

# Ficha de Datos de Seguridad

**Producto :**

**Helio**

Página :1/4

N° FDS : 061A\_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

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

Número de la Ficha de Datos de Seguridad del producto 061A\_AL  
Nombre del producto Helio  
Fórmula química He  
Identificación de la Compañía Ver título y/o pie de página  
Ver párrafo 16 "OTRAS INFORMACIONES"  
Números de telefono de emergencia  
Ver título y/o pie de página  
Ver párrafo 16 "OTRAS INFORMACIONES"

## 2 COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Sustancia o mezcla Sustancia  
Impurezas y componentes No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto  
Número CAS 07440-59-7  
Número CEE 231-168-5

## 3 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Identificación de riesgos Gas comprimido  
Puede causar asfixia en altas concentraciones.

## 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 puede no haberse dado cuenta de 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.

# Ficha de Datos de Seguridad

**Producto :**

**Helio**

Página :2/4

N° FDS : 061A\_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

---

Métodos específicos	Si es posible detener la fuga de producto. Colocarse lejos del recipiente y enfriarlo con agua desde un recinto 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.
Métodos de limpieza	Ventilar el área.

---

## 7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación y almacenamiento	Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente. No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente. Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador. Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores. Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.
-------------------------------	--

---

## 8 CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Protección personal	Asegurar una ventilación adecuada.
---------------------	------------------------------------

---

## 9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Peso molecular	4
Temperatura de fusión	No aplicable
Temperatura de ebullición	-269 °C
Temperatura crítica	-268 °C
Densidad relativa del gas (aire=1)	0.14
Densidad relativa del líquido (agua=1)	No aplicable.
Presión de vapor a 20°C	No aplicable.
Solubilidad en agua (mg/l)	1.5 mg/l
Apariencia y color	Gas incoloro

# Ficha de Datos de Seguridad

**Producto :**

**Helio**

Página :3/4

N° FDS : 061A\_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

Olor Sin olor que advierta de sus propiedades

## 10 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad y reactividad Estable en condiciones normales.

## 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

General No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.

## 12 INFORMACIONES ECOLOGICAS

General No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

## 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

General No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.  
A la atmósfera en un lugar bien ventilado.  
Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

## 14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre propio para el transporte Helio comprimido  
Número ONU 1046  
Clase y división 2.2  
Código de clasificación ADR/RID 2, 1°A  
Número de riesgo de ADR/RID 20  
Etiquetado según ADR Etiqueta 2: Gas no inflamable, no tóxico  
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 que hacer en caso de un accidente o de una emergencia.  
Antes de transportar las botellas:  
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.

# Ficha de Datos de Seguridad

---

**Producto :**

**Helio**

Página :4/4

N° FDS : 061A\_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

---

## 15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Número en el Anexo I de la Directiva 67/548

No incluido en el anexo I.

Clasificación CEE

No clasificada como mezcla peligrosa.

Etiquetado CEE (símbolos y frases R y S)

No requirere etiquetado CEE.

---

## 16 OTRAS INFORMACIONES

Asfixiante a altas concentraciones.

Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

No respirar los gases.

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalado 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.

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 result

La presente Ficha de Datos de Seguridad está establecida de acuerdo con las Directivas Europeas en vigor y se aplica a todos los países que han transpuesto las Directivas en su derecho nacional.

Esta FDS es meramente informativa y sin avivo previo. Antes de comprar un producto cualquiera, contacte con la oficina local de Air Liquide para obtener una FDS completa (con la razón social del fabricante y el número de teléfono del contacto).

---

**Fin del documento.**

**Número de páginas :4**