

## Ficha de datos de seguridad Acetileno disuelto

Fecha de elaboración 27.01.2005

Versión : 8.0

ES / S

N° FDS : 8364

:

Fecha de revisión : 12.05.2011

Página 1 / 3

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

#### Nombre del producto

Acetileno disuelto

#### Nombre comercial

Acetileno

Acetileno Lisytec

Acetileno Minioxi

Acetileno Absorción Atómica

Número CEE (EINECS): 200-816-9

Número CAS: 74-86-2

Índice Nº 601-015-00-0

Fórmula química C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>

Nº de Registro de REACH:

01-2119457406-36

#### Utilizaciones conocidas

Desconocido

#### Identificación de la Compañía

Abelló Linde, S. A., Calle Bailén 105, 08009 Barcelona, España

Números de teléfono de emergencia: +34 93 4 76 74 00

### 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación CE de acuerdo con 1272/2008/CE (CLP)

Gas a presión (Gas disuelto) - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Gas infl. 1 - Gas extremadamente inflamable.

- Explosivo en contacto o sin contacto con el aire.

-

#### Clasificado de acuerdo a las Directivas Europeas 67/548/CE y 1999/45/CE.

F+; R12, R5, R6

Peligro de explosión en caso de calentamiento.

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

Extremadamente inflamable.

#### Advertencia para el hombre y para el ambiente

Gas disuelto

#### Elementos de la Etiqueta

#### - Pictogramas del etiquetado



#### - Pictogramas del etiquetado

#### - Palabra de advertencia

Peligro

#### - Indicación de peligro

H280

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H220

Gas extremadamente inflamable.

EUH006

Explosivo en contacto o sin contacto con el aire.

#### - Consejos de prudencia

#### Consejos de prudencia - Prevención

P210

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes - No fumar.

#### Consejos de prudencia - Respuesta

P377

Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.

P381

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

#### Consejos de prudencia - Almacenamiento

P403

Almacenar en un lugar bien ventilado.

#### Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminación de la botella sólo a través del proveedor del gas; la botella contiene un material poroso el cual, en algunos casos, contiene asbestos.

### 3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Sustancia o mezcla: Sustancia

#### Impurezas y componentes

Acetileno disuelto

Número CAS: 74-86-2

Índice Nº: 601-015-00-0

Número CEE (EINECS): 200-816-9

Nº de Registro de REACH:

01-2119457406-36

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

### 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 no siente 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

Agua Espuma Polvo seco

#### Medios de extinción inadecuados

Dióxido de carbono

## Ficha de datos de seguridad Acetileno disuelto

Fecha de elaboración 27.01.2005

Versión : 8.0

ES / S

N° FDS : 8364

:

Fecha de revisión : 12.05.2011

Página 2 / 3

### Métodos específicos

Si es posible detener la fuga de producto. No extinguir una fuga de gas inflamada si no es absolutamente necesario. Se puede producir la reignición espontánea explosiva. Extinguir los otros fuegos. Sacar los contenedores al exterior o enfriar con agua desde un lugar protegido. Continuar vertiendo agua pulverizada desde un lugar protegido hasta que los contenedores permanezcan fríos.

### 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. Considere el riesgo de atmósfera potencialmente explosivas

### Precauciones para la protección del medio ambiente

Intentar parar el escape/derrame.

### Métodos de limpieza

Ventilar el área.

## 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Asegúrese que el equipo esté adecuadamente conectado a tierra. Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente. Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas. Utilizar sólo 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. Consulte las instrucciones de manejo del proveedor. La sustancia debe ser manipulada de acuerdo a procedimientos de correcta higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con cobre puro, mercurio, plata y latón que tenga más del 65% de cobre. Evitar la succión de agua, ácido y álcali. El disolvente puede acumularse en las tuberías del sistema. Para el mantenimiento, use guantes adecuados y resistentes (especialmente para DMF o acetona), así como gafas de protección. Purgue el sistema con un gas inerte (por ejemplo helio o nitrógeno) antes de introducir el gas y cuando el sistema esté puesto fuera de servicio. Use herramientas anti-chispas. No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente. No fumar durante el trabajo con el producto. Los gases a presión únicamente deben ser manipulados por personas con experiencia y adecuadamente formadas. Proteja los recipientes de daños físicos; no arrastrar, deslizar, rodar o tirar. Nunca use una llama directa o equipos eléctricos para aumentar la presión del recipiente. No quite las etiquetas suministradas por el proveedor como identificación del contenido del recipiente. Cuando mueva los recipientes, incluso en distancias cortas, use un carro diseñado para el transporte de este tipo de recipientes. No retire las protecciones de las válvulas y en caso de necesidad nunca antes que el recipiente esté situado en su ubicación definitiva y asegurado en una pared o banco de trabajo adecuado. Asegurase que el sistema de gas ha sido (o es regularmente) comprobado antes de su uso para detectar que no haya fugas. Si el usuario tiene alguna dificultad en operar la válvula del recipiente, paralizar su uso y contactar con el proveedor. Cierre la válvula del recipiente después de su uso, incluso cuando esté vacío o esté conectado a un equipo. Nunca debe intentar reparar o modificar las válvulas o equipos de seguridad de los recipientes.

