

Ficha de datos de seguridad

Mezcla de dióxido de carbono, nitrógeno y helio

Fecha de elaboración : 27.01.2005
 Fecha de revisión : 30.06.2011

Versión : 1.2

ES / S

N° FDS : 8313

Página 1 / 2

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

Nombre del producto

Mezcla de dióxido de carbono, nitrógeno y helio

Nombre comercial

Lasermix 320
 Lasermix 321
 Lasermix 323
 Lasermix 312

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:
Dióxido de carbono <= 12 %

Número CAS: 124-38-9 **Número EINECS:** 204-696-9

Unión Europea: Clasificación de sustancias puras:

No clasificada como sustancia peligrosa.

Nitrógeno <= 20 %

Número CAS: 7727-37-9 **Número EINECS:** 231-783-9

Unión Europea: Clasificación de sustancias puras:

No clasificada como sustancia peligrosa.

Helio >= 74 %

Número CAS: 7440-59-7 **Número EINECS:** 231-168-5

Unión Europea: Clasificación de sustancias puras:

No clasificada como sustancia peligrosa.

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.

Almacenamiento

Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valor límite de exposición

| Tipo de valor | Comp. | Valor | Nota |
|---------------|-------|-----------|------------|
| VLA-ED | CO2 | 5.000 ppm | INSHT 2010 |

Protección personal

No fumar durante el trabajo con el producto. 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: 44 g/mol (CO2). 28 g/mol (N2). 4 g/mol (He).

Temperatura de fusión: -56,6 °C (CO2). -210 °C (N2). -272,2 °C (He).

Temperatura de ebullición: -78,5 °C (CO2). -196 °C (N2). -269 °C (He).

Punto de sublimación: -78,5 °C (CO2).

Temperatura crítica: 31 °C (CO2). -147 °C (N2). -268 °C (He).

Densidad relativa del gas (aire=1): 1,52 (CO2). 0,97 (N2). 0,14 (He).

Densidad relativa del líquido (agua=1): 1,03 (CO2). 0,8 (N2). 0,12 (He).

Presión de vapor a: 20 °C / 57,3 bar (CO2).

Presión crítica: (N2).

Ficha de datos de seguridad

Mezcla de dióxido de carbono, nitrógeno y helio

Fecha de elaboración : 27.01.2005
 Fecha de revisión : 30.06.2011

Versión : 1.2

ES / S

N° FDS : 8313

Página 2 / 2

Solubilidad en agua: 2000 mg/l (CO₂). 20 mg/l (N₂). 1,5 mg/l (He).

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.

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 05

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. (Helio y Nitrógeno) | | | |
| UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Helium and Nitrogen) | | | |
| Etiquetas | 2.2 | Riesgo N° | 20 |
| Instrucción de embalaje | P200 | | |

IMDG

| | |
|-------|-----|
| Clase | 2.2 |
|-------|-----|

Número de clasificación y especificación

| | | | |
|--|--------|--|--|
| UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Helium and Nitrogen) | | | |
| Etiquetas | 2.2 | | |
| Instrucción de embalaje | P200 | | |
| EmS | FC, SV | | |

IATA

| | |
|-------|-----|
| Clase | 2.2 |
|-------|-----|

Número de clasificación y especificación

UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Helium and Nitrogen)

| | |
|-----------|-----|
| 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 compartimento 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

| | |
|-----|-------------------------------------|
| RAs | Asfixiante a altas concentraciones. |
|-----|-------------------------------------|

16 OTRAS INFORMACIONES

Texto de las R-Frases del capítulo 3

| | |
|-----|-------------------------------------|
| RAs | Asfixiante a altas concentraciones. |
|-----|-------------------------------------|

| | |
|-----|-------------------------------------|
| RAs | Asfixiante a altas concentraciones. |
|-----|-------------------------------------|

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.

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