



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 1 de 4

Edición revisada no : 1

Fecha : 20/8/2004

Reemplaza : 0/0/0

## OCTAFLUORPROPANO (R218)

**096-1**

Etiqueta 2.2 : Gas no inflamable, no tóxico.

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

**Nombre comercial** : Octafluorpropano Air Liquide Medicinal.  
**Número de la Ficha de Datos de Seguridad del producto** : 096-1  
**Uso** : Humano  
**Fórmula química** : C3F8  
**Identificación de la Compañía** : AIR LIQUIDE MEDICINAL S.L.U.  
PASEO DE LA CASTELLANA, 31  
28046 MADRID ( ESPAÑA )  
[www.airliquidemedicinal.es](http://www.airliquidemedicinal.es)  
**Número de teléfono de emergencia** : 91 502 96 30

### 2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Sustancia / Mezcla** : Sustancia.

Nombre del componente	Contenido	Nº CAS	Nº EC	Nº índice	Clasificación
Octafluorpropano (R218)	: 100 %	76-19-7	200-941-9	-----	

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

### 3 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Identificación de riesgos** : Gas licuado.  
Puede causar asfixia en altas concentraciones.  
**Primeras vías de exposición** : En condiciones normales ninguno.

### 4 PRIMEROS AUXILIOS

#### 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.  
A bajas concentraciones puede tener efectos narcotizantes. Los síntomas pueden incluir vértigos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación.  
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** : En caso de congelación rociar con agua durante 15 minutos. Aplicar un vendaje estéril. Obtener asistencia médica.  
Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos.
- **Ingestión** : La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 2 de 4
		Edición revisada no : 1
		Fecha : 20/8/2004
		Reemplaza : 0/0/0
<b>OCTAFLUORPROPANO (R218)</b>		<b>096-1</b>

## 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Tipo de inflamabilidad** : No inflamable.
- Riesgos específicos** : La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.
- Productos peligrosos de la combustión** : Si está involucrado en un fuego, los siguientes humos corrosivos y/o tóxicos pueden producirse por descomposición térmica : Monóxido de carbono. Fluoruro de hidrógeno. Fluoruro de carbonilo.
- Medios para extinguir incendios**
- **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** : Utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva.

## 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales** : Evacuar el área.  
Asegurar la adecuada ventilación de aire.  
Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura.
- 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 la zona.

## 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Almacenamiento** : Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.
- Manipulación** : 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.

## 8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección personal** : Asegurar una ventilación adecuada.  
No fumar cuando se manipule el producto.
- **Protección de las vías respiratorias** : Equipo respiratorio indicado.
  - **Protección de las manos** : Usen guantes.
  - **Protección para la piel** : Usese indumentaria protectora adecuada.
  - **Protección para los ojos** : Pantalla facial ó gafas de seguridad.

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico a 20°C** : Gas licuado.
- Color** : Gas incoloro.
- Olor** : Etéreo.  
Sin olor a pequeñas concentraciones.
- Masa molecular** : 188
- Punto de fusión [°C]** : -183
- Punto de ebullición [°C]** : -36,7

**AIR LIQUIDE MEDICINAL S.L.U.**

PASEO DE LA CASTELLANA, 31 28046 MADRID ( ESPAÑA )

www.airliquidemedicinal.es



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 3 de 4

Edición revisada no : 1

Fecha : 20/8/2004

Reemplaza : 0/0/0

## OCTAFLUORPROPANO (R218)

**096-1**

### 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS /...

Temperatura crítica [°C]	: 71,9
Presión de vapor, 20°C	: 7,7 bar
Densidad relativa del gas (aire=1)	: 6,5
Densidad relativa del líquido (agua=1)	: 1,4
Solubilidad en agua [mg/l]	: Desconocida.
Otros datos	: El vapor es mas pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

### 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad	: Estable en condiciones normales. La descomposición térmica genera productos tóxicos los cuales pueden ser corrosivos en presencia de humedad.
Productos de descomposición peligrosos	: Monóxido de carbono. Cuando se expone a temperaturas elevadas, puede descomponerse, desprendiendo gases tóxicos.
Materiales a evitar	: No conocido.
Condiciones a evitar	: Protéjalo de las bajas temperaturas.

### 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre Toxicidad	: No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.
- Dermal	: No se considera que represente un riesgo significativo para la piel en las condiciones previstas de uso normal.
- Ocular	: No se considera que exista un riesgo significativo de contacto con los ojos bajo condiciones de uso normal.
- Ingestión	: No se considera que represente un riesgo significativo por inhalación en las condiciones previstas de uso normal.

### 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre efectos ecológicos	: No se conocen daños ecológicos causados por este producto. No incluido en el Protocolo de Montreal.
Factor de calentamiento global [CO <sub>2</sub> =1]	: 7000

### 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General	: No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No UN	: 2424
H.I. n°	: 20
ADR/RID	
- Nombre propio para el transporte	: UN2424 OCTAFLUOROPROPANO (GAS REFRIGERANTE R 218) ( Octafluoropropano (R218)), 2.2, 2A
- ADR Clase	: 2

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 4 de 4
		Edición revisada no : 1
		Fecha : 20/8/2004
		Reemplaza : 0/0/0
<b>OCTAFLUORPROPANO (R218)</b>		<b>096-1</b>

#### 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE /...

- Código de clasificación ADR/RID : 2 A
- Grupo de embalaje ADR : A
- Etiquetado según ADR : Etiqueta 2.2 : 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 :
  - Asegúrese de que los recipientes están bien fijados.
  - 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

- Clasificación CE** : No incluido en el anexo I.  
No clasificada como mezcla peligrosa.
- Etiquetado CE** : No requiere etiquetado CE.
- **Símbolo(s)** : Ninguno.
- **Frase(s) R** : Ninguno.
- **Frase(s) S** : S23 - No respirar los gases.  
S9 - Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

#### 16 OTRA INFORMACIÓN

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.  
Asfixiante a altas concentraciones.  
Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.  
No respirar los gases.  
El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalcado durante la formación de los operarios.  
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.  
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 resultantes.

**Fin del documento**