



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, углекислый газ (Артикул ETP 21302)

Стандартное название: газообразный диоксид углерода, углекислота

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 углекислого 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): 124-38-9

Компонент: углекислый газ

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 пожароопасность, исходящая от углекислого газа, незначительная.

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: стекломой 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: -57°C при 4000 мм. рт.ст.
Давление паров: 43700 мм рт.ст. при 21°C	Плотность паров (воздух=1) 1,5
Удельная плотность (вода=1): 1,521 при 21°C	Точка кипения: $-78,5^{\circ}\text{C}$ (сублимация)
Молекулярная масса: 44,01	Молекулярная формула: CO_2

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.