

**AIR LIQUIDE**

# Ficha de datos de seguridad

Nº FDS 001

versión: 1.15

fecha: diciembre 1996

producto: **ACETILENO (disuelto)**

## 1 IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Número de la Ficha de Datos de Seguridad del producto 001  
Nombre del producto Acetileno (disuelto)  
Fórmula química  $C_2H_2$   
Identificación de la sociedad Ver título y/o pie de página.  
Teléfonos de emergencia Ver título y/o pie de página.

## 2 COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Sustancia o mezcla Sustancia.  
Impurezas y componentes No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.  
Número CAS 00074-86-2  
Número CEE 200-816-9

## 3 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Identificación de riesgos Gas disuelto  
Extremadamente inflamable.

## 4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia. A bajas concentraciones puede tener efectos narcotizantes. Los síntomas pueden incluir vértigos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación.  
Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma.  
Mantener a la víctima, caliente y en reposo.  
Llamar al doctor. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.  
Ingestión La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

## 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.  
Productos peligrosos de la combustión La combustión incompleta puede formar monóxido de carbono.  
Medios de extinción adecuados Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.  
Métodos específicos Si es posible, detener la fuga de producto.  
Continuar vertiendo agua pulverizada desde un lugar protegido hasta que los contenedores permanezcan fríos.  
Sacar los contenedores al exterior o enfriar con agua desde un lugar protegido.  
No extinguir una fuga de gas inflamada si no es absolutamente necesario. Se puede producir la reignición espontánea explosiva. Extinguir los otros fuegos.  
Equipo de protección especial En espacios confinados, utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva.

## 6 MEDIDAS EN CASO DE ESCAPES/DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área, a menos que esté probado que la atmósfera es segura.  
Evacuar el área.  
Asegurar la adecuada ventilación de aire.  
Eliminar las fuentes de ignición.  
Precauciones para la protección del medio ambiente Intentar parar el escape/derrame.  
Métodos de limpieza Ventilar el área.

## 7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación y almacenamiento Asegúrese que el equipo está adecuadamente conectado a tierra.  
Evitar el contacto con cobre puro, mercurio, plata y latón que tenga más del 70% de cobre. Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente.  
Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas.  
No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.  
Utilizar sólo equipo específicamente apropiado para este producto, para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.  
Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática.  
Separar de los gases oxidantes o de otros materiales oxidantes durante el almacenamiento. Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores.  
Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.

## 8 CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Protección personal Asegurar una ventilación adecuada.  
Llevar equipo de protección adecuado para las manos, cuerpo y cabeza. Llevar gafas con oculares filtrantes adecuadas cuando se use en soldadura o corte.  
No fumar cuando se manipule el producto.

**AIR LIQUIDE****AL AIR LIQUIDE ESPAÑA, S.A.**

Domicilio Social: Pº de Recoletos, 18-20 - 28001 MADRID  
Tels.: 91 502 93 00 - 91 502 93 01 - Fax: 91 435 69 52



**9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Peso molecular	26
Temperatura de fusión	-80,8° C
Temperatura de ebullición	-84(s) C
Temperatura crítica	35° C
Densidad relativa del gas (aire = 1)	0,9
Densidad relativa del líquido (agua = 1)	No aplicable.
Presión de vapor a 20° C	44 bar
Solubilidad en agua (mg/l)	1185 mg/l
Apariencia y color	Gas incoloro
Olor	Semejante a ajos.
	Sin olor a pequeñas concentraciones.
Temperatura de auto ignición	325° C
Rango de inflamabilidad (% de volumen en aire)	2,4-83

**10 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD**

Estabilidad y reactividad	Puede formar mezclas explosivas con el aire. Puede descomponerse violentamente a altas temperaturas y/o presión en presencia de un catalizador. Forma acetiluros explosivos con cobre, plata y mercurio. No usar aleaciones que contengan más del 70% de cobre. Disuelto en un disolvente soportada por una masa porosa. Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes.
---------------------------	--

**11 INFORMACION TOXICOLOGICA**

General	No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.
---------	---

**12 INFORMACIONES ECOLOGICAS**

General	No se conocen daños ecológicos causados por este producto.
---------	--

**13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION**

General	No descargar en áreas donde hay riesgo de que se forme una mezcla explosiva con el aire. El gas residual debe ser quemado a través de un quemador adecuado que disponga de antirretroceso de llama. No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.
---------	---

**14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

Número ONU	1001
Clase y división	2,1
Número ADR/RID	2,9 c
Número de riesgo de ADR/RID	230
Número de "Recomendaciones de Seguridad en caso de accidente"	813
Número de Ficha de intervención	20g25
Etiquetado según ADR	Etiqueta 3: Gas inflamable.
Otras informaciones para el transporte	Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimento del conductor. Asegurese que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o de una emergencia. Antes de transportar las botellas: Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan. Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado. Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa (cuando exista), está adecuadamente apretada. Asegurar una ventilación adecuada. Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

**15 INFORMACION REGLAMENTARIA**

Número en el Anexo I de la Directiva 67/548	601-015-00-0
Clasificación CEE	R5/R6/F+;R12
Pictogramas	F+: Extremadamente inflamable.
Frases R	5-6-12
Frases S	9-16-33
Etiquetado de botellas	
Pictogramas	Los pictogramas han sido seleccionados de acuerdo con las regulaciones del transporte (ver sección transporte bajo el subtítulo Etiquetado en ADR-TPC). Etiqueta 3: Gas inflamable. R12 Extremadamente inflamable. S9/16/33A Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado, lejos de fuentes de ignición, incluyendo la descarga estática.
Frases de riesgo	
Frases de seguridad	

**16 OTRAS INFORMACIONES**

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.  
El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalcado durante la formación de los operarios.  
Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, debe llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales.  
Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión. A pesar de que durante la preparación de este documento se ha tomado especial cuidado, no se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o los daños resultantes de su utilización.

**AIR LIQUIDE****AL AIR LIQUIDE ESPAÑA, S.A.**

Domicilio Social: Pº de Recoletos, 18-20 - 28001 MADRID  
Tels.: 91 502 93 00 - 91 502 93 01 - Fax: 91 435 69 52