---

**Классификация опасностей:** горючий газ  
**Общая формулировка:** количество газообразного водорода 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):** 1333-74-0  
**Компонент:** водород  
**Чистота:** 100%, очень низкая 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.

---

#### 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:** стеклотканью 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 лабораторных экспериментов.

---

---

## Раздел 9: Химические и физические свойства

---

---

|   |   |
|---|---|
| <b>Агрегатное состояние:</b> газ без цвета и запаха | <b>Точка кипения:</b> -253°C                |
| <b>Давление паров:</b> 760 мм рт.ст. при -253°C     | <b>Плотность паров (воздух=1)</b> 0,07      |
| <b>Плотность:</b> 0,08987 г/л при 0°C               | <b>Температура самовоспламенения:</b> 400°C |
| <b>Молекулярная масса:</b> 2,0                      | <b>Молекулярная формула:</b> H <sub>2</sub> |

---

---

## 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

---

---

Данные не приводятся в связи с очень низкой концентрацией химического вещества во всех трубках.

---

---

## 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.