

**AIR LIQUIDE**

Ficha de datos de seguridad

Nº FDS 003 A

versión: 1.16

fecha: diciembre 1996

producto: **ARGON**

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

Número de la Ficha de Datos de Seguridad del producto 003 A
 Nombre del producto Argón.
 Fórmula química Ar
 Identificación de la sociedad Ver título y pie de página.
 Teléfonos de emergencia Ver título y 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 CAS 07440-37-1
 Número CEE 231-147-0

3 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Identificación de riesgos Gas comprimido.
 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. 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.
 Obtener asistencia médica.
Contacto con la piel y con los ojos En caso de congelación rociar con agua durante 15 minutos. Aplicar un vendaje estéril. Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos.
Ingestión La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

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. Sacar los contenedores al exterior o enfriar con agua desde un lugar protegido.
Equipo de protección especial para la actuación de 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.
 Intentar parar el escape/derrame.
 Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pudiera ser peligrosa.
Precauciones para la protección del medio ambiente Ventilar el área.
Métodos de limpieza

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 sólo equipo específicamente apropiado para este producto, 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

Protección personal Asegurar una ventilación adecuada.

**AIR LIQUIDE****AL AIR LIQUIDE ESPAÑA, S. A.**

Domicilio Social: P.º de Recoletos, 18-20 - 28001 MADRID
 Tels. (91) 502 93 00 - 502 93 01 - Fax (91) 435 69 52

9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Peso molecular	40
Temperatura de fusión	-189° C
Temperatura de ebullición	-186° C
Temperatura crítica	-122° C
Densidad relativa del gas (aire = 1)	1,38
Densidad relativa del líquido (agua = 1)	No aplicable.
Presión de vapor a 20° C	No aplicable.
Solubilidad en agua (mg/l)	61 mg/l
Apariencia y color	Gas incoloro.
Olor	Sin olor que advierta de sus propiedades.
Rango de inflamabilidad (% de volumen en aire)	No inflamable.
Otros datos	El vapor es más 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	No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.
---------	---

12 INFORMACIONES ECOLOGICAS

General	No se conocen daños ecológicos causados por este producto.
---------	--

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. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.
---------	---

14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	1006
Clase y división	2,2
Número ADR/RID	2,1 a
Número de riesgo de ADR/RID	20
Número de Ficha de intervención	20g01
Etiquetado según ADR	Etiqueta 2: Gas no inflamable, no tóxico.
Otras informaciones para el transporte	Evitar el transporte en vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimento del conductor. Asegurarse 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 1.
Clasificación CEE	Propuesta por la industria. No clasificada como sustancia peligrosa.
Etiquetado de botellas	Los pictogramas han sido seleccionados de acuerdo con las regulaciones del transporte (ver sección transporte bajo el subtítulo Etiquetado en ADR-TPC).
Pictogramas	Etiqueta 2: Gas no inflamable no tóxico. RAs Asfixiante a altas concentraciones. S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. S23 No respirar los gases.
Frases de riesgo	
Frases de seguridad	

16 OTRAS INFORMACIONES

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 resultantes de su utilización.

**AIR LIQUIDE****AL AIR LIQUIDE ESPAÑA, S. A.**

Domicilio Social: P.º de Recoletos, 18-20 - 28001 MADRID
Tels. (91) 502 93 00 - 502 93 01 - Fax (91) 435 69 52