



GOBIERNO DEL ESTADO DE
VERACRUZ
2024 - 2030

SS
SECRETARÍA
DE SALUD

SESVER
SERVICIOS DE SALUD
DE VERACRUZ

“Guía de manejo intoxicación por Acetileno”





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.

Coeficiente 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.





GOBIERNO DEL ESTADO DE
VERACRUZ
2024 - 2030

SS
SECRETARÍA
DE SALUD

SESVER
SERVICIOS DE SALUD
DE VERACRUZ

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.

Elaborada por Médico Tratante CITVER

