

# Ficha de Datos de Seguridad

**Producto :** Acetileno (disuelto) Página :1/5  
N° FDS : 001\_AL Version : 1.01 Fecha : 31.07.02

## 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\_AL  
Nombre del producto Acetileno (disuelto)  
Fórmula química C2H2  
Identificación de la Compañía Ver título y/o pie de página  
Ver párrafo 16 "OTRAS INFORMACIONES"  
Números de telefono de emergencia  
Ver título y/o pie de página  
Ver párrafo 16 "OTRAS INFORMACIONES"

## 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.

# Ficha de Datos de Seguridad

**Producto :**

**Acetileno (disuelto)**

Página :2/5

N° FDS : 001\_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

Métodos específicos

Si es posible detener la fuga de producto.

Colocarse lejos del recipiente y enfriarlo con agua desde un recinto protegido.

Continuar vertiendo agua pulverizada desde un lugar protegido hasta que los contenedores permanezcan fríos.

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 para la actuación en incendios

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 mas 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 solo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.

Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática.

Separa 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

# Ficha de Datos de Seguridad

**Producto :**

**Acetileno (disuelto)**

Página :3/5

N° FDS : 001\_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

oculares filtrantes adecuadas cuando se use en soldadura o corte.

No fumar cuando se manipule el producto.

## 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 ojos 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 o en presencia de un catalizador Forma acetiluros explosivos con cobre, plata y mercurio. No usar aleaciones que contengan mas 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.
---------	--

# Ficha de Datos de Seguridad

**Producto :**

**Acetileno (disuelto)**

Página :4/5

N° FDS : 001\_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

## 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

Nombre propio para el transporte

Acetileno disuelto

Número ONU

1001

Clase y división

2.1

Código de clasificación ADR/RID

2, 4°F

Número de riesgo de ADR/RID

230

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 compartimiento del conductor.

Asegurar 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 de riesgo

R5 Peligro de explosión en caso de calentamiento.

R6 Peligro de explosión, en contacto o sin contacto con el aire.

R12 Extremadamente inflamable.

# Ficha de Datos de Seguridad

**Producto :**

**Acetileno (disuelto)**

Página :5/5

N° FDS : 001\_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

Frases de seguridad

S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

S33 Evitese la acumulación de cargas electroestáticas.

## 16 OTRAS INFORMACIONES

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

Asegurarse que los operarios conocen el riesgo de inflamabilidad.

El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalado 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 result

La presente Ficha de Datos de Seguridad está establecida de acuerdo con las Directivas Europeas en vigor y se aplica a todos los países que han transpuesto las Directivas en su derecho nacional.

Esta FDS es meramente informativa y sin aviso previo. Antes de comprar un producto cualquiera, contacte con la oficina local de Air Liquide para obtener una FDS completa (con la razón social del fabricante y el número de teléfono del contacto).

**Fin del documento.**

**Número de páginas :5**