


ACETILENO C₂H₂

Nombre : Etino o acetileno	Chemical Abstract Service. American Chemical Society. N° de identificación CAS N° 74-86-2	
Fórmula : C ₂ H ₂	Número de identificación. Naciones Unidas UN 1001	
Sinónimos :		
Riesgo : Inflamable		
Transporte : GAS, disuelto a presión en cilindros. Cilindro : Color ROJO		
Valor límite de riesgo TLV =	Concentración máxima admisible MAK =	Nivel máximo de exposición STEL =

PROPIEDADES

Reactividad	<ul style="list-style-type: none">• Es un gas muy explosivo y combustible• Reacciona violentamente con los halógenos y compuestos halogenados.
Olor	<ul style="list-style-type: none">• A eter puro u olor a ajo cuando su pureza es comercial.
Color	<ul style="list-style-type: none">• Incoloro.
Punto de ebullición (101.3 kPa)	<ul style="list-style-type: none">• - 84.0 °C
Densidad relativa (aire = 1), (101.3 kPa)	<ul style="list-style-type: none">• 0.908
Solubilidad en el agua	<ul style="list-style-type: none">• Soluble.
Precauciones especiales	<ul style="list-style-type: none">• No exponer los cilindros llenos a más de 65 °C.

RIESGOS PARA LA SALUD

SINTOMAS DE EXPOSICION

- El acetileno es un gas asfixiante y anestésico.
- El límite máximo permitido en una área de trabajo no debe exceder del 0.5 %.
- El nivel de oxígeno en el aire debe estar siempre sobre el 18 % molar a presión atmosférica normal.

CONTACTO CON LA PIEL

- Rara vez el contacto con acetileno puede causar daños.

INHALACION

- Concentraciones de 20 % o más causa pérdida de la coordinación, mareos y nauseas.
- Reiteradas exposiciones a niveles tolerables no muestran efectos secundarios.

ACETILENO C₂H₂

RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION

Fuego	<ul style="list-style-type: none">• Detener el flujo de gas si es posible.• Usar agua pulverizada fría para enfriar los cilindros• El calentamiento de cilindros puede ocasionar su explosión.• Combata el fuego desde posiciones protegidas• Usar agua pulverizada fría para enfriar los cilindros que se encuentren en los alrededores.
Medio de extinción	<ul style="list-style-type: none">• Bióxido de carbono• Polvo químico seco.
Propiedades especiales	<ul style="list-style-type: none">• Extremadamente inestable a presiones altas• Puede descomponerse en hidrógeno y carbono con violencia explosiva si está expuesto a chispas, calor o fricción.
Punto Crítico	<ul style="list-style-type: none">•
Temperatura de Auto-Ignición:	<ul style="list-style-type: none">• 305 °C
Rango de inflamabilidad en el aire:	<ul style="list-style-type: none">• 2.2 - 85 %

ACCIONES DE EMERGENCIA

Contacto con la piel:	
Inhalación:	<ul style="list-style-type: none">• El personal de rescate debe estar equipado con aparatos de respiración autocontenido y estar informado de los riesgos de fuego y explosión.• Trasladar a la víctima a un área no contaminada.• Mantener a la víctima en posición medio sentada.• Aplique respiración artificial (si ha dejado de respirar) u oxígeno (si lo hace con dificultad).• Llamar a un doctor.• Mantener a la víctima caliente, quieta y en observación médica por las próximas 24 horas.
Fugas:	<ul style="list-style-type: none">• No usar llamas para detectar fugas de acetileno.• Aplique una solución jabonosa en puntos sospechosos, el burbujeo revela que hay fugas.
Manipuleo/Disposición:	<ul style="list-style-type: none">• No intente deshacerse de cantidades inusuales o desechadas• Conecte una tubería hacia un horno o hacia un agujero y quemar con cuidado.