

# Ficha de Datos de Seguridad

**Producto :**

**AIRE, LÍQUIDO REFRIGERADO**

Página :1/4

Nº FDS : 000B

Version : 1.01

Fecha : 10/10/2002

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

Número de la Ficha de Datos de Seguridad del producto 000B  
Nombre del producto AIRE, LÍQUIDO REFRIGERADO  
Identificación de la Compañía Ver título y/o pie de página  
Números de telefono de emergencia Ver título y/o pie de página

## 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 CE No existe en EINECS.

## 3 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Identificación de riesgos Oxidante. Mantiene la combustión vigorosamente. Puede reaccionar violentamente con los materiales combustibles.  
Gas licuado fuertemente refrigerado. El contacto con el producto puede producir quemaduras por frío o congelación.

## 4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación No peligroso  
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.

## 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos Mantiene la combustión.  
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.

# Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

**AIRE, LÍQUIDO REFRIGERADO**

Página :2/4

N° FDS : 000B

Version : 1.01

Fecha : 10/10/2002

Equipo de protección especial para la actuación  
en incendios

Ninguno

## 6 MEDIDAS EN CASO DE ESCAPES/DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales

Evacuar el área.

Asegurar la adecuada ventilación de aire.

Eliminar las fuentes de ignición.

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

El Aire Líquido debe almacenarse solamente en recipientes criogénicos cerrados

No usar grasa o aceite.

Abrir la válvula lentamente para evitar los golpes de ariete.

Separar de gases inflamables o de otros materiales inflamables almacenados.

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.

Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática.

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

No fumar cuando se manipule el producto.

Asegurar una ventilación adecuada.

Proteger los ojos, cara y piel de las salpicaduras de líquido.

## 9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Peso molecular

28.9

Temperatura de fusión

-216 °C

Temperatura de ebullición

-194 °C

Temperatura crítica

-142 °C

Densidad relativa del gas (aire=1)

1

Solubilidad en agua (mg/l)

Desconocida

# Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

**AIRE, LÍQUIDO REFRIGERADO**

Página :3/4

N° FDS : 000B

Version : 1.01

Fecha : 10/10/2002

Apariencia y color

Líquido 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

Puede reaccionar violentamente con materias combustibles.

Puede reaccionar violentamente con agentes reductores.

Oxida violentamente materiales orgánicos.

Las fugas de líquido pueden producir fragilidad en materiales estructurales.

## 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

General

Este producto no produce efectos toxicológicos.

## 12 INFORMACIONES ECOLOGICAS

General

Puede causar hielo que dañe a la vegetación.

## 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

General

No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.

Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

## 14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre propio para el transporte

Aire, líquido refrigerado

Número ONU

1003

Clase y división

2.2

Riesgo subsidiario

5.1

Código de clasificación ADR/RID

30

Número de riesgo de ADR/RID

225

Etiquetado según ADR

Etiqueta 2.2: Gas no inflamable, no tóxico

Etiqueta 5.1: Aumenta el riesgo de incendio

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:

# Ficha de Datos de Seguridad

**Producto :**

**AIRE, LÍQUIDO REFRIGERADO**

Página :4/4

N° FDS : 000B

Version : 1.01

Fecha : 10/10/2002

Asegurar una ventilación adecuada.

Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

## 15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Número en el Anexo I de la Directiva 67/548	008-002-00-3
Clasificación CEE	O;R8;C;R34
Pictogramas	O: Comburente
Frases de riesgo	R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. R34 Provoca quemaduras (los ojos, piel y las vías respiratorias).
Frases de seguridad	S21 No fumar durante su utilización S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).

## 16 OTRAS INFORMACIONES

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

Asegurarse que los operarios comprenden los riesgos por enriquecimiento de oxígeno.

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

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.

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.

**Fin del documento.**

**Número de páginas :4**