

 <b>AIR LIQUIDE</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 1
		Edición revisada (*) N° : 5
		Fecha : 12 / 8 / 2013
<b>Acetileno (disuelto) / Acetileno ALTOP / FLAMAL™ ACETILENO SMARTOP/ ALPHAGAZ™ 1 ACETILENO</b>		<b>001-1</b>



2.1 Gases Inflammables

**Peligro.**



**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial : Acetileno (disuelto) / Acetileno ALTOP / FLAMAL™ ACETILENO SMARTOP/ ALPHAGAZ™ 1 ACETILENO

Número de la Ficha de Datos de Seguridad : 001-1

Descripción Química : Acetileno (disuelto)  
N° CAS :74-86-2  
N° EC :200-816-9  
N° índice :601-015-00-0

Número de registro : 01-2119457406-36-0038

Fórmula química : C2H2

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Usos aplicables identificados : Industrial y profesional. Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar.  
Gas combustible para soldadura, corte, calentar, y soldar con latón, conforme a la norma ISO 14175.  
Gas de ensayo / gas de calibrado. Uso en laboratorio. Reacción Química (Síntesis)  
Usar como un combustible.  
Para mayor información sobre su uso contactar al suministrador.

Usos desaconsejados : Sin datos disponibles.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Identificación de la Compañía : AL AIR LIQUIDE ESPAÑA S.A.  
Pº DE LA CASTELLANA ,35  
28046 MADRID ( ESPAÑA )

E-mail:e-business.ALE@airliquide.com  
www.airliquide.es

Dirección e-mail (persona competente) : e-business.ALE@airliquide.com

**1.4. Teléfono de emergencia**

Teléfono de emergencia [24h] : : +34 91 502 9300

 <b>AIR LIQUIDE</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 2
		Edición revisada (*) Nº : 5
		Fecha : 12 / 8 / 2013
		Reemplaza : 28 / 2 / 2012
<b>Acetileno (disuelto) / Acetileno ALTOP / FLAMAL™ ACETILENO SMARTOP/ ALPHAGAZ™ 1 ACETILENO</b>		<b>001-1</b>

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clase y categoría de riesgo, Código de Normativa CE 1272/2008 (CLP)

- Peligros físicos : Peligro de explosión, en contacto o sin contacto con el aire. - (CLP : EUH006)  
Gases inflamables - Categoría 1 - Peligro - (CLP : Flam. Gas 1) - H220  
Gases a presión - Gases disueltos - Atención - (CLP : Press. Gas) - H280

Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE

- F+; R12  
R5  
R6

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Normativa de Etiquetado CE 1272/2008 (CLP)

- Pictogramas de peligro



- Código de pictogramas de peligro : GHS02 - GHS04
- Palabra de advertencia : Peligro.
- Indicación de peligro : H220 - Gas extremadamente inflamable  
H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- Información suplementaria sobre los peligros : EUH006 - Peligro de explosión, en contacto o sin contacto con el aire.
- Consejos de prudencia
  - Prevención : P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. -- No fumar.
  - 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.
  - Almacenamiento : P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.

**2.3. Otros peligros**

- Ninguno

**SECCIÓN 3. Composición/Información sobre los componentes**

**3.1. Sustancia / 3.2. Mezcla**

3.1 Sustancia.

Nombre del componente	Contenido	Nº CAS Nº EC Nº Índice Nº de Registro	Clasificación(DSD)	Clasificación(CLP)
Acetileno (disuelto)	100 %	74-86-2 200-818-0 001-015-00-0 01-2119467406-38-0038	F+; R12 R5 R6	Presl. Gas Disuelto (H280) Exp. (EUH006) Flam. Gas 1 (H220)

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.  
Por razones de seguridad, el acetileno se disuelve en acetona (Flam.Liq.2, Eye Irrit.2, STOT SE 3) o en dimetilformamida (Repr.1B, Acute Tox. 4, Eye Irrit.2) dentro del envase del gas. El vapor del disolvente sale al exterior como una impureza cuando el acetileno es extraído del recipiente. La concentración del vapor del disolvente en el gas es menor que el límite de concentración como para cambiar la clasificación del acetileno.

El envase contiene masa porosa que en algunos casos contiene fibras de asbestos. Las fibras de asbestos están encapsuladas en el material sólido poroso y no se desprende bajo unas condiciones normales de uso. Ver la sección 13 para la eliminación de las botellas.

