

Producto: HELIO

Versión: 6

Fecha: Junio 2003

Nº FDS: 061A

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nº FDS: **061A**
Nombre de producto: **HELIO**
Fórmula química: **He**
Identificación de la empresa: **PRAXAIR**
c/Orense, 11
28020 - MADRID

Teléfono de emergencia:
Transporte de líquido: **91 597 44 53**
Instalaciones: **91 775 23 14**
Gases especiales: **91 786 34 32**

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia o mezcla: Sustancia.
Componentes e impurezas:
* No contiene otros componentes o impurezas que puedan modificar la clasificación del producto.
Nº CAS: 07440-59-7
Nº CEE (según EINECS): 231-168-5

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

* Gas comprimido a alta presión.
* Puede causar asfixia en altas concentraciones por desplazamiento del aire.

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 una zona no contaminada llevando colocado un equipo de respiración autónomo de presión positiva.
* Mantener a la víctima caliente y en reposo.
* Aplicarle la respiración artificial, si es preciso.
* Llamar al médico.
Contacto con la piel y los ojos:
* Sin efectos para la piel y los ojos.
Ingestión:
* La ingestión no está considerada como vía potencial de exposición.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos:
* No inflamable.
* La exposición al fuego de los recipientes puede causar su rotura o explosión.
Productos peligrosos de la combustión:
* Ninguno.
Medios de extinción adecuados:
* Se pueden utilizar todos los agentes extintores conocidos.
Medios específicos de actuación:
* Si es posible detener la fuga de producto.
* Sacar los recipientes al exterior o enfriarlos con agua pulverizada desde un lugar seguro.
Equipo de protección especial para la actuación en incendios:
* En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónomos de presión positiva.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE ESCAPE O VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:
* Evacuar el área.
* Utilizar equipos de respiración autónomos cuando se entre en una zona contaminada, a menos que se compruebe que la atmósfera es respirable.
* Asegurar la adecuada ventilación en el área.
Medidas a tomar en el área afectada:
* Intentar detener el escape.
Métodos de limpieza:
* Ventilar el área afectada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

* No permitir el retroceso de sustancias hacia el interior del recipiente.
* Debe prevenirse la entrada de agua al interior del recipiente.
* Utilizar únicamente equipo específicamente aprobado para este producto y para la presión y temperatura de utilización. En caso de duda contacte con el suministrador.
* Solicitar al suministrador las instrucciones para la manipulación de los recipientes.
* Mantener los recipientes por debajo de 50 °C, en un lugar bien ventilado.
* Abrir las válvulas lentamente y cerrarlas cuando no se utilice el producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límites de exposición:

* No establecidos.

Protección personal:

* Asegurar una ventilación adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Peso molecular:	4
Temperatura de fusión:	No aplicable.
Temperatura de ebullición:	-268,92° C.
Temperatura crítica:	-267,95° C.
Densidad relativa del gas (aire = 1):	0,13 a 15° C.
Densidad relativa del líquido (agua = 1):	No aplicable.
Presión crítica:	2,29 bar
Solubilidad en agua:	8,6 cm ³ /l a 20° C
Apariencia y color:	Gas incoloro.
Olor:	Sin olor que advierta de los riesgos de su presencia.
Temperatura de autoinflamación:	No aplicable.
Rango de inflamabilidad (% de volumen en aire):	
	* No inflamable.
Otros datos:	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

General:

* Estable en condiciones normales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

General:

* Este producto no tiene efectos toxicológicos.

LC50/1h: No aplicable

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

General:

* Este producto no tiene efectos ecológicos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTO

General:

* Descargar a la atmósfera en lugares bien ventilados.

* No descargar en lugares donde su acumulación pudiera resultar peligrosa por desplazamiento del aire.

* Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº de identificación del producto (Nº ONU):	1046
Clase y división:	2.2
Clasificación para el transporte por carretera y ferrocarril (ADR/RID):	2,1A
Nº de identificación del riesgo para transporte por carretera y ferrocarril (ADR/RID):	20
Etiquetas de peligro para transporte por carretera y ferrocarril (ADR/RID):	Nº 2.2: Gas no inflamable, no tóxico
Recomendaciones de seguridad para caso de accidente (TREM CARD):	Nº para el producto: 828 Nº para el grupo: 20g01

Clasificación transporte vía marítima (IMDG):	2.2
Clasificación transporte vía aérea (IATA/CAO):	2.2

Otras informaciones para el transporte:

* Asegurar una ventilación adecuada.

* Asegurar que el conductor conoce los riesgos potenciales de la carga y que sabe que hacer en caso de accidente o emergencia.

* Antes de transportar las botellas asegurar que las válvulas están cerradas y no fugan y que el acoplamiento de la válvula, tulipa o caperuza (cuando existan) están adecuadamente apretadas.

* Transportarlo solamente en vehículos donde el espacio de la carga esté separado del compartimento del conductor.

* Asegurarse de cumplir la legislación aplicable.

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Nº de la sustancia según el Anexo I del Real Decreto 363/1995 sobre etiquetado:

* Sustancia no incluida en el Anexo I.

Clasificación CEE:

* No clasificada como sustancia peligrosa.

Pictogramas: No aplicable.

Frases R: No aplicable.

Frases S: No aplicable.

ETIQUETADO DE LOS RECIPIENTES:

Pictogramas:

* Nº 2.2: Gas no inflamable, no tóxico.

Frases de riesgo:

* Gas comprimido a alta presión.

* R As. Asfixiante en grandes concentraciones.

Frases de seguridad:

* S 9. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

* S 23. No respirar los gases.

16. OTRAS INFORMACIONES

Otras informaciones:

* El riesgo de asfixia es a menudo despreciado. Debe ser recalorado durante la formación de los operarios.

* Antes de utilizar el producto en un proceso nuevo o experimento, debe realizarse un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales utilizados.

Responsabilidades:

Estas instrucciones han sido elaboradas por Praxair 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.