Recipientes con válvulas dañadas deben ser devueltos inmediatamente al proveedor. Vuelva a colocar todas las protecciones de las válvulas tan pronto como el recipiente haya sido desconectado de su equipo. Mantenga todas las válvulas limpias y libres de aceites, petróleos o agua. Nunca intente traspasar gases de un recipiente a otro. Evaluar el riesgo de atmósferas potencialmente explosivas y la necesidad de disponer de equipos a prueba de explosiones.

### Almacenamiento

Asegurar las botellas para evitar su caída. Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado. Separar de los gases oxidantes o de otros materiales oxidantes durante el almacenamiento. Cumpla con todos los reglamentos y requisitos legales locales sobre el almacenamiento de los recipientes. Los envases no deben ser almacenados en condiciones que puedan favorecer la corrosión del recipiente. Los recipientes deben ser almacenados en posición vertical y bien asegurados para evitar su caída. Los recipientes deben ser revisados periódicamente para garantizar unas correctas condiciones de uso y la inexistencia de fugas. Las protecciones de las válvulas deben estar en su lugar. Almacene los recipientes en lugares libres de riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición. Mantener alejado de materiales combustibles. Todo los equipos eléctricos en las áreas de almacenamiento debe ser compatible con el riesgo de atmósferas potencialmente explosivas.

## 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Protección respiratoria

No requerido.

### Protección personal

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

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información general

**Apariencia:** Gas incoloro

**Olor:** Semejante a ajos Sin olor a pequeñas concentraciones

### Información importante para la Seguridad de la Salud y del Medio Ambiente

**Peso molecular:** 26 g/mol

**Temperatura de fusión:** -80,8 °C

**Punto de sublimación:** -84 °C

**Temperatura crítica:** 35,2 °C

**Punto de ignición:** No aplicable para gases o mezclas de gases.

**Temperatura de auto ignición:** 305 °C

**Límite de inflamabilidad (% de volumen en aire):** 2,4 %(v) - 88 %(v)

**Descomposición termal:** 635 °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:** 1185 mg/l

### Otros datos

Incluso en concentraciones superiores al 88%, hasta el 100%, el acetileno tiene un peligro importante ya que puede descomponerse de forma explosiva. Energía mínima de ignición: 0,019mJ Grupo de explosión: IIC

## Ficha de datos de seguridad Acetileno disuelto

Fecha de elaboración 27.01.2005

Versión : 8.0

ES / S

N° FDS : 8364

:

Fecha de revisión : 12.05.2011

Página 3 / 3

### 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 más del 65% de cobre. Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes.

#### Productos de la descomposición

#### Afirmaciones sobre la descomposición.

Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no debe producirse descomposición en productos peligrosos.

### 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS

#### General

Este producto no causa daños ecológicos.

### 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

#### 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 antiretroceso de llama. No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Contactar con el suministrador si se necesita orientación. Eliminación de la botella sólo a través del proveedor del gas; la botella contiene un material poroso el cual, en algunos casos, contiene asbestos.

Número de identificación de residuo 16 05 04\*

### 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### ADR/RID

Clase	2	Código de clasificación	4F
-------	---	-------------------------	----

#### Número de clasificación y especificación

UN 1001 Acetileno disuelto			
UN 1001 Acetylene, dissolved			
Etiquetas	2.1	Riesgo N°	239
Instrucción de embalaje	P200		

#### IMDG

Clase	2.1
-------	-----

#### Número de clasificación y especificación

UN 1001 Acetylene, dissolved	
Etiquetas	2.1
Instrucción de embalaje	P200
EmS	FD, SU

#### IATA

Clase	2.1
-------	-----

#### Número de clasificación y especificación

UN 1001 Acetylene, dissolved	
Etiquetas	2.1
Instrucción de embalaje	P200

#### 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 qué debe hacer en caso de un accidente o emergencia. Antes de transportar las botellas sujetarlas adecuadamente. 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 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 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 recalorado 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.

#### Aviso

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. Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión.

#### Fin del documento