\* 1: Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro.

\* 2: No ha expirado el plazo límite de solicitud de registro.

\* 3: No exige su registro. Sustancias fabricadas o importadas <1t/y.

Texto completo de Frases-R, véase capítulo 16. Texto completo de declaraciones-H, véase capítulo 16

 <b>AIR LIQUIDE</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 3
		Edición revisada (*) Nº : 5
		Fecha : 12 / 8 / 2013
<b>Acetileno (disuelto) / Acetileno ALTOP / FLAMAL™ ACETILENO SMARTOP/ ALPHAGAZ™ 1 ACETILENO</b>		<b>001-1</b>

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes /...

Para saber la composición exacta del producto consultar las especificaciones técnicas de Air Liquide.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación : 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.
- Contacto con la piel : No se esperan efectos adversos de este producto.
- Contacto con los ojos : No se esperan efectos adversos de este producto.
- Ingestión : La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- : 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. Para más información, ver la Sección 11.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- : Obtener asistencia médica.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados : Agua en spray o en nebulizador.  
Polvo seco.
- Medios de extinción inadecuados : No usar agua a presión para extinguirlo.  
Dióxido de carbono.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos : La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.
- Productos de combustión peligrosos : La combustión incompleta puede formar monóxido de carbono.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Métodos específicos : Coordinar las medidas antiincendio con el incendio circundante. La exposición de los envases de gas al fuego y al calor puede provocar su ruptura. Enfriar los envases dañados con chorro de agua pulverizada desde una posición protegida. Si es posible detener la fuga de producto. 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. Una vez comprobado que la botella está fría depositarla con cuidado en un recipiente con agua manteniéndola en esa situación durante 24 horas. Usar agua en spray o en nebulizador para disipar los humos de los incendios.
- Equipo de protección especial para extinción de incendios : En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma (ERA) de presión positiva. Norma Europea EN 137 Equipos de respiración autónomos de circuito abierto de aire comprimido con máscara completa. Ropa de protección y equipo de protección estándar (aparato de respiración autónoma) para bomberos. Norma Europea EN 469: Ropa de protección para bomberos. Norma Europea EN 659: Guantes de protección para bomberos.

 <b>AIR LIQUIDE</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 4
		Edición revisada (*) Nº : 5
		Fecha : 12 / 8 / 2013
		Reemplaza : 28 / 2 / 2012
<b>Acetileno (disuelto) / Acetileno ALTOP / FLAMIAL™ ACETILENO SMARTOP/ ALPHAGAZ™ 1 ACETILENO</b>		<b>001-1</b>

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- ⚠ Intentar parar la fuga. No descargar en ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.
- ⚠ Téngase en cuenta el riesgo de atmósferas explosivas.
- ⚠ 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.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- ⚠ Intentar parar la fuga. No descargar en ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- ⚠ Ventilar la zona

### 6.4. Referencia a otras secciones

- ⚠ Para más información sobre control frente a la exposición, protección personal o consideraciones de eliminación, ver también las Secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Uso seguro del producto

- ⚠ Solo personas experimentadas y debidamente entrenadas deben manejar gases sometidos a presión.
- ⚠ La sustancia debe ser manipulada de acuerdo con los procedimientos de buena higiene industrial y de seguridad.
- ⚠ Utilizar sólo en equipos específicamente apropiados para este producto y para su presión y temperatura de suministro. Ponerse en contacto con su proveedor de gas en caso de duda.
- ⚠ Evitar el contacto con cobre puro, mercurio, plata y latón que tenga más del 65% de cobre.
- ⚠ No usar amalgamas que contengan más de un 43% de plata.
- ⚠ Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- ⚠ Purgar con un gas inerte el aire del sistema antes de introducir el gas.
- ⚠ Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática.
- ⚠ No fumar cuando se manipule el producto.
- ⚠ Tener en cuenta el riesgo de una posible atmósfera susceptible de explotar y la necesidad de disponer de equipos a prueba de explosión (ATEX).
- ⚠ Considerar el uso de herramientas que no emitan chispas.
- ⚠ Comprobar que el conjunto del sistema de gas ha sido, o es con regularidad, revisado antes de usarse respecto a la posibilidad de fugas.
- ⚠ El disolvente se puede acumular en las tuberías. Para labores de mantenimiento usar guantes resistentes (específicos para acetona o DMF) y gafas de seguridad.
- ⚠ Evitar el retorno del agua, los ácidos y las bases.
- ⚠ La presión operativa en tubería debe estar limitada a 1.5 bar (válvula) o inferior debido a regulaciones locales más rigurosas (máximo diámetro DN25).
- ⚠ Considerar el uso elementos anti-retorno para evitar llamas.
- ⚠ Para mayor información sobre un uso seguro referirse al código EIGA relativo al uso de acetileno (IGC Doc 123/04).
- ⚠ Considerar los instrumentos de reducción de la presión en las instalaciones de gas.

