

Marcado

Número-CAS 74-86-2

Caracterización ADR UN 1001, Acetileno, disuelto, 2.1
Clase 2, 4 F

Marcado de la Botella



ojiva:
granate

Propiedades esenciales

Gas incoloro, inodoro en forma pura, inflamable, autoignición exotérmica, disuelto en acetona, más ligero que el aire

Simbología de Riesgo



altamente inflamable

Características Físicas

Peso molecular: 26,038 kg/kmol
Densidad del gas a 0°C y 1,013 bar: 1,1775 kg/m³
Densidad relativa al aire: 0,9066
Presión de vapor a 20°C: 43,36 bar

Para información adicional de seguridad ver Hoja de Seguridad del producto **FS-501 (Acetileno)**

Válvulas / Reguladores

Conexiones de válvulas RAP ITC MIE-AP7 W 22,91 - 14
HILOS/PULGADA (IZQUIERDAS)

Reguladores recomendados Spectrotec



Especificaciones / Botellas		
		técnico
Composición		
C ₂ H ₂	>	98 Vol. %
Impurezas		
Botellas / Contenidos		
B 05		0,8 m ³
B 14		2,0 m ³
B 20		3,0 m ³
B 50		7,2 m ³
CV 8 * B 50		57,6 m ³
CV 18 * B 50		129,6 m ³

Marcado**Número-CAS** 74-86-2**Caracterización ADR** UN 1001, Acetileno, disuelto, 2.1
Clase 2, 4 F**Marcado de la Botella**ojiva:
granate**Propiedades esenciales**

Gas incoloro, inodoro en forma pura, inflamable, autoignición exotérmica, disuelto en acetona, más ligero que el aire

Simbología de Riesgo

altamente inflamable

Para información adicional de seguridad ver Hoja de Seguridad del producto **FS-501 (Acetileno)****Descripción**

Las impurezas en el acetileno como PH₃, H₂S, AsH₃ y NH₃ causan el típico olor ("como-carburo"). En estado puro es incoloro, levemente con olor a éter, actúa como gas narcótico fuerte. Bajo un impacto de energía (calor local, radiaciones UV, aumento de presión) explota disgregándose en sus elementos. Acetiluros explosivos se obtienen en contacto con cobre, plata, mercurio y sus sales o soluciones. Almacenaje y transporte seguro como gas disuelto imbuido en acetona, en botellas a presión con masa porosa.

detección prueba del tubo de ensayo**Datos de seguridad****Rango de Explosión** 2,3 - 78 Vol.%(se descompone por arriba del 78%)**Temperatura de ignición** 305 °C**Materiales**

Botellas y Válvulas: cualquier material habitual; excepto latón o cobre (-aleaciones) con Cu > 70 %

Juntas: PTFE, PCTFE, PVDF, PE, PP

Características Físicas

Peso molecular	26,038 kg/kmol	Presión de vapor a 20°C	43,36 bar
Punto Crítico		Densidad del gas a 0°C y 1,013 bar	1,1775 kg/m ³
Temperatura	308,33 K	Densidad relativa al aire	0,9066
Presión	61,39 bar	Densidad del gas a 15°C y 1 bar	1,0996 kg/m ³
Densidad	0,231 kg/l	Factor de Conversión	
Punto Triple		Líquido en Ts a gas en m ³ (15°C, 1 bar)	
Temperatura	192,60 K	Coefficiente Virial	
Presión	1,282 bar	Bn a 0°C	-8,4 * 10 ⁻³ bar ⁻¹
Punto de Ebullición		B30 a 30°C	-5,8 * 10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatura	189,35 K; -83,8 °C	Estado Gaseoso a 25°C y 1 bar	
Densidad de líquido		Capacidad calorífica específica cp	1,687 kJ/kg K
Calor de evaporación	801,89 kJ/kg	Conductividad térmica	215 * 10 ⁻⁴ W/m K
		Viscosidad dinámica	10,46 * 10 ⁻⁶ Ns/m ²