



FICHA TÉCNICA

ACETILENO INDUSTRIAL

Denominación: Acetileno (C_2H_2)

Pureza: $\geq 99.0\%$

Norma/Registro Sanitario: N/A

Número CAS: 74-86-2

Características:

Gas incoloro, inflamable, con un olor parecido al ajo. El acetileno presenta un peligro grave de incendio porque se enciende fácilmente por calor, chispas o llamas cuando hay un escape accidental ya que es ligeramente más liviano que el aire y puede propagarse a largas distancias, localizar una fuente de ignición y regresar en llamas. Adicionalmente el acetileno puede presentar descomposición molecular, generando alta temperatura y posibles explosiones. Las redes de distribución de acetileno no pueden sobrepasar una presión de 15 psi (103 KPa). El peligro primordial para la salud asociado con escapes de este gas es asfixia por desplazamiento de oxígeno.

Aplicaciones:

- Es usado en combinación con el oxígeno para soldadura y corte.
- Tratamiento por calor
- Escarificado
- Enderezado
- Temple y limpieza por llama
- Revestimiento de piezas metálicas

Composición:

Componente: Acetileno
%molar: $\geq 99.0\%$

Propiedades física y químicas

Punto de ebullición a 1 atm:	-75.2 °C
Punto de fusión a 1 atm:	-82.2 °C
Peso específico de líquido (aire = 1) a 0°C:	0.908
Peso molecular:	26.38
Solubilidad en agua vol/vol a 0°C (32°F) y 1 atm:	1.7
Volumen específico del gas 21.1°C (70°F):	0.918 m ³ /kg
Apariencia y color a 1atm y 25 °C	Gas incoloro. Y tiene un olor parecido al ajo, similar al éter
Temperatura de combustión (en oxígeno)	Aproximadamente 3100°C
Temperatura de combustión (en aire)	Aproximadamente 1900°C

Acumuladores

Presentación comercial:

Contenido, Kg	Presión llenado, bar (15 °C)
6	18-22
7	18-22
8	18-22
9	18-22
10	18-22

Identificación envase:

Color Rojo

Conexión: Tipo de válvula CGA- 510

Otras presentaciones
comerciales:

Acetileno Absorción atómica:
- Acetileno grado AP 2.5
- Acetileno grado AP 2.7

Clasificación de
Transporte:

UN 1001