#### Manipulación segura del envase de gas

- ⚠ Solicitar al suministrador las instrucciones de manipulación de los recipientes.
- ⚠ No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.
- ⚠ Proteger las botellas de los daños materiales, no arrastrar, ni rodar, deslizar ni dejar caer.
- ⚠ Si mueve botellas, incluso en pequeños recorridos, use una carretilla (mecánica, manual, etc) diseñada para transportar botellas.
- ⚠ Mantener colocada la caperuza de protección del grifo (tulpita) hasta que el envase quede fijo contra una pared, en un soporte o situado en una plataforma, y ya dispuesto para su uso.
- ⚠ Si el usuario aprecia cualquier problema en el grifo de una botella en uso, debe interrumpir la utilización y ponerse en contacto con el proveedor.
- ⚠ Nunca intentar reparar o modificar las válvulas de las botellas o los dispositivos de seguridad.
- ⚠ Las válvulas que están dañadas deben ser inmediatamente comunicadas al suministrador.
- ⚠ Mantener los grifos de los recipientes limpios y no contaminados, especialmente de aceites y agua.
- ⚠ Reponer la caperuza de la válvula o del depósito si es facilitada por el suministrador, siempre que el envase quede desconectado del equipo.

 <b>AIR LIQUIDE</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 5
		Edición revisada (*) N° : 5
		Fecha : 12 / 8 / 2013
		Reemplaza : 28 / 2 / 2012
<b>Acetileno (disuelto) / Acetileno ALTOP / FLAMAL™ ACETILENO SMARTOP/ ALPHAGAZ™ 1 ACETILENO</b>		<b>001-1</b>

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento /...**

Cerrar el grifo del recipiente después de cada utilización y cuando se quede vacío, incluso si aún está conectado al equipo.  
 No intentar nunca trasvasar gases de una botella/envase a otro.  
 No utilizar nunca una llama directa o una calefacción eléctrica para aumentar la presión en el recipiente.  
 No quitar ni desfigurar las etiquetas facilitadas por el suministrador para identificar el contenido de las botellas.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

: Mantener el recipiente por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.  
 Separar de los gases oxidantes o de otros materiales oxidantes durante el almacenamiento.  
 Los recipientes deben ser almacenados en posición vertical y debidamente asegurados para evitar su caída. Los recipientes almacenados deben ser comprobados periódicamente respecto a su estado general y a las posibles fugas. Las protecciones de las válvulas y las caperuzas deben estar colocadas. Almacenar los recipientes en lugares fuera de riesgo de fuego y alejados de las fuentes de calor y de ignición. Todos los equipos eléctricos en las áreas de almacenamiento deben ser compatibles con el riesgo de una posible atmósfera explosiva.  
 Observar todas las regulaciones y los requerimientos locales relativos al almacenamiento de los recipientes.  
 Los recipientes no deben ser almacenados en condiciones que favorezcan la corrosión.

**7.3. Usos específicos finales**

: Ninguno.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

DNEL: Nivel sin efectos derivados (trabajadores)

Acetileno (disuelto)

: Inhalación de corta duración (sistémica) (mg/m<sup>3</sup>) para DNEL : 2675  
 : Inhalación de corta duración (sistémica) (ppm) para DNEL : 2500  
 : Inhalación de larga duración (sistémica) (mg/m<sup>3</sup>) para DNEL : 2675  
 : Inhalación de larga duración (sistémica) (ppm) para DNEL : 2500

PNEC: Concentración prevista sin efectos

: El producto es un gas que muy difícilmente se sitúa en compartimentos con agua.

