

# Ficha de Datos de Seguridad

**Producto :**

**Dióxido de carbono**

Página :1/5

N° FDS : 018A\_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

018A\_AL

Nombre del producto

Dióxido de carbono

Fórmula química

CO<sub>2</sub>

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

00124-38-9

Número CEE

204-696-9

## 3 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Identificación de riesgos

Gas licuado

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.

Concentraciones pequeñas (3 a 5%) provocan aumento de la frecuencia respiratoria y dolor de cabeza.

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.

Contacto con la piel y con los ojos

Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos.

En caso de congelación rociar con agua durante 15 minutos. Aplicar un vendaje estéril.

Obtener asistencia médica.

Ingestión

La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

# Ficha de Datos de Seguridad

**Producto :**

**Dióxido de carbono**

Página :2/5

N° FDS : 018A\_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

## 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. 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. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.
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

Valor límite de exposición TLV	5000 ppm (2000 edition)
Valor límite de exposición para el país	GBR: STEL: 15000 ppm; LTEL: 5000 ppm (EH 40/97) DE: MAK= 5000 ppm
Protección personal	Asegurar una ventilación adecuada.

# Ficha de Datos de Seguridad

**Producto :**

**Dióxido de carbono**

Página :3/5

N° FDS : 018A\_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

## 9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Peso molecular	44
Temperatura de fusión	-56.6 °C
Temperatura de ebullición	-78,5(s) °C
Temperatura crítica	30 °C
Densidad relativa del gas (aire=1)	1.52
Densidad relativa del líquido (agua=1)	0.82
Presión de vapor a 20°C	57.3 bar
Solubilidad en agua (mg/l)	2000 mg/l
Apariencia y color	Gas incoloro
Olor	Sin olor que advierta de sus propiedades
Otros datos	El vapor es mas pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

## 10 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad y reactividad	Estable en condiciones normales.
---------------------------	----------------------------------

## 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

General	A elevadas concentraciones producen una rápida insuficiencia circulatoria. Los síntomas son dolor de cabeza, nauseas y vómitos, los cuales pueden conducir a la inconsciencia.
---------	--

## 12 INFORMACIONES ECOLOGICAS

General	Cuando se descarga en grandes cantidades puede contribuir al efecto invernadero.
Factor de calentamiento global	1

## 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. Se debe evitar descargar a la atmósfera en grandes cantidades. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.
---------	---

## 14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre propio para el transporte	Dióxido de carbono
Número ONU	1013
Clase y división	2.2

# Ficha de Datos de Seguridad

**Producto :**

**Dióxido de carbono**

Página :4/5

N° FDS : 018A\_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

---

Codigo de clasificacion ADR/RID	2, 2°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.

---

## 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 requiere etiquetado CEE.

---

## 16 OTRAS INFORMACIONES

Asfixiante a altas concentraciones.

Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

No respirar los gases.

El contacto con el líquido puede causar quemaduras por frío o congelación.

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.

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.

# Ficha de Datos de Seguridad

---

**Producto :**

**Dióxido de carbono**

Página :5/5

N° FDS : 018A\_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

---

Esta FDS es meramente informativa y sin aviso 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 :5**