

**ARGÓN / ARCAL 1 / ARGÓN ALPHAGAZ****1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR**

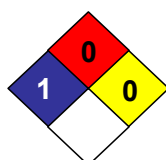
Razón social : AIR LIQUIDE CHILE S.A.  
Casa Matriz : AV. KENNEDY 5454, OFICINA 801  
VITACURA, SANTIAGO CHILE  
Teléfono : (56-2) 465 7600  
Fax : (56-2) 465 7640  
E-mail : [seguridad.chile@airliquide.com](mailto:seguridad.chile@airliquide.com)

**FONO EMERGENCIA****800 471200**  
**(02) 465 7646**

Código EMS de Producto : G 254 / G 266 (ALPHAGAZ) / G 313 (ARCAL 1)

**2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA**

**SUSTANCIA O MEZCLA** : Sustancia.  
**NOMBRE QUÍMICO (IUPAC)** : Argón  
**FÓRMULA QUÍMICA** : Ar  
**NÚMERO CAS** : 7440-37-1  
**NÚMERO NU** : 1006

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS**TRANSPORTE  
NCh 2190ALMACENAMIENTO  
NCh 1411/4**CLASIFICACIÓN DE RIESGO**

División 2.2 Gases Comprimido, NO Inflamable.

**IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**

Gas comprimido, puede causar asfixia en altas concentraciones.

**PRIMERAS VÍAS DE EXPOSICIÓN**

Inhalación.

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

**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 / ARCAL 1 / ARGÓN ALPHAGAZ****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**

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.
- Llevar equipo de protección adecuado para las manos, cuerpo y cabeza.
- No fumar cuando se manipule el producto.

**PROTECCIÓN DE LAS VIAS RESPIRATORIAS**

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS**

Llevar guantes adecuados.

**PROTECCIÓN PARA LA PIEL**

Úsese indumentaria protectora adecuada.

**PROTECCIÓN PARA LOS OJOS**

Gafas de seguridad.

**ARGÓN / ARCAL 1 / ARGÓN ALPHAGAZ**

<b>9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
<b>ESTADO FÍSICO A 20°C</b>	Gas Comprimido
<b>COLOR</b>	Gas incoloro
<b>OLOR</b>	Gas sin olor
<b>MASA MOLECULAR</b>	40
<b>PUNTO DE FUSIÓN [°C]</b>	-189
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN [°C]</b>	-186
<b>TEMPERATURA CRÍTICA [°C]</b>	-122
<b>PRESIÓN DE VAPOR, 20°C</b>	44 bar
<b>DENSIDAD RELATIVA DEL GAS (AIRE=1)</b>	1,38
<b>DENSIDAD RELATIVA DEL LÍQUIDO (AGUA= 1)</b>	Inaplicable
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA [MG/L]</b>	61
<b>RANGO DE INFLAMABILIDAD [% DE VOLUMEN EN AIRE]</b>	No inflamable
<b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	Estable en condiciones normales.
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS</b>	Ninguno.
<b>MATERIALES A EVITAR</b>	No conocido.
<b>CONDICIONES A EVITAR</b>	Temperaturas extremadamente Altas o temperaturas extremadamente bajas.
<b>11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>	
<b>TOXICIDAD AGUDA</b>	No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.
<b>DERMAL</b>	No hay efecto conocido debido a una exposición crónica a este producto en condiciones normales de uso.
<b>OCULAR</b>	No hay efecto conocido debido a una exposición crónica a este producto en condiciones normales de uso.
<b>INGESTIÓN</b>	No hay efecto conocido debido a una exposición crónica a este producto en condiciones normales de uso.
<b>12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>	
<b>GENERAL</b>	No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

**ARGÓN / ARCAL 1 / ARGÓN ALPHAGAZ****13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL****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. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE****NOMBRE PROPIO PARA EL TRANSPORTE**

Argón. Número NU: 1001. Clase y división: 2.2

**OTRAS INFORMACIONES**

- Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado transporte 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 amarados.
- Asegurarse que las válvulas de los cilindros están cerradas y no fugan.
- Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado
- Asegurarse que el sello de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está

**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**

Asfixiante en altas concentraciones. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. No respirar los gases. Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales. 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.