



## 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, пары ртути (Артикул ETP 20702)

**Стандартное название:** ртуть

**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

---

---

По большей части предоставленная информация относится к большим объемам ртути, чем относительно малое количество ртути в трубках, равное 50 мг. Жидкая ртуть помещена в герметичные трубки длиной около 10,5 дюймов (27 см) и диаметром 1/2 дюйма (13 мм) и находится под давлением порядка 0,15 торр. Атмосферное давление на уровне моря составляет примерно 760 торр.

**ОПАСНО!** Вызывает коррозию, ожоги кожи, глаз, дыхательных путей. При проглатывании и вдыхании возможен летальный исход. Оказывает вредное воздействие при впитывании через кожу. Воздействует на почки и ЦНС. Способна вызывать аллергические реакции кожи.

**Классификация опасностей:** класс опасности для здоровья: 4 – максимальная угроза жизни; класс воспламеняемости: 0 – не воспламеняется, класс химической активности 1 – незначительная; класс воздействия: 3 – агрессивный (вызывает коррозию)

**Общая формулировка:** в герметичной трубке небольшое количество ртути в трубке опасности не представляет. Если трубка разбилась, и ртуть вытекла, действуйте согласно инструкциям в Разделе 6 «Меры по устранению случайной утечки».

---

---

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

---

---

**Номер CAS (Химическая реферативная служба):** 7439-97-6

**Компонент:** ртуть

**Чистота:** 90 – 100%, тройная очистка, 50 мг по весу

**Опасность:** да

---

---

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

---

---

**Вдыхание:** выйдите на свежий воздух. Немедленно обратитесь к врачу.

**Попадание на кожу:** промывайте кожу водой с мылом в течение 15 минут. Немедленно обратитесь к врачу.

**Попадание в глаза:** промывайте водой в течение нескольких минут. Далее обратитесь к врачу.

**Проглатывание:** обратитесь за медицинской помощью.

Если трубка разобьётся, и пострадавший порежется о стекло, обработайте раны. При контакте с нагретой поверхностью трубки возможен ожог.

---

---

## Раздел 5: Меры по обеспечению пожарной безопасности

---

---

**Рекомендации по тушению пожара, вызванного химическим веществом:** ртуть не считается взрыво- и пожароопасным веществом. Для тушения пожара можно использовать любые средства. Воду, использованную для тушения огня, необходимо локализовать и утилизировать. Если трубка разбилась, и ртуть вытекла, действуйте согласно инструкциям в Разделе 6 «Меры по устранению случайной утечки».

---

---

## Раздел 6: Меры по устранению случайной утечки

---

---

**Рекомендации по обеспечению личной безопасности и действиям в чрезвычайных ситуациях:** обеспечьте наличие надлежащей вентиляции. Используйте средства индивидуальной защиты. Исключите присутствие лиц без СИЗ.

**Локализация утечки и чистка, методы и используемые материалы:** подметите разбитое стекло и ртуть (около 50 мг), пропытайте опилками или песком. Можно приобрести и использовать специальный комплект для сбора пролитой ртути.

---

---

## Раздел 7: Обращение и хранение

---

---

**Меры предосторожности для безопасного обращения:** не прикасайтесь к сильно нагретой или находящейся под напряжением трубке. 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.

**Прочие меры предосторожности:** ртуть испаряется очень медленно. Пролитая ртуть образует мелкие шарики, испарение которых протекает быстрее, чем испарение лужи. В результате этого в не вентилируемом помещении концентрация ртути повышается.

---

---

## Раздел 8: Контроль воздействия / СИЗ

---

---

**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> серебристо-белый жидкий металл	<b>Точка кипения:</b> -356,7°C
<b>Давление паров:</b> 0,0018 мм. рт.ст. при 25°C	<b>Плотность паров (воздух=1):</b> 7
<b>Точка плавления:</b> -38,87°C	<b>Удельная плотность (вода=1):</b> 13,55
<b>Молекулярная масса:</b> 200,59	<b>Молекулярная формула:</b> Hg

---

---

## Раздел 10: Устойчивость и химическая активность

---

---

**Химическая активность:** не ожидается.

**Химическая устойчивость:** устойчиво в рекомендуемых условиях хранения.

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

---

---

## Раздел 11: Токсичность

---

---

По данному вопросу приводится значительный объем информации. При утечке ртути из разбитой трубки изучите эти данные более детально.

---

---

## **Раздел 12: Воздействие на окружающую среду**

---

---

По данному вопросу приводится значительный объём информации. При утечке ртути из разбитой трубки изучите эти данные более детально.

---

---

## **Раздел 13: Утилизация**

---

---

**Способы утилизации:** утилизация осуществляется согласно действующим по месту эксплуатации нормативам. Пролитую ртуть можно направить на повторное применение. Обратитесь за консультацией в организации, оказывающие услуги такого рода.

---

---

## **Раздел 14: Транспортировка**

---

---

Для получения консультации по перевозке обратитесь к местному перевозчику. Уведомите перевозчика о том, что в каждой трубке содержится около 50 мг ртути. Чтобы трубка в процессе транспортировки не разбилась, обеспечьте дополнительную упаковку.

---

---

## **Раздел 15: Правовая информация**

---

---

По данному вопросу приводится значительный объём информации. Данные могут варьироваться в зависимости от страны. Для изучения подробностей обратитесь к этим данным.

---

---

## **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.