



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### HELIO COMPRIMIDO

Revisión: 7  
Fecha: 24/03/2010  
Página: 1 de 2

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

Nombre del producto: HELIO.  
Fórmula química: He.  
Identificación de la Empresa:  
ABELLO LINDE, S.A.  
Bailén, 105  
08009 BARCELONA  
Teléfono de emergencia: 93 476 74 00.  
Nombres comerciales:  
LASERLINE® Helio Ultra  
LASERLINE® Helio 5.0  
Helio 4.6  
Helio 4.6 PIN-INDEX  
Helio 5.0  
Helio 5.0 PIN-INDEX  
Helio 5.3  
Helio 5.6  
Helio 6.0  
Helio ECD  
Helio Globo

#### 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia o mezcla:  
Sustancia.  
Componentes e impurezas:  
No contiene otros compuestos e impurezas que puedan modificar la clasificación del producto.  
Número CAS:  
07440-59-7.  
Número CEE (EINECS):  
2311685.

#### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Gas comprimido.  
Puede causar asfixia en altas concentraciones.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:  
Los síntomas de asfixia pueden incluir la pérdida de consciencia o movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de que se asfixia.  
Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocada la protección respiratoria adecuada.  
Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.

#### 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 agentes extintores conocidos.  
Métodos específicos de actuación:  
Si es posible detener la fuga de producto.  
Sacar los recipientes 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 QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE ESCAPE/VERTIDO ACCIDENTAL

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 a tomar en el área afectada:  
Intentar detener el escape o derrame.  
Métodos de limpieza:  
Ventilar el área.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Debe prevenirse la entrada 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.  
Mantener el recipiente por debajo de 50 °C, en un lugar bien ventilado.

#### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección personal:  
Asegurar una ventilación adecuada.  
En la manipulación del recipiente, utilizar guantes y calzado de seguridad.

#### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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.  
Apariencia y color: Gas incoloro.  
Olor: Sin olor que advierta de sus propiedades.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### HELIO COMPRIMIDO

Revisión: 7  
Fecha: 24/03/2010  
Página: 2 de 2

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales.

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

General:

No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.

#### 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

General:

No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

#### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

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. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Número ONU: 1046.

Denominación: Helio comprimido.

Clase y división: 2 2.2+ (13).

Terrestre ADR/RID: 2 1A.

Marítimo IMCO/IMDG: BOE nº 304 pág.: 463 2.2.

Aéreo IATA/ICAO: Clase o división: 2.2.

Número de riesgo de ADR/RID: 20.

Recomendaciones de seguridad en caso de accidente (CEFIC):

- Nº de producto: 828.

- Nº de grupo: 20g01.

Etiquetado según ADR:

2.2 +(13) Gases no inflamables, no tóxicos; manipular con precaución.

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 sabe 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.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Número de la sustancia en el Anexo I del R.D. 2216/1985:

No incluida en el Anexo I.

Clasificación CEE:

No clasificada como sustancia peligrosa.

Propuesta por la industria.

Etiquetado de recipientes:

- Pictogramas: Los pictogramas han sido seleccionados de acuerdo con las regulaciones del transporte (ver sección transporte bajo el subtítulo Etiquetado según ADR).

Etiqueta 2.2 +(13): Gas no inflamable, no tóxico, manipular con precaución.

- Frases de riesgo: RAs Asfixiante a altas concentraciones.

- Frases de seguridad: S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

S23 No respirar los gases.

#### 16. OTRAS INFORMACIONES

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.

Estas instrucciones han sido elaboradas por Abelló Linde, S.A., en base a las informaciones disponibles a la fecha de las mismas y cubren las aplicaciones más habituales, sin garantizar que su contenido sea suficiente en todos los casos y situaciones. No se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o daños resultantes de su utilización. Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento.