

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Producto: **ACETILENO DISUELTO**

Versión: 4

Fecha: Junio 2003

Nº FDS: 001

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nº FDS: **001**
Nombre de producto: **ACETILENO DISUELTO**
Fórmula química: C_2H_2
Identificación de la empresa: **PRAXAIR**
c/Orense, 11
28 020 - MADRID
Teléfono de emergencia:
Transporte de líquido: (91) 597 44 53
Instalaciones: (91) 775 23 14
Gases especiales: (91) 7 86 34 32

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia o mezcla: Sustancia disuelta en un disolvente soportado por una masa porosa.

Componentes e impurezas:

* No contiene otros componentes o impurezas que puedan modificar la clasificación del producto.

Nº CAS: 0074-86-2.

Nº CEE (según EINECS): 200-816-9

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- * Gas disuelto a presión.
- * Extremadamente inflamable.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

- * A elevadas concentraciones puede causar asfixia por desplazamiento del aire. Los síntomas pueden incluir la pérdida de consciencia o movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de que se 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 una zona no contaminada llevando colocado un equipo de respiración autónomo de presión positiva.
- * Mantener a la víctima caliente y en reposo.
- * Aplicarle la respiración artificial, si es preciso.
- * Llamar al médico.

Contacto con la piel y los ojos:

- * Sin efectos para la piel y los ojos.

Ingestión:

- * La ingestión no está considerada como vía potencial de exposición.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos: La exposición al fuego de los recipientes puede causar su rotura o explosión.

Productos peligrosos de la combustión:

* La combustión incompleta puede formar monóxido de carbono.

Medios de extinción adecuados:

* Se pueden utilizar todos los agentes extintores conocidos.

Medios específicos de actuación:

- * Si es posible detener la fuga de producto.
- * Sacar los recipientes al exterior o enfriarlos con agua pulverizada desde un lugar seguro.
- * Continuar vertiendo agua pulverizada a los recipientes hasta que permanezcan fríos.
- * No extinguir la fuga de gas ardiendo si no es absolutamente necesario. Se puede producir la resignación espontánea explosiva. Extinguir los otros fuegos.

Equipo de protección especial para la actuación en incendios:

* En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónomos de presión positiva.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE ESCAPE O VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evacuar el área afectada.

- * Asegurar la adecuada ventilación en el área.
- * Eliminar fuentes de ignición.

Medidas a tomar en el área afectada:

* Intentar detener el escape.

Métodos de limpieza:

* Ventilar el área afectada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- * Utilizar únicamente el equipo específicamente aprobado para este producto y para la presión y temperatura de utilización. En caso de duda contactar con el suministrador.
- * No permitir el retroceso de sustancias hacia el interior del recipiente.
- * Debe prevenirse la entrada de agua al interior del recipiente.
- * Solicitar al suministrador las instrucciones para la manipulación de los recipientes.
- * Mantener lejos de fuentes de ignición, incluso de descargas de electricidad estática.
- * Separar de los gases comburentes y otros materiales oxidantes durante el almacenamiento.
- * Purgar el aire de las instalaciones antes de introducir el producto.
- * Asegúrese que la instalación está adecuadamente conectada a tierra.
- * Evitar el contacto con cobre puro, mercurio, plata y latón que contenga más del 70 % de cobre.
- * Utilizar el acetileno a presiones inferiores a 1,5 bar.
- * Mantener los recipientes por debajo de 50 °C, en un lugar bien ventilado.
- * Abrir las válvulas despacio y ciérrelas cuando no se utilice el producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límites de exposición:

* No establecidos.

