

## Ficha de datos de seguridad Mezcla de argón e hidrógeno (H2<3%)

Fecha de elaboración : 27.01.2005  
Fecha de revisión : 10.06.2011

Versión : 1.1

ES / S

N° FDS : 8335

Página 1 / 2

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

#### Nombre del producto

Mezcla de argón e hidrógeno (H2&lt;3%)

#### Nombre comercial

Varigon H2

Varigon H2 Alta Pureza

#### 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

Asfixiante a altas concentraciones.

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

Puede causar asfixia en altas concentraciones.

Gas comprimido

### 3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

**Sustancia o mezcla:** Mezcla.

#### Impurezas y componentes

**Contiene los componentes siguientes:**
**Argón** >= 97 %

**Número CAS:** 7440-37-1 **Número EINECS:** 231-147-0

**Unión Europea: Clasificación de sustancias puras:**

No clasificada como sustancia peligrosa.

**Hidrógeno** < 3 %

**Número CAS:** 1333-74-0 **Número EINECS:** 215-605-7

**Unión Europea: Clasificación de sustancias puras:**

F+; R12

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. 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. No inflamable.

#### Productos peligrosos de la combustión

Ninguno

#### Medios de extinción adecuados

Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.

#### Métodos específicos

Si es posible detener la fuga de producto. Sacar los contenedores al exterior o enfriar con agua desde un lugar protegido.

#### 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

Evacuar el área. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Asegurar la adecuada ventilación de aire.

#### Precauciones para la protección del medio ambiente

Intentar parar el escape/derrame. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa.

#### Métodos de limpieza

Ventilar el área.

### 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente. No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente. Utilizar sólo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador. Consulte al proveedor sobre instrucciones de uso y manipulación.

#### Almacenamiento

Asegurar las botellas para evitar su caída. Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.

### 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### Protección personal

Asegurar una ventilación adecuada.

### 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Información general

**Apariencia:** Gas incoloro

**Olor:** Ninguno

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

**Peso molecular:** 40 g/mol (Ar). 2 g/mol (H2).

**Temperatura de fusión:** -189 °C (Ar). -259 °C (H2).

**Temperatura de ebullición:** -186 °C (Ar). -253 °C (H2).

**Temperatura crítica:** -122,3 °C (Ar). -240 °C (H2).

**Temperatura de auto ignición:** No aplicable

**Límite de inflamabilidad (% de volumen en aire):** No aplicable

**Densidad relativa del gas (aire=1):** 1,38 (Ar). 0,07 (H2).

**Densidad relativa del líquido (agua=1):** 1,4 (Ar). 0,07 (H2).

**Solubilidad en agua:** 61 mg/l (Ar). 1,6 mg/l (H2).

### 10 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

#### Estabilidad y reactividad

Estable en condiciones normales.

### 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### General

No se conocen efectos toxicológicos de este producto.

### 12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS

#### General

No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

## Ficha de datos de seguridad Mezcla de argón e hidrógeno (H<sub>2</sub><3%)

Fecha de elaboración : 27.01.2005  
Fecha de revisión : 10.06.2011

Versión : 1.1

ES / S

N° FDS : 8335

Página 2 / 2

**13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****General**

No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

**Número de identificación de residuo 16 05 04\***

**14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****ADR/RID**

Clase	2	Código de clasificación	1A
-------	---	-------------------------	----

**Número de clasificación y especificación**

UN 1956 Gas comprimido n.e.p. (Argón y Hidrógeno)			
UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Argon and Hydrogen)			
Etiquetas	2.2	Riesgo N°	20
Instrucción de embalaje	P200		

**IMDG**

Clase	2.2		
<b>Número de clasificación y especificación</b>			
UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Argon and Hydrogen)			
Etiquetas	2.2		
Instrucción de embalaje	P200		
EmS	FC, SV		

**IATA**

Clase	2.2		
<b>Número de clasificación y especificación</b>			
UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Argon and Hydrogen)			
Etiquetas	2.2		
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****Número en el Anexo I de la Directiva 67/548**

No incluido en el anexo I.

**Clasificación CE**

No clasificada como sustancia peligrosa.

**Etiquetado****- Pictogramas**

No requiere pictograma

**- Frases de riesgo**

RA5 Asfixiante a altas concentraciones.

**- Consejos de seguridad**

S9 Consérvese el recipiente en un lugar bien ventilado.

S23 No respirar los gases.

**16 OTRAS INFORMACIONES****Texto de las R-Frases del capítulo 3**

RA5 Asfixiante a altas concentraciones.

R12 Extremadamente inflamable.

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales. El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalcado 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