

Producto: ARGÓN LÍQUIDO

Versión: 5

Fecha: Junio 2003

Nº FDS: 003 B

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

Nº FDS: 003 B  
Nombre de producto: ARGÓN LÍQUIDO  
Fórmula química: Ar  
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: 07440-37-1  
Nº CEE (según EINECS): 231-147-0

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- \* Gas licuado a temperatura criogénica.
- \* El contacto con el producto puede producir quemaduras por frío o congelación.
- \* 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:**

- \* Lavar los ojos inmediatamente con agua abundante al menos durante 15 minutos. Levantar los párpados para mejorar el lavado.
- \* En caso de congelación rociar con agua abundante, a temperatura ambiente, la parte afectada al menos durante 15 minutos. Aplicar un vendaje estéril.
- \* Obtener asistencia médica.

### **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:**

- \* No específicos por el producto.
- \* En espacios confinados se recomienda utilizar equipo autónomo de respiración

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

### **Precauciones personales:**

- \* Evacuar el área afectada.
- \* Utilizar ropa de protección.
- \* 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.
- \* Prevenir la entrada de producto en las alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o cualquier otro lugar donde la acumulación pudiera ser peligrosa.
- \* Las fugas de líquido pueden producir fragilidad en materiales estructurales.

### **Métodos de limpieza:**

- \* Ventilar el área afectada.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- \* Utilizar únicamente equipo específicamente aprobado para este producto y para la presión y temperatura de utilización. En caso de duda contacte con el suministrador.
- \* Mantener los recipientes por debajo de 50 °C, en un lugar bien ventilado.
- \* No permitir el retroceso de sustancias hacia el interior del recipiente.
- \* Debe prevenirse la entrada de agua al interior del recipiente.
- \* Solicitar al suministrador las instrucciones para la manipulación de los recipientes .
- \* 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, en especial si se trabaja en lugares confinados.

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

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Peso molecular:</b>	40
<b>Temperatura de fusión:</b>	-189,37° C
<b>Temperatura de ebullición:</b>	-185,86° C
<b>Temperatura crítica:</b>	-122,29° C
<b>Presión crítica:</b>	48,64 bar.
<b>Densidad relativa del gas (aire = 1):</b>	1,38 a 17° C
<b>Densidad relativa del líquido (agua = 1):</b>	1,4 a -185,86° C
<b>Solubilidad en agua:</b>	34 cm³/l a 20° C
<b>Apariencia y color:</b>	Líquido incoloro.
<b>Olor:</b>	Sin olor que advierta de los riesgos de su presencia.
<b>Temperatura de autoinflamación:</b>	No aplicable.
<b>Rango de inflamabilidad (% de volumen en aire):</b>	

\* No inflamable

### **Otros datos:**

\* El producto es mas pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente en sótanos y a nivel del suelo.

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### **General:**

\* Estable en las condiciones normales de utilización.

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### **General:**

\* Asfijante simple.

\* Este producto no tiene efectos toxicológicos.

**LC50/1h:** No aplicable.

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

### **General:**

\* Este producto no causa daños ecológicos.

\* El líquido o gas frío puede producir hielo.

## **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTO**

### **General:**

\* Se puede descargar a la atmósfera.

\* 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**

<b>Nº de identificación del producto (Nº ONU):</b>	1951
<b>Clase y división:</b>	2.2
<b>Clasificación para transporte por carretera y ferrocarril (ADR/RID):</b>	2,3A
<b>Nº de identificación del riesgo para el transporte por carretera y ferrocarril (ADR/RID):</b>	22
<b>Etiquetas de peligro para el transporte por carretera y ferrocarril (ADR/RID):</b>	Nº2.2: Gas no inflamable, no tóxico
<b>Recomendaciones de seguridad para caso de accidente (TREM CARD):</b>	Nº para el producto: 17 Nº para el grupo: 20g22

**Transporte marítimo, Nº página Código IMCO/IMDG:** 2125

**Clasificación para el transporte aéreo IATA/ICAO:** 2.2

### **Otras informaciones para el transporte:**

\* Antes de transportar los recipientes asegurarse 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.

\* 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 :**

Nº2.2: Gas no inflamable, no tóxico.

#### **Frases de riesgo:**

Gas licuado a temperatura criogénica.

R As. Asfijante en grandes concentraciones.

R Fb. Puede causar congelación.

#### **Frases de seguridad :**

S 36A. Usar el equipo protección adecuado.

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.

\* El contacto con el líquido o gases fríos pueden causar quemaduras por frío o congelación.

\* 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 sobre la base de 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.