

Información de Seguridad

Acetileno

Fórmula Química:

* C₂H₂.

N° CAS

74 – 86 - 2

Identificación de riesgos:

- * Gas disuelto.
 - * Extremadamente Inflamable.
 - * Gas con ligero olor a ajo.
-

Primeros auxilios:

- * A elevadas concentraciones puede causar asfíxia.
 - * Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o movilidad.
 - * La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfíxia.
 - * A bajas concentraciones puede tener efectos narcotizantes.
 - * Gas con propiedades anestésicas.
 - * Los síntomas pueden incluir vértigo, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación.
 - * Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma.
 - * Mantener a la víctima abrigada y en reposo.
 - * Llamar al médico inmediatamente.
 - * Aplicarle respiración artificial si se para la respiración.
 - * La ingestión no es considerada como una potencial vía de exposición.
-

Lucha contra incendio:

- * La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.
 - * Si es posible detener la fuga de producto.
 - * Sacar los cilindros al exterior o enfriar con agua desde un lugar protegido.
 - * Continuar con la refrigeración de los cilindros hasta que estos permanezcan fríos.
 - * Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.
 - * La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.
 - * No extinguir una fuga de gas inflamándose si no es absolutamente necesaria. Se puede producir la reignición espontánea explosiva. Extinguir los otros focos de incendio.
 - * En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva.
-

Información de Seguridad

Acetileno

Escapes y derrames:

- * Evacuar el área.
 - * Asegurar la adecuada ventilación del lugar.
 - * Eliminar las fuentes de ignición.
 - * Intentar parar el escape.
-

Manipulación y almacenamiento:

- * Lugares bien ventilados.
 - * Protegidos de fuentes de calor, ignición y de los rayos solares, temperaturas no mayores a 50°C.
 - * Evitar el contacto con cobre puro, mercurio, plata y latón que tenga mas del 70 % de cobre.
 - * No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.
 - * Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente.
 - * No almacene cilindros de acetileno con gases o materiales oxidantes.
 - * Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas.
 - * No fumar cuando se manipula el producto.
 - * Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto, para su presión y temperatura.
 - * No transportarlos en camionetas o vehículos cerrados.
 - * Llevar equipo de protección adecuado para la manos, cuerpo y cabeza. Llevar anteojos con lentes filtrantes adecuados cuando se use en soldadura o corte.
-

Controles de exposición al personal:

Concentración máxima permisible (CMP) Asfixiante simple

Concentración máxima permisible para
cortos períodos de tiempo (CMP- CPT) Asfixiante simple

Anexo III, Cap. 9, Dec. 351/79

Información de Seguridad

Acetileno

Propiedades físicas y químicas:

Peso molecular	26
Temperatura de fusión	- 80,8 °C
Temperatura de ebullición	- 84 °C
Temperatura crítica	35 °C
Temperatura de autoignición	325 °C
Densidad relativa del gas (aire= 1)	0,908
Densidad relativa del líquido (agua= 1)	No aplicable
Densidad líquida (kg/l) (-80,75 °C)	0,61
Presión de vapor a 20°C	44 bar
Solubilidad en agua (mg/l)	1185 mg/l
Apariencia y color	Gas incoloro
Olor	Semejante a ajo
Límites explosivos en aire (% en vol.)	2,3 - 82

Información de transporte:

- * Número ONU 1001
 - * Clase o división 2.1
 - * NFPA 704 1 – 4 - 3
 - * Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimento del conductor.
 - * Asegurarse que las válvulas de los cilindros estén cerradas.
 - * Asegurarse que la tulipa o tapa móvil de la válvula este bien colocada.
 - * Asegurar una ventilación adecuada.
-

Estabilidad y Reactividad:

- * Puede formar mezclas explosivas con aire.
 - * Puede descomponerse violentamente a altas temperaturas.
 - * Forma acetiluros explosivos con cobre, plata y mercurio.
 - * No usar aleaciones que contengan mas del 70 % de cobre.
-

Información toxicológica:

- * No se conocen efectos toxicológicos con este producto.
-

Información ecológica:

- * No se conocen daños ecológicos causados por este producto.
-