

Fichas Internacionales de Seguridad Química

ACETILENO

ICSC: 0089



Etino
C₂H₂

Masa molecular: 26.0
(botella)

Nº ICSC 0089
Nº CAS 74-86-2
Nº RTECS AO9600000
Nº NU 1001
Nº CE 601-015-00-0



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Extremadamente inflamable.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	Cortar el suministro; si no es posible y no existe riesgo para el entorno próximo, dejar que el incendio se extinga por sí mismo; en otros casos apagar con polvo, dióxido de carbono.
EXPLOSION	Las mezclas gas/aire son explosivas.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. Evitar la generación de cargas electrostáticas (por ejemplo, mediante conexión a tierra). Utilídense herramientas manuales no generadoras de chispas. Utilizar un apagallamas para evitar el retroceso de la llama desde el quemador a la botella.	En caso de incendio: mantener fría la botella rociando con agua.
EXPOSICION			
• INHALACION	Vértigo. Embotamiento. Dolor de cabeza. Asfixia.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
• PIEL			
• OJOS			Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
• INGESTION		No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	

DERRAMES Y FUGAS

ALMACENAMIENTO

ENVASADO Y ETIQUETADO

Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilar. Eliminar toda fuente de ignición. (Protección personal adicional: equipo autónomo de respiración).

A prueba de incendio. Separado de: Véanse Peligros Químicos. Mantener en lugar fresco.

NU (transporte): Ver pictogramas en cabecera.
Botella especial aislada.
Clasificación de Peligros NU: 2.1
CE:
símbolo F+
R: 5-6-12
S: 2-9-16-33



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0089

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2003

Fichas Internacionales de Seguridad Química

ACETILENO

ICSC: 0089

D A T O S I M P O R T A N T E S	ESTADO FISICO: ASPECTO: Gas incoloro disuelto en acetona a presión	VIAS DE EXPOSICION: La sustancia se puede absorber por inhalación.
	PELIGROS FISICOS: El gas se mezcla bien con el aire, formándose fácilmente mezclas explosivas.	RIESGO DE INHALACION: Al producirse pérdidas en zonas confinadas, este gas puede originar asfixia por disminución del contenido de oxígeno del aire.
	PELIGROS QUIMICOS: La sustancia puede polimerizar debido al calentamiento intenso. La sustancia se descompone al calentarla intensamente y aumentar la presión, causando peligro de incendio o explosión. La sustancia es un agente reductor fuerte y reacciona violentamente con oxidantes y con flúor o cloro bajo la influencia de luz, originando peligro de incendio y explosión. Reacciona con cobre, plata y mercurio o sus sales, formando compuestos sensibles a los choques (acetiluros).	EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION: Asfixiante simple.
	LIMITES DE EXPOSICION: TLV: asfixiante simple (ACGIH 2003). MAK no establecido.	

PROPIEDADES FISICAS	Punto de ebullición: -85°C Punto de fusión: -81°C Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 0.12 Presión de vapor, kPa a 20°C: 4460 Densidad relativa de vapor (aire = 1): 0.907	Punto de inflamación: gas inflamable Temperatura de autoignición: 305°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 2.5-100 Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 0.37
----------------------------	--	---

DATOS AMBIENTALES	
--------------------------	--

NOTAS

El material de conducción de este gas no debe contener más del 63% de cobre. Comprobar el contenido de oxígeno antes de entrar en la zona. Una vez utilizado para la soldadura, cerrar la válvula; verificar regularmente el estado de la tubería, etc., y comprobar si existen escapes utilizando agua y jabón. El producto técnico puede contener impurezas que alteren los efectos sobre la salud; para mayor información véase ICSC 0694 Fosfina.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-20S1001
Código NFPA: H 1; F 4; R 3;

INFORMACION ADICIONAL

Los valores LEP pueden consultarse en línea en la siguiente dirección: <http://www.mtas.es/insht/practice/vlas.htm>

Última revisión IPCS: 2003
Traducción al español y actualización de valores límite y etiquetado:
2003
FISQ: 3-003

ICSC: 0089

ACETILENO

© CE, IPCS, 2003

**NOTA LEGAL
IMPORTANTE:**

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.