

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

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

* 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

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