



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

Referencia: IR-HSE-11.25  
Revisión: 03  
Ultima Revisión: 27-12-2016  
F.Vencimiento: 27-12-2021  
Página 1 de 8  
Propietario: Dirección HSE&Q

### HOJA DE SEGURIDAD : AIRE COMPRIMIDO

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico: Aire comprimido.

Usos Recomendados : Laboratorio, uso industrial, otros.

Restricciones : N/A

Nombre del Proveedor : AIR LIQUIDE CHILE S.A.

Dirección de proveedor : Av. Kennedy 5454, Oficina 801  
Vitacura, Santiago Chile

Teléfono : (56-2) 2465 7600

Fax : (56-2) 465 7640

Teléfono Emergencias químicas CITUC (56-2) 2473600

E-mail : [seguridad.chile@airliquide.com](mailto:seguridad.chile@airliquide.com)

Dirección electrónica del Proveedor: [www.airliquide.cl](http://www.airliquide.cl)

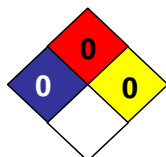


#### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

TRANSPORTE  
NCh 2190



ALMACENAMIENTO  
NCh 1411/4



#### CLASIFICACIÓN SEGÚN NCH 382

División 2.2 Gases Comprimido, NO Inflamable.

#### IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

#### PRIMERAS VÍAS DE EXPOSICIÓN

En condiciones normales ninguna.

Gas comprimido. H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.



Clasificación SGA:

Etiqueta SGA:

Clasificación específica:

Distintivo específico:

Descripción de Peligros:

Descripción de peligros específicos:

Otros peligros:

No aplica

No aplica

Gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento

No aplica

No aplica



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

Referencia: IR-HSE-11.25  
Revisión: 03  
Ultima Revisión: 27-12-2016  
F.Vencimiento: 27-12-2021  
Página 2 de 8  
Propietario: Dirección HSE&Q

**HOJA DE SEGURIDAD : AIRE COMPRIMIDO**

**3. COMPOSICION/ INFORMACION DE LOS COMPONENTES**

**SUSTANCIA O MEZCLA** : Sustancia

**DENOMINACION QUIMICA SISTEMICA:** Aire

**RANGO DE CONCENTRACION:** 100%

**NUMERO CAS:** 132259-10-0

Nombre común o genérico	Rango de concentración %	Numero Cas

**NÚMERO UN:** 1002

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**INHALACIÓN**

No peligroso

**CONTACTO CON LA PIEL Y CON LOS OJOS**

No aplicable

**INGESTIÓN**

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

**EFFECTOS AGUDOS PREVISTOS**

El contacto con el gas que se expande rápidamente causaría quemaduras o congelamiento.

**EFFECTOS RETARDADOS PREVISTOS**

Sin datos disponibles.

**SINTOMAS/EFFECTOS MAS IMPORTANTES**

Ningún dato específico

**PROTECCION DE QUIENES BRINDAN PRIMEROS AUXILIOS**

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

**NOTAS PARA MEDICO TRATANTE**

En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

**5. MEDIDAS PARA EL COMBATE DEL FUEGO**

**TIPO DE INFLAMABILIDAD**

No inflamable

**AGENTE DE EXTINCION**

Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.

**AGENTE DE EXTINCION INAPROPIADO**

Ninguno



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

Referencia: IR-HSE-11.25  
Revisión: 03  
Ultima Revisión: 27-12-2016  
F.Vencimiento: 27-12-2021  
Página 3 de 8  
Propietario: Dirección HSE&Q

**HOJA DE SEGURIDAD : AIRE COMPRIMIDO**

**PRODUCTO QUE SE FORMAN EN LA COMBUSTION Y DEGRADACION TERMICA**

Combustión incompleta puede generar monóxido de carbono.

**PELIGROS ESPECIFICOS ASOCIADOS**

El aumento de temperatura producto de un incendio, puede romper violentamente el envase, por aumento de presión. No exponer cilindros a temperaturas superiores a 52 °C

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA Y/O BOMBEROS**

Vestimenta estándar de Bomberos, incluye equipo ERA.

**6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EM CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

**PRECAUCIONES PERSONALES**

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Ventilar la zona.

**EQUIPO DE PROTECCION**

Vestimenta estándar de bomberos, incluido equipo de respiración autónomo

**PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIAS**

Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección en atmosferas inferior a 19,5% de oxígeno. Monitoreo permanente de ambiente.

**PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE**

Asegúrese de que existen procedimientos de emergencia para afrontar fugas de gas accidentales que eviten la contaminación medioambiental. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

**METODOS Y MATERIALES DE CONTENCION, FONFINAMIENTO Y/O ABATIMIENTO**

Debido a la naturaleza del producto, solo garantizar ventilación y homogenización en el ambiente.