**8.2. Controles de la exposición**

**8.2.1. Controles técnicos apropiados**

: Detectores de gases deben de ser usados siempre que gases/vapores inflamables puedan ser emitidos.  
 Considerar un sistema de permisos de trabajo p.ej. para trabajos de mantenimiento.  
 Los sistemas sujetos a presión deben ser regularmente comprobados respecto a fugas.  
 Proporcionar ventilación adecuada, general y local.  
 Esta sustancia no está clasificada como peligrosa para la salud humana o por sus efectos al medioambiente. tampoco es un PBT ni un vPvB, de modo que no se necesita un análisis de riesgos ni la caracterización de estos. Para tareas en la que se requiera la intervención de trabajadores, la sustancia debe ser manipulada de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y de seguridad.

**8.2.2. Equipo de protección personal**

: Un análisis de los riesgos de la utilización del producto debe ser llevado y documentado en cada área de trabajo relacionados con el uso del producto con el fin de escoger los equipos personales de seguridad (EPI) relativos a los riesgos identificados. Estas recomendaciones deben ser tenidas en cuenta.  
 Escoger Equipos de Protección Individual (EPI) que cumplan con las normas EN/ISO recomendadas.  
 Llevar gafas con oculares filtrantes adecuadas cuando se use en soldadura o corte.

• Protección para los ojos / cara

: Usar gafas de seguridad con protecciones laterales.  
 Norma Europea EN 166: Protección individual de los ojos.

• Protección para la piel

- Protección de las manos

: Usar guantes de trabajo al manejar envases de gases.  
 Norma Europea EN 388: Guantes de protección contra riesgos mecánicos.

 <b>AIR LIQUIDE</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 6
		Edición revisada (*) N° : 5
		Fecha : 12 / 8 / 2013
		Reemplaza : 28 / 2 / 2012
<b>Acetileno (disuelto) / Acetileno ALTOP / FLAMAL™ ACETILENO SMARTOP/ ALPHAGAZ™ 1 ACETILENO</b>		<b>001-1</b>

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual I...**

- Otras : Considerar el uso de prendas de seguridad resistentes a llama antiestática. Norma Europea EN ISO 14116: Ropa de protección. Protección contra el calor y la llama. Ropa, materiales y conjunto de materiales con propagación limitada de llama. Norma Europea EN ISO 1149-5: Ropa de protección. Propiedades electroestáticas. Usar zapatos de seguridad mientras se manejan envases. Norma Europea EN ISO 20345: Equipos de protección individual. Zapatos de seguridad.
- Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
- Peligros térmicos : No necesaria.
- Protección personal



8.2.3. Controles de exposición medioambiental : Tener en cuenta las regulaciones locales relativas a las restricciones de emisiones a la atmósfera. Ver sección 13 para métodos específicos de tratamiento de residuos de gases.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- Apariencia : Gas.
- Estado físico a 20°C / 101.3kPa : Incoloro.
- Color : Semejante a ojos. Sin olor a pequeñas concentraciones.
- Olor : La superación de límites por el olor es subjetiva e inadecuada para advertir del riesgo de sobreexposición.
- Umbral olfativo : Inaplicable.
- Valor de pH : 26
- Masa molecular [g/mol] : 11.1
- Punto de fusión / Punto de congelación : -80.8
- Punto de fusión [°C] : -84 (6)
- Punto de ebullición [°C] : 35
- Temperatura crítica [°C] : No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.
- Punto de inflamación [°C] : No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.
- Velocidad de evaporación (éster=1) : 2.3 - 100
- Rango de inflamabilidad [% de volumen en aire] : 44 bar
- Presión de vapor [20°C] : 0.9
- Densidad relativa del gas (aire=1) : Inaplicable.
- Densidad relativa del líquido (agua=1) : 1185
- Solubilidad en agua [mg/l] : 0.37
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua [log Kow] : 305
- Temperatura de auto-inflamación [°C] : 635
- Punto de decomposición [°C] : 0.011
- Punto de decomposición [°C] : Inaplicable.
- Viscosidad a 20°C [mPa.s] : Ninguno.
- Propiedades explosivas : Ninguno.
- Propiedades comburentes : Ninguno.

**9.2. Información adicional**

Información adicional : Ninguno.

