



## Acetileno 2.6 Absorción Atómica

**Denominación:** Acetileno (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)

**Pureza:** ≥ 99,6 % (disuelto en acetona)

**Impurezas, ppm/v:** Compuesto de azufre y fósforo ≤ 5

**Certificado de control:** A petición del cliente se suministra un certificado individual de las impurezas.

**Forma de suministro:** Botellas de acero (disolvente: Acetona)

Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado bar (15 °C)	Contenido gas kg
40	229	1.370	78	15	8

**Identificación:** Botellas con cuerpo y ojiva de color rojo RAL 3009, con la etiqueta indicativa del producto.

**Clasificación de transporte / ADR:** Clase 2,4 °F      N° UN 1001

**Conexión:** Válvula de la botella:      hembra W 22,91 x 1/14" (izquierdas) ITC EP-6, tipo H.

<b>Factores de conversión:</b>	m <sup>3</sup> gas (1,013 bar y 0 °C)	m <sup>3</sup> gas (1 bar y 15 °C)	kg
	0,936	1	1,100
	0,851	0,909	1
	1	1,068	1,175

**Características:** El Acetileno es un gas inflamable, incoloro, de olor débilmente etéreo y dulce. Es un 10% más ligero que el aire.

Fórmula química:	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	
Masa molar:	26,038 g/mol	
Punto triple:	192,60 K (-80,8 °C) / 1,3 bar	
Punto crítico:	308,3 K (35,2 °C) / 61,9 bar	
Punto de ebullición a 1013 mbar temperatura de sublimación):	189,1 K (-84,0 °C)	
Estado gaseoso a 1 bar y 15 °C:	Densidad relativa al aire:	0,905
Temperatura de autoinflamación:	En aire:	335 °C
	En oxígeno:	300 °C
Límites de inflamabilidad:	En aire:	2,2 - 85% vol.
Proporción de mezcla Acetileno / Oxígeno para la llama:	Máximo:	1 : 1,5
	Normal:	1 : 1,1
Temperatura de la llama:	Máximo:	3.160 °C
	Normal:	3.106 °C
Aporte calorífico de la llama:	Máximo:	17,4 kJ/cm <sup>2</sup> seg
	Normal:	8,4 kJ/cm <sup>2</sup> seg
Velocidad de propagación de la llama:	Máximo:	1.160 cm/seg.
	Normal:	710 cm/seg.
Poder calorífico inferior:	48.700 kJ/kg	

**Aplicaciones:** Como gas combustible en espectrometría de llama.

**Otras formas de suministro:** Acetileno Industrial y como componente de mezclas de gases de calibración.

**Sujeto a modificaciones:** 32468/05.20

**Región Nordeste:**  
Bailén, 105 - 08009 BARCELONA  
Tel. Call Center: 902 426 462  
customerservice@linde.com

**Región Centro:**  
Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8  
Pol. Ind. Bañuelos, Haití, 1  
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)  
Tel. Call Center: 902 426 464  
customerservice@linde.com

**Región Sureste (Levante):**  
Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25  
46530 PUÇOL (Valencia)  
Tel. Call Center: 902 426 463  
customerservice@linde.com

**Región Sureste (Sur):**  
Pol. Ind. Ciudad del Transporte,  
Real de Vellón, P-27  
11591 JEREZ DE LA FRA. (Cádiz)  
Tel. Call Center: 902 426 465  
customerservice@linde.com