



Sistema Integrado de Gestión  
Air Liquide Chile S.A.

Referencia: IR-HSE-11.26  
Revisión:02  
Última Revisión: 14-06-2016  
Fecha de Vencimiento:14-06-2021  
Página 1 de 4  
Propietario: Dirección HSE

HOJA DE SEGURIDAD: 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) 2465 7600  
Fax : (56-2) 465 7640  
E-mail : [seguridad.chile@airliquide.com](mailto:seguridad.chile@airliquide.com)  
Código EMS de Producto : G 254 / G 266 (ALPHAGAZ) / G 313 (ARCAL 1)

**FONO EMERGENCIA**  
**800 471200**  
**(02) 2465 7646**

2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

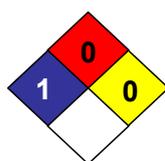
SUSTANCIA O MEZCLA : Sustancia.  
NOMBRE QUÍMICO (IUPAC) : Argón  
FÓRMULA QUÍMICA : Ar  
NÚMERO CAS : 7440-37-1  
NÚMERO NU : 1006

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

TRANSPORTE  
NCh 2190



ALMACENAMIENTO  
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.



**Sistema Integrado de Gestión  
Air Liquide Chile S.A.**

Referencia: **IR-HSE-11.26**  
Revisión:02  
Última Revisión: 14-06-2016  
Fecha de Vencimiento:14-06-2021  
Página 2 de 4  
Propietario: Dirección HSE

**HOJA DE SEGURIDAD: ARGÓN / ARCAL 1 / ARGÓN ALPHAGAZ**

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN**

Ninguno.

**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.



**HOJA DE SEGURIDAD: ARGÓN / ARCAL 1 / ARGÓN ALPHAGAZ**

**PROTECCIÓN PARA LOS OJOS**

Gafas de seguridad.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<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

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estable en condiciones normales.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS**

Ninguno.

**MATERIALES A EVITAR**

No conocido.

**CONDICIONES A EVITAR**

Temperaturas extremadamente Altas o temperaturas extremadamente bajas.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**TOXICIDAD AGUDA**

No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.

**DERMAL**

No hay efecto conocido debido a una exposición crónica a este producto en condiciones normales de uso.

**OCULAR**

No hay efecto conocido debido a una exposición crónica a este producto en condiciones normales de uso.

**INGESTIÓN**

No hay efecto conocido debido a una exposición crónica a este producto en condiciones normales de uso.



**Sistema Integrado de Gestión  
Air Liquide Chile S.A.**

Referencia: **IR-HSE-11.26**  
Revisión:02  
Última Revisión: 14-06-2016  
Fecha de Vencimiento:14-06-2021  
Página 4 de 4  
Propietario: Dirección HSE

**HOJA DE SEGURIDAD: ARGÓN / ARCAL 1 / ARGÓN ALPHAGAZ**

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**GENERAL**

No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

**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), este correctamente apretada.

**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 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 compatibilidad de materiales. Esta información proviene de las Fichas de Datos de Seguridad de Air Liquide Internacional y fue adaptada a la normativa chilena