 <b>AIR LIQUIDE</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 7
		Edición revisada (*) N° : 5
		Fecha : 12 / 8 / 2013
		Reemplaza : 28 / 2 / 2012
<b>Acetileno (disuelto) / Acetileno ALTOP / FLAMIAL™ ACETILENO SMARTOP/ ALPHAGAZ™ 1 ACETILENO</b>		<b>001-1</b>

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

- : Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la sub-sección más adelante.

**10.2. Estabilidad química**

- : Disuelto en un disolvente soportada por una masa porosa.  
Es estable bajo condiciones recomendadas de manejo y almacenamiento (ver sección 7)

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

- : Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes  
Puede formar mezclas explosivas con el aire.  
Puede descomponerse violentamente a altas temperaturas y/o presión o en presencia de un catalizador  
Puede desencadenar una explosión incluso en ausencia de aire.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

- : Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar  
Alta temperatura.  
Alta presión.

**10.5. Materiales Incompatibles**

- : Aire, Oxidante.  
Forma acetiluros explosivos con cobre, plata y mercurio.  
No usar aleaciones que contengan mas del 65% de cobre.  
No usar amalgamas que contengan mas de un 43% de plata.  
Para información complementaria sobre su compatibilidad referirse a la ISO 11114.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

- : Productos con riesgo de descomposición no se deben producir en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

- |  |  |
|--|--|
| <b>Toxicidad aguda</b>   | : El acetileno tiene toxicidad leve al inhalarse, el LOAEC para leves intoxicaciones sin efectos secundarios es 100.000 ppm (107.000 mg/m3)<br>No se dispone de datos sobre toxicidad en la boca o en la piel (los estudios no tienen validez técnicamente dado que la sustancia es un gas a temperatura ambiente)<br>No se alcanzan criterios de clasificación. |
| <b>Corrosión o irritación cutánea</b>  | : Se desconocen los efectos de este producto.  |
| <b>Lesiones o irritación ocular graves</b>                                       | : Se desconocen los efectos de este producto.  |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>                                    | : Se desconocen los efectos de este producto.  |
| <b>Carcinogénesis</b>  | : Se desconocen los efectos de este producto.  |
| <b>Mutagenicidad</b>   | : Se desconocen los efectos de este producto.  |
| <b>toxicidad para la reproducción</b>  | : Se desconocen los efectos de este producto.  |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>    | : Se desconocen los efectos de este producto.  |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b> | : Se desconocen los efectos de este producto.  |
| <b>Peligro de aspiración</b>   | : No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.  |

 <b>AIR LIQUIDE</b>	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 8
		Edición revisada (*) Nº : 5
		Fecha : 12 / 8 / 2013
		Reemplaza : 28 / 2 / 2012
<b>Acetileno (disuelto) / Acetileno ALTOP / FLAMAL™ ACETILENO SMARTOP/ ALPHAGAZ™ 1 ACETILENO</b>		<b>001-1</b>

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

- : No se conocen daños ecológicos causados por este producto.
- EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l] : 242
- EC50 72h Algas [mg/l] : 57
- LC50-96 Horas en pez [mg/l] : 545

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

- Persistencia y degradabilidad : Se degrada rápidamente por fotólisis indirecta en contacto con el aire. No supera la hidrólisis.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

- Potencial de bioacumulación : No es susceptible de bioacumulación debido a un bajo log Kow (log Kow <4)  
Referirlo a la sección 9.

### 12.4. Movilidad en el suelo

- : Debido a su alta volatilidad el producto es difícil que cause contaminación al suelo o al agua.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

- : No se clasifica como PBT o vPvB.

### 12.6. Otros efectos adversos

- Efectos sobre la capa de ozono : Se desconocen los efectos de este producto.
- Produce efectos en el calentamiento global : Se desconocen los efectos de este producto

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- : Evitar la descarga en la atmósfera.  
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.  
Referirse al código de prácticas de EIGA Doc 30/10. Eliminación de gases accesible en <http://www.eiga.org> para mayor información sobre métodos adecuados de vertidos.  
Asegurarse de no superar los límites de emisión establecidos en regulaciones locales.
- Lista de residuos peligrosos : 16 05 04: Contenedores de gases a presión (incluido halones) que contienen sustancias peligrosas.

