

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad/empresa

Nombre del Producto: **ACETYLENE, DISSOLVED**  
 Hoja de datos n°: C2H2 2. 0. 1  
 Uso de la sustancia o preparado: Gas para soldadura y corte  
 Suministrado: Wilhelmsen Maritime Services AS  
 Dirección del suministrador: Willem Barentszstraat 50  
 3165 AB Rotterdam-Albrandswaard, The Netherlands

Teléfono: +31 10 4877 777  
 Fax: +31 10 4877 888  
 Persona responsable: Leen de Visser, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 538 63736  
 Email: Leen.de.Visser@Wilhelmsen.com  
 Fabricante: Wilhelmsen Maritime Services AS, Business Group Repair & Maintenance  
 Dirección del Fabricante: Strandveien 20  
 P.O.Box 33  
 NO-1324 LYSAKER  
 Norway  
 Teléfono: +47 67 584550  
 Numero Telefónico de Emergencia: NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300  
 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

### 2 Composición/información sobre los componentes

Nombre químico	Concentración	CAS No.	EC No.	Riesgos*	Simbolo
Acetylene, dissolved in acetone, in porous mass	>98 %	74-86-2	200-816-9	5, 6, 12	F+

\*Vea la Sección 16

### 3 Identificación de los peligros

- Olor: Fuerte olor de ajo
- Aspecto: Gas disuelto a presión
- Contacto con los ojos: Puede causar irritación, Mirar la llama de soldeo / cobresoldadura con una protección ocular incorrecta o insuficiente puede causar un arco ocular.
- Contacto con la piel: Puede causar irritación
- Inhalación: La inhalación de humos formados durante la soldadura y / o corte puede ser nocivo.
- Ingestión: No considerado como fuente potencial de exposición.
- Peligro de explosión en caso de calentamiento (R5)
- Peligro de explosión, en contacto o sin contacto con el aire (R6)
- Extremadamente inflamable (R12)



Extremadamente inflamable

### 4 Primeros auxilios

- Contacto con la piel
- No considerada como una potencial ruta de exposición.
- Contacto con los ojos
- En caso de duda o si los síntomas persisten, acúdase al médico
- Ingestión
- No considerada como una potencial ruta de exposición.
- Inhalación
- Sacar el paciente al aire fresco
  - En caso de duda o si los síntomas persisten, acúdase al médico

## 4 Primeros auxilios (...)

### General

- En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta) (S45)

## 5 Medidas de lucha contra incendios

- Punto de autoencendido 305 grados C a 760 mm Hg
- Extremadamente inflamable (R12)
- Puede formar mezclas explosivas de vapor/aire
- No apagar una llama de gas que gotee salvo que sea absolutamente necesario. Puede producir una nueva combustión explosiva
- Mantener frío recipiente(s) expuesto al fuego, rociándolo con agua
- En caso de un incendio contiguo, enfríense los envases con rocío de agua
- Los envases transportables deben ser trasladados si es posible y no hay peligro
- Informar a los Bomberos el posible peligro de explosión y disparo de bidones

## 6 Medidas en caso de vertido accidental

### Precauciones personales

- Apagar todas las fuentes de inflamación
- Prohibido fumar
- Puede formar mezclas explosivas de vapor/aire
- Evacuar la zona
- Cerrar la fuente de la fuga, pero solamente si no presenta peligro
- En espacios cerrados, alcantarillas, etc., los vapores pueden acumularse y formar mezclas explosivas con el aire

### Precauciones para la protección del medio ambiente

- No se requieren precauciones especiales para este producto

### Corrección de errores

- Cerrar la fuente de la fuga, pero solamente si no presenta peligro
- Ventilar el local

## 7 Manipulación y almacenamiento

### Prácticas de manipulación

- Úsese únicamente en lugares bien ventilados (S51)
- Usar los medios adecuados de izado
- Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar (S16)
- Evítense golpes y rozamientos (S34)
- Véase la información suministrada por el fabricante
- (Manual de Soldadura de Unitor)

### Almacenamiento

- Conservar en lugar fresco, seco, bien ventilado
- Recipiente a presión: protéjase de la luz solar, sin exponerlo a temperaturas superiores a 50°C
- Mantener alejado de llamas, superficies calientes y superficies de ignición.

## 8 Controles de la exposición/protección personal

### Limites de Exposición

- TLV (TWA) 5 mg/m<sup>3</sup> (gases de soldadura)

### Controles de la exposición

- Sin requisitos especiales

### Controles de la exposición profesional

- En caso de una ventilación insuficiente, lleve un aparato de protección respiratoria de presión positiva adecuado.
- Usar botas de seguridad cuando se manipulen las botellas.
- Usar lentes de filtro adecuadas cuando se realicen operaciones de soldadura / corte.
- Usar guantes, botas y delantal de cuero



Botas



Guantes



Visera



Prohibido fumar

## 9 Propiedades físicas y químicas

- Olor: Fuerte olor de ajo
  - Aspecto: Gas disuelto a presión
  - pH - no pertinente
  - Punto de ebullición - 84 °C a 760 mm Hg
  - Densidad del vapor (aire = 1) 0.9
  - Punto de congelación -84 grados C a 760 mm Hg
  - Punto de fusión - 81 grados C a 760 mm Hg
  - Hidrosolubilidad 1.2 g/l
  - Extremadamente inflamable (R12)
  - Punto de autoencendido 305 grados C a 760 mm Hg
  - Límite explosivo inferior 2.2 % (en aire)
  - Límite explosivo superior >85 % (en aire)
- 

