

FICHA TÉCNICA

ACETILENO



Nombre del producto	Acetileno gaseoso
Nombre químico	Acetileno
Sinónimos	Etileno, etino
Estado	Gas disuelto
Número UN	1001
Usos	Soldadura y corte de metales, procesos con llama para metales (enderezado, temple, etc.), fabricación de botellas de vidrio.

DESCRIPCIÓN:

El acetileno es un gas de síntesis, pertenece a la familia de los hidrocarburos gaseosos, es incoloro, tiene un fuerte olor a ajo y forma mezclas explosivas con el aire, se obtiene a partir de la reacción entre carburo de calcio y agua.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico (a condiciones normales)	Gaseoso
Olor	Fuerte olor a ajo
Peso molecular	26.038 g/mol
Punto de fusión	-84 °C
Punto de ebullición (1.013 bar)	-83.8 °C
Punto crítico	35.1 °C, 61.91 bar
Temperatura de autoignición	325 °C
Densidad del gas (en el punto de sublimación)	1.729 kg/m ³
Densidad del gas (1.013 bar y 15 °C)	1.11 kg/m ³
Gravedad específica del gas (1.013 bar)	0.91 (Aire = 1)
Volumen específico del gas (1.013 bar y 21 °C)	0.918 m ³ /kg
Rango de inflamabilidad (% de volumen en aire)	2.4 a 83