### 13.2. Informaciones complementarias

- : Eliminación de la botella debe realizarse sólo a través del proveedor del gas; la botella contiene un material poroso el cual, en algunos casos, contiene fibra de asbestos, y disuelta en un disolvente (acetona o dimetilformamida).

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- Número ONU : 1001
- Etiquetado según ADR, IMDG, IATA



- : 2.1 : Gases inflamables

### Transporte tierra (ADR/RID)

- H.I. n° : 239
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ACETILENO DISUELTO

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 9
		Edición revisada (*) Nº : 5
		Fecha : 12 / 8 / 2013
		Reemplaza : 28 / 2 / 2012
<b>Acetileno (disuelto) / Acetileno ALTOP / FLAMAL™ ACETILENO SMARTOP/ ALPHAGAZ™ 1 ACETILENO</b>		<b>001-1</b>

#### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte /...

**Clase(s) de peligro para el transporte** : 2  
**Código de clasificación** : 4 F  
**Instrucciones de embalaje** : P200  
**Restricción en túneles.** : B/D : Paso prohibido por túneles de la categoría B y C cuando la mercancía es transportada en cisternas. Paso prohibido por túneles de la categoría D y E.



**Peligros para el medio ambiente** : Ninguno.

#### Transporte por mar (IMDG)

**Nombre propio para el transporte (IMDG)** : ACETYLENE, DISSOLVED  
**Clase** : 2.1  
**Plan de Emergencia (EmS) - Incendio.** : F-D  
**Plan de Emergencia (EmS) - Derrames.** : S-U  
**IMDG-Contaminante marino** : No

#### Transporte Aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

**Nombre propio para el transporte (IATA)** : ACETYLENE, DISSOLVED  
**Clase** : 2.1  
**Aviones de pasajeros y carga** : NO CARGAR EN LOS AVIONES DE PASAJEROS.



**Aviones únicamente de carga** : Permitido.  
**Instrucciones de embalaje - Sólo aviones de carga** : 200

#### Precauciones particulares para los usuarios

- : Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor.
- Asegurar que el conductor está informado de los riesgos potenciales de la carga y qué conoca que hacer en caso de un accidente o de una emergencia.
- Antes de transportar las botellas:
  - Asegúrese de que los recipientes están bien fijados.
  - 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.

**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code** : Inaplicable.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página . 10
		Edición revisada (*) N° : 5
		Fecha : 12 / 8 / 2013
		Reemplaza 28 / 2 / 2012
<b>Acetileno (disuelto) / Acetileno ALTOP / FLAMAL™ ACETILENO SMARTOP/ ALPHAGAZ™ 1 ACETILENO</b>		<b>001-1</b>

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Legislación UE**

- Restricciones : Ninguno.
- Seveso directiva 96/82/EC : Figura en la lista.

**Legislación Nacional**

- Legislación Nacional : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

- : Un CSA (Análisis de seguridad química) ha sido desarrollado. Ver la Sección 8.2.

**SECCIÓN 16. Otra información**

- Enumeración de los cambios** : Hoja de datos de seguridad revisada de acuerdo con la regulación de la Comisión (UE) N°453/2010.
- Consejos relativos a la formación** : Asegurarse que los operarios conocen el riesgo de inflamabilidad. El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalcado durante la formación de los operarios. Asegurarse que los operarios conocen el riesgo de inflamabilidad. Recipiente a presión.
- Información del producto** : Ver ficha técnica del producto para informaciones más detalladas.
- Fuente de los datos utilizados** : Base de datos EIGA.
- Lista del texto completo de Frases-R en la sección 3** : R5 : Peligro de explosión en caso de calentamiento.  
R6 : Peligro de explosión, en contacto o sin contacto con el aire.  
R12 : Extremadamente inflamable
- Lista del texto completo de declaraciones-H en la sección 3.** : EUH006 - Peligro de explosión, en contacto o sin contacto con el aire.  
H220 - Gas extremadamente inflamable.  
H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- Información adicional** : La presente Ficha de Datos de Seguridad está establecida de acuerdo con las Directivas Europeas en vigor.
- Nota** : El contenido y el formato de esta ficha de seguridad se ajustan a los Reglamentos (CE) REACH 1907/2006 y (CE) N°453/2010.
- RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD** : 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.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD** La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

Fin del documento