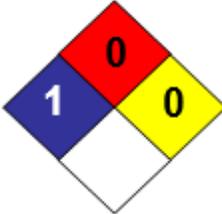


	HOJA DE SEGURIDAD (HDS)	Revisión: 01
		Fecha de revisión: 08-06-2022

ARGON / ARCAL / ARGON ALPHAGAZ

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA	
Razón social	AIR LIQUIDE CHILE S.A.
Casa Matriz	AV. KENNEDY 5454, OFICINA 801VITACURA, SANTIAGO CHILE
Teléfono	(56-2) 2465 7600
E-mail	seguridad.chile@airliquide.com
Código EMS de Producto	G 254 / G 266 (ALPHAGAZ) / G 313 (ARCAL 1)
	

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Clasificación del Riesgo	División 2.2 Gases Comprimido, NO Inflamable.
Identificación de los riesgos	Gas comprimido, puede causar asfixia en altas concentraciones
Primera vía de exposición	Inhalación.
Transporte NCh 2190 	Almacenamiento NCh 1411 / 4 

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES	
SUSTANCIA O MEZCLA	Sustancia
NOMBRE QUÍMICO (IUPAC)	Argón
FÓRMULA QUÍMICA	Ar
NÚMERO CAS	7440-37-1
NÚMERO NU	1006

4.- PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 LUCHA CONTRA INCENDIOS	
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.
MEDIOS PARA EXTINGUIR INCENDIOS	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 QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
PRECAUCIONES PERSONALES	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	
MANIPULACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
ALMACENAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Manténgase en un lugar seco y fresco. ▪ Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL	
PROTECCIÓN PERSONAL	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
PROTECCION DE LAS MANOS	Llevar guantes adecuados.
PROTECCION PARA LA PIEL	Úsese indumentaria protectora adecuada
PROTECCIÓN PARA LOS OJOS	Gafas de seguridad.

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	44 bar
DENSIDAD RELATIVA DEL GAS (AIRE=1)	1,38
DENSIDAD RELATIVA DEL LÍQUIDO (AGUA= 1)	Inaplicable
SOLUBILIDAD EN AGUA [MG/L]	61
RANGO DE INFLAMABILIDAD [% DE VOLUMEN EN AIRE]	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.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
No se conocen daños ecológicos causados por este producto.	

13.- INFORMACIÓN 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 Nº 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.

