

# **GUIA DE MANEJO EN CASO DE INTOXICACION POR ACETILENO**

## **Nº CAS 74-86-2**

## INDICE

ESTADO FISICO / ASPECTO .....	3
PELIGROS FISICOS .....	3
PELIGROS QUIMICOS.....	3
LIMITES DE EXPOSICIÓN .....	3
TLV: asfixiante simple.....	3
PROPIEDADES FISICAS.....	3
TIPOS DE PELIGRO.....	4
INCENDIO .....	4
PREVENCIÓN.....	4
PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS .....	4
EXPLOSIÓN.....	4
PREVENCIÓN.....	4
EXPOSICIÓN .....	4
INHALACIÓN.....	4
PREVENCIÓN.....	4
PRIMEROS AUXILIOS.....	4
INGESTIÓN.....	4
PREVENCIÓN.....	4
OJOS .....	4
PRIMEROS AUXILIOS.....	4
PIEL .....	4
ENVASADO Y ETIQUETADO .....	5
Precauciones:.....	5

# ACETILENO

## Nº CAS 74-86-2

### ESTADO FISICO / ASPECTO

Gas incoloro disuelto en acetona a presión, olor parecido al ajo.

### PELIGROS FISICOS

El gas se mezcla bien con el aire, formándose fácilmente mezclas explosivas.

### PELIGROS QUIMICOS

La sustancia puede polimerizar debido al calentamiento intenso. La sustancia se descompone al calentarla intensamente y aumenta la presión, causando peligro de incendio o explosión. La sustancia es un agente reductor fuerte y reacciona violentamente con oxidantes y con flúor o cloro bajo la influencia de luz, originando peligro de incendio y explosión. Reacciona con cobre, plata y mercurio o sus sales, formando compuestos sensibles a los choques (acetiluros).

### LIMITES DE EXPOSICIÓN

**TLV: asfixiante simple**

### PROPIEDADES FISICAS

Punto de ebullición: - 85°C

Punto de fusión: - 81 °C

Solubilidad en agua g/100 ml a 20°C : 0.12

Presión de vapor, KPa a 20 ° C: 4460

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 0.907

Punto de inflamación: gas inflamable

Temperatura de auto ignición: 305 °C

Límites de explosividad % en volumen en el aire: 2.5 - 100.

Coefficiente de reparto octanol/agua: 0.37

## TIPOS DE PELIGRO

### INCENDIO

Extremadamente inflamable

### PREVENCIÓN

Evitar las llamas, No producir chispas y No fumar.

### PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS

Cortar el suministro; si no es posible y no existe riesgo para el entorno próximo, dejar que el incendio se extinga por sí mismo; en otros casos apagar con polvo, dióxido de carbono.

Mantener fría la botella rociando con agua.

### EXPLOSIÓN

Las mezclas gas/ aire son explosivas

### PREVENCIÓN

Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. Evitar la generación de cargas electrostáticas ejemplo conexión a tierra.

### EXPOSICIÓN

### INHALACIÓN

Vértigo, embotamiento, dolor de cabeza, asfixia.

### PREVENCIÓN

Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.

### PRIMEROS AUXILIOS

Aire limpio, reposo, respiración artificial, asistencia médica.

### INGESTIÓN

**PREVENCIÓN:** No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

### OJOS

### PRIMEROS AUXILIOS

Enjuagar con agua abundante durante varios minutos, retirar lentes de contacto.

### PIEL

Puede causar quemaduras, lesiones severas y / o quemaduras por congelación.



## ENVASADO Y ETIQUETADO

### Precauciones:

GAS INFLAMABLE ENVASADO A ALTA PRESIÓN PUEDE FORMAR MEZCLAS EXPLOSIVAS CON EL AIRE LOS FUSIBLES DE SEGURIDAD SUPERIORES, INFERIORES Y LA VÁLVULA SON FUNDIDOS EN TEMPERATURA DE 98°C a 107°C (208 F - 224 F) NO UTILICE EN PRESIONES MAYORES A 15 psig (103 kPa)

Manténgase alejado del calor, flama o chispa Almacene y use con ventilación adecuada Nunca transporte el producto en camión de carga o pasajeros sin ventilación El cilindro no debe exceder de 52°C (125°F) Cierre la válvula después de usar el cilindro y cuando este vacío Utilice dispositivos para evitar el retroceso de flujo en la tubería Usar de acuerdo a la hoja de seguridad Nota: El producto contiene acetona pudiendo producir irritación. Su aroma es parecido al ajo.

**GUÍA ELABORADA POR PERSONAL MEDICO TRATANTE  
CITVER**