Protección personal:

- * No fumar cuando se manipule el producto.
- * Asegurar una ventilación adecuada.
- * Llevar equipo de protección adecuado.
- * Llevar gafas con oculares filtrantes cuando se use en soldadura o corte.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Peso molecular:	26.
Temperatura de fusión:	No aplicable.
Temperatura de ebullición:	-83, 80° C.
Temperatura crítica:	35,18° C.
Densidad relativa del gas (aire = 1):	0,91 a 15° C.
Densidad relativa del líquido (agua = 1):	No aplicable.
Presión de vapor:	44 bar a 20° C.
Solubilidad en agua:	1040 cm ³ /l a 20° C.
Apariencia y color:	Gas incoloro.
Olor:	Semejante a los.
* Difícilmente detectable en concentraciones pequeñas.	
Temperatura de autoinflamación:	325° C.
Rango de inflamabilidad (% de volumen en aire):	2,4 - 88.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- * Puede formar mezclas explosivas con el aire.
- * Puede descomponerse violentamente con altas temperaturas, altas presiones o en presencia de un catalizador.
- * No usar aleaciones que contengan más del 70 % de cobre.
- * Forma acetiluros explosivos con cobre, plata y mercurio.
- * Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

General:

- * No se conocen efectos toxicológicos de este producto.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

General:

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

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTO

General:

- * Evitar la descarga a la atmósfera.
- * No descargar en áreas donde exista riesgo de que se formen mezclas explosivas con el aire.
- * No descargar en lugares donde su acumulación pudiera resultar peligrosa por desplazamiento del aire.
- * Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº de identificación del producto (Nº ONU):	1001
Clase y división:	2.1
Clasificación para transporte por carretera (ADR):	2,4 F
Clasificación para transporte por ferrocarril (RID):	2,4 F
Nº de identificación del riesgo para transporte por carretera y ferrocarril (ADR/RID):	No aplicable
Etiquetas de peligro para el transporte por carretera y ferrocarril (ADR/RID):	Nº 3: Gas inflamable
Recomendaciones de seguridad para caso de accidente (TREMCARD):	Nº para el producto: 813 Nº para el grupo: 20g25

Transporte marítimo Nº página Código IMCO/IM DG: 2101
Clasificación para transporte aéreo, IATA/ICAO:

* 2.1 Solamente en aeronaves de carga.

Otras informaciones para el transporte:

- * Antes de transportar los recipientes asegurarse una ventilación adecuada.
- * Asegurar que el conductor conoce los riesgos potenciales de la carga y que sabe que hacer en caso de accidente o emergencia.
- * Antes de transportar las botellas asegurarse que las válvulas están cerradas y no fugan y que el tapón del acoplamiento de la válvula y la tulipa o caperuza (cuando existan) están adecuadamente apretadas.
- * Transportarlo solamente en vehículos donde el espacio de la carga esté separado del compartimento del conductor.
- * Asegurarse de cumplir la legislación aplicable.

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Nº de la sustancia según el Anexo I del Real Decreto 363/1995 sobre etiquetado: 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 LOS RECIPIENTES:

Pictogramas: Nº 3: Gas inflamable.

Frases de riesgo: * Gas disuelto a presión.

* R5. Peligro de explosión en caso de calentamiento.

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

* R12. Extremadamente inflamable.

Frases de seguridad:

* S9/16/33A. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado, lejos de fuentes de ignición, incluso de descargas de electricidad estática.

16.

OTRAS INFORMACIONES

Otras informaciones:

- * Asegúrese que los operarios conocen el riesgo de inflamabilidad.
- * El riesgo de asfixia es a menudo despreciado. Debe ser recordado durante la formación de los operarios.
- * Los usuarios de los equipos de respiración autónomos deben estar entrenados en su uso.
- * Antes de utilizar el producto en un proceso nuevo o experimento, debe realizarse un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales utilizados.

Responsabilidades: Estas instrucciones han sido elaboradas por Praxair sobre la base de las informaciones disponibles a la fecha de las mismas y cubren las aplicaciones más habituales, sin garantizar que su contenido sea suficiente en todos los casos y situaciones. No se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o daños resultantes de su utilización. Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento.