

ARGÓN LÍQUIDO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Razón social : AIR LIQUIDE CHILE S.A.
Casa Matriz : AV. KENNEDY 5454, OFICINA 801
VITACURA, SANTIAGO CHILE
Teléfono : (56-2) 465 7600
Fax : (56-2) 465 7640
E-mail : seguridad.chile@airliquide.com

Código EMS de Producto : G 256



2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

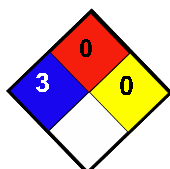
SUSTANCIA O MEZCLA : Sustancia.
NOMBRE QUÍMICO (IUPAC) : Argón (Líquido)
FÓRMULA QUÍMICA : Ar
NÚMERO CAS : 7440-37-1
NÚMERO NU : 1951

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

TRANSPORTE
NCh 2190



ALMACENAMIENTO
NCh 1411/4



CLASIFICACIÓN DE RIESGO

División 2.2 Gases Comprimido, NO Inflamable.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Gas licuado fuertemente refrigerado. El contacto con el producto causa quemaduras por frío o congelación. Puede causar asfixia en altas concentraciones.

PRIMERAS VÍAS DE EXPOSICIÓN

Ojos y piel.

4. MEDIDAS DE 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 autónomo**.
- Si se ha detenido la respiración, aplicar respiración artificial, mantener a la víctima caliente y en reposo.
- Llamar a Urgencias.

CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL

Lavar inmediatamente los ojos con agua al menos 15 minutos. En caso de congelación lavar con agua 15 minutos y aplicar un vendaje estéril. Obtener asistencia médica.

INGESTIÓN

La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

5. MEDIDAS PARA EL COMBATE DEL FUEGO

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

Ninguno.

ARGÓN LÍQUIDO

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.
- Si fuga no rociar agua sobre el recipiente. Utilizar el agua para contener el fuego en el área circundante.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA LA ACTUACIÓN EN INCENDIOS

En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

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.

PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE

- Intentar detener 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

- Manténgase en un lugar seco y fresco.
- 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. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN PERSONAL

- Asegurar una ventilación adecuada.
- Proteger ojos, cara y piel de las salpicaduras de líquido.

PROTECCIÓN DE LAS VIAS RESPIRATORIAS

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Llevar guantes de caucho o neopreno.

PROTECCIÓN PARA LA PIEL

Cuando es probable que haya contacto con la piel, debe usarse ropa protectora.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS

Gafas de seguridad y pantalla facial.

ARGÓN LÍQUIDO

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
ESTADO FÍSICO A 20°C	Gas Comprimido
COLOR	Gas incoloro
OLOR	Gas sin olor
MASA MOLECULAR	40
PUNTO DE FUSIÓN [°C]	-189
PUNTO DE EBULLICIÓN [°C]	-186
TEMPERATURA CRÍTICA [°C]	-122
PRESIÓN DE VAPOR, 20°C	Inaplicable
DENSIDAD RELATIVA DEL GAS (AIRE=1)	1,38
DENSIDAD RELATIVA DEL LÍQUIDO (AGUA= 1)	1,4
SOLUBILIDAD EN AGUA [MG/L]	67
RANGO DE INFLAMABILIDAD [% DE VOLUMEN EN AIRE]	No inflamable
OTROS DATOS.	El vapor es mas pesado que el aire, puede acumularse en las partes bajas a nivel de suelo.
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	Estable en condiciones normales. Las fugas de líquido pueden producir la fragilidad en los materiales estructurales.
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
TOXICIDAD AGUDA	No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.
DERMAL	Congelación.
OCULAR	Congelación.
INGESTIÓN	No hay efecto conocido debido a una exposición crónica a este producto en condiciones normales de uso.
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
GENERAL	Puede causar hielo que dañe la vegetación.
13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL	
GENERAL	<ul style="list-style-type: none">➤ No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.➤ Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

ARGÓN LÍQUIDO

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

NOMBRE PROPIO PARA EL TRANSPORTE

Argón Líquido. Número NU: 1951. Clase y división: 2.2

OTRAS INFORMACIONES

Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no este separado del compartimiento del conductor. Asegurar que el conductor esté 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, asegurarse que las válvulas de los termos están cerradas y no fugan, asegurar una ventilación adecuada, asegurarse de cumplir la legislación aplicable.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NORMAS NACIONALES

Decreto N° 298 Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. Nch 2172 Of. 91 Gases comprimidos - Argón - Clasificación, requisitos de calidad y métodos de muestreo y análisis

NCh 2190. Materiales peligrosos, distintivos para identificación de riesgos.

NCh 1411/4 Prevención de riesgos, Identificación de riesgos de materiales.

16. OTRAS INFORMACIONES

Asegúrese de que los operarios conozcan el riesgo de inflamabilidad. El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalado 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 compatibilidad de materiales. Esta información proviene de las Fichas de Datos de Seguridad de Air Liquide Internacional y fue adaptada a la normativa chilena.