## 10 Estabilidad y reactividad

- El calor externo, un retorno en el quemador o la ignición de una fuga de una válvula o un regulador pueden causar descomposición, generación de calor e incremento de la presión.
  - Evitar el sobrecalentamiento
  - Incompatible con plata, mercurio, cobre y sus aleaciones con un contenido mayor del 67% de cobre.
- 

## 11 Información toxicológica

### Información toxicológica

- No tóxico

### Inhalación

- La inhalación de humos formados durante la soldadura y / o corte puede ser nocivo.
- En casos de exposición grave, puede producir dificultad en respirar
- Asfixiante

### Contacto con la piel

- Puede causar irritación

### Contacto con los ojos

- Puede causar irritación

### Ingestion

- No considerada como una potencial ruta de exposición.

### Propiedades carcinógenas

- No hay pruebas de efectos carcinogénicos
- 

## 12 Información ecológica

### Ecotoxicidad

- Según los datos disponibles, la sustancia no es nociva para la vida acuática

### Movilidad

- Esta sustancia es volátil

### Persistencia y degradabilidad

- No aplicable

### Potencial de bioacumulación

- No aplicable

### Otros efectos nocivos

- No plantea un peligro para el medio ambiente
- 

## 13 Consideraciones relativas a la eliminación

### Consideraciones sobre la eliminación

- Remitirse al proveedor para mayor información
-

**14 Información relativa al transporte**

Gas inflamable

Nombre Correcto Para Envío:

UN

Nombre Correcto Para Envío:	Acetylene, dissolved
UN No.:	1001
Clase de Peligro:	2.1
Grupo de Envase:	N/A

Carretera/Ferrocarril (ADR/RID)

Nombre Correcto Para Envío:	Acetylene, dissolved
ADR UN No.:	1001
ADR Clase de Peligro:	2
Tremcard:	20S1001

Marítima (IMDG)

Nombre Correcto Para Envío:	Acetylene, dissolved
IMDG UN No.:	1001
IMDG Clase de Peligro:	2.1
IMDG Grupo de Envase:	N/A
IMDG EmS:	F-D, S-U
Riesgo secundario IMDG:	N/A
Etiquetas IMDG:	2.1
Punto de ignición IMDG :	N/A

Avión (ICAO/IATA)

Nombre Correcto Para Envío:	Acetylene, dissolved
ICAO UN No.:	1001
ICAO Clase de Peligro:	2.1
ICAO Grupo de Envase:	N/A
Riesgo secundario OACI:	N/A
Etiquetas OACI:	2.1
Punto de ignición OACI:	N/A

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Acetylene, dissolved
Material peligroso:	Acetylene
Clasificación de riesgo:	2.1
Número de identificación:	UN 1001
Cantidades notificables de producto (libras):	N/A
Riesgo secundario DOT (Departamento de Transporte EE. UU.):	N/A
Etiquetas DOT (Departamento de Transporte EE. UU.):	2.1
DOT Flashpoint:	N/A

- Las botellas de gas deben ir protegidas con tapas/capuchón durante el transporte.

**15 Información reglamentaria**

Extremadamente inflamable

Riesgos

- Peligro de explosión en caso de calentamiento (R5)
- Peligro de explosión, en contacto o sin contacto con el aire (R6)
- Extremadamente inflamable (R12)

---

## 15 Información reglamentaria (....)

### Seguridad

- Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado (S9)
  - Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar (S16)
  - Evítese la acumulación de cargas electroestáticas (S33)
- 

## 16 Otra información

Texto de códigos de frases R y S usados en esta ficha técnica de seguridad: R12: Extremadamente inflamable; R5: Peligro de explosión en caso de calentamiento; R6: Peligro de explosión, en contacto o sin contacto con el aire.

La información proporcionada acerca del producto en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido recopilada con datos de los constituyentes individuales

Los datos proporcionados aquí se basan en los conocimientos y la experiencia actuales. Esta Ficha de Datos de Seguridad describe el producto en términos de requisitos de seguridad y no expresa ninguna garantía con respecto a las propiedades del producto

Los datos proporcionados aquí son aplicables sólo cuando el producto se utiliza para la(s) aplicación(es) correcta(s).

El producto no se vende como adecuado para otras aplicaciones - el uso en otras aplicaciones puede provocar riesgos no mencionados en esta hoja. No utilizar para ninguna otra aplicación sin solicitar el asesoramiento del fabricante.

Esta Ficha de Datos de Seguridad se proporciona en cumplimiento de la Directiva sobre Sustancias Peligrosas (67/548/CEE)

Esta Ficha de Datos de Seguridad se proporciona en cumplimiento de la Directiva sobre Preparados Peligrosos (88/379/CEE)

Esta Ficha de Datos de Seguridad se proporciona en cumplimiento de la Directiva sobre Hojas de Datos de Seguridad (2001/58/CE)