**MÉTODOS DE LIMPIEZA**

- Recuperación: N/A
- Neutralización: N/A

Disposición Final: Consultar a proveedor Local

**MEDIDAS ADICIONALES DE CONTROL DE DESASTRES**

Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**PRECAUCION PARA LA MANIPULACION SEGURA**

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Contiene gas bajo presión. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar gas

**MEDIDAS OPERACIONALES Y TECNICAS**

Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No perforar o incinerar el contenedor. Utilice equipo adecuado para la presión del cilindro. Cierre la válvula después de cada uso y también al vaciar el cilindro. Proteja los cilindros del daño físico; no arrastre, arrolle, deslice, o deje caer. Utilice un camión conveniente de mano para el movimiento del cilindro

**OTRAS PRECUACIONES**

No aplica



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

Referencia: IR-HSE-11.25  
Revisión: 03  
Ultima Revisión: 27-12-2016  
F.Vencimiento: 27-12-2021  
Página 4 de 8  
Propietario: Dirección HSE&Q

**HOJA DE SEGURIDAD : AIRE COMPRIMIDO**

**PREVENCIÓN DEL CONTACTO**

No disponible

**ALMACENAMIENTO**

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO**

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10). Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los cilindros deben ser almacenados en posición vertical y estar bien sujetos para prevenir caídas o que sean tirados. La temperatura de los cilindros no debe sobrepasar los 52°C (125°F).

**MEDIDAS TÉCNICAS**

Cumplir con legislación y normativa aplicable al almacenamiento de sustancias peligrosas.

**SUSTANCIAS O MEZCLAS INCOMPATIBLES**

No aplica

**MATERIAL DE ENVASE O EMBALAJE**

La mezcla se almacena de forma segura dentro de cilindros metálicos.

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**PARAMETROS PARA CONTROL**

Límite permisible ponderado (LPP): No disponible.

Límite permisible absoluto (LPA): No disponible.

Límite permisible temporal (LPT): No disponible.

**ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL**

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

Para emergencias, se recomienda usar Equipo de Respiración autónoma.

**PROTECCIÓN PARA LAS MANOS**

Usar guantes de seguridad, cuero.

**PROTECCIÓN PARA LOS OJOS**

Se aconseja el uso de gafas de seguridad.

**PROTECCIÓN PARA LA PIEL Y CUERPO**

Para la manipulación de cilindros se aconseja el uso de zapatos de seguridad.

**MEDIDAS DE INGENIERÍA**

Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del trabajador a los contaminantes aerotransportados



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

Referencia: IR-HSE-11.25  
Revisión: 03  
Ultima Revisión: 27-12-2016  
F.Vencimiento: 27-12-2021  
Página 5 de 8  
Propietario: Dirección HSE&Q

**HOJA DE SEGURIDAD : AIRE COMPRIMIDO**

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>ESTADO FÍSICO A 20°C:</b>	Gas Comprimido
<b>COLOR:</b>	Incoloro
<b>OLOR:</b>	Inodoro
<b>PH:</b>	No disponible
<b>PUNTO DE FUSIÓN/CONGELACION [°C]:</b>	Sin datos disponible
<b>TEMPERATURA CRÍTICA [°C]:</b>	No disponible
<b>PRESIÓN DE VAPOR, 20°C:</b>	1
<b>PUNTO DE INFLAMACION:</b>	No aplicable
<b>DENSIDAD RELATIVA DEL GAS (AIRE=1):</b>	No aplicable
<b>DENSIDAD RELATIVA:</b>	No disponible
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA [MG/L]:</b>	No disponible
<b>RANGO DE INFLAMABILIDAD [%DEVOLUMEN EN AIRE]:</b>	No disponible
<b>UMBRAL DE OLOR:</b>	No disponible
<b>TASA DE EVAPORACION:</b>	No inflamable
<b>INFLAMABILIDAD:</b>	No disponible
<b>VISCOSIDAD:</b>	No disponible

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**ESTABILIDAD QUIMICA**

No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

**REACCIONES PELIGROSAS**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa

**MATERIALES INCOMPATIBLES**

ninguno

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

**CONDICIONES A EVITAR**

Ninguno dato específico



**HOJA DE SEGURIDAD : AIRE COMPRIMIDO**

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**TOXICIDAD AGUDA (LD50 Y LC50)**

No disponible

**IRRITACION/CORROSION CUTANEA**

No disponible

**LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR**

No disponible

**SENSIBILACION RESPIRATORIA O CUTANEA**

No disponible

**MUTAGENICIDAD DE CELULAS REPRODUCTORAS/IN VITRO**

No disponible

**CARCINOGENICIDAD**

No disponible

**TOXICIDAD REPRODUCTIVA**

No disponible.

**PELIGRO DE INHALACION**

Ningún dato específico

**DISTRIBUCION**

No disponible

**PATOGENICIDAD E INFECCIOSIDAD AGUDA**

No disponible

**NEUROTOXICIDAD**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**INMUNOTOXICIDAD**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**“SINTOMAS RELACIONADOS”**

No conocidos.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**GENERAL**

No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

**ECOTOXICIDAD (EC, IC y LC):**

No disponible

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD**

No disponible

**POTENCIAL BIOACUMULATIVO**

No disponible



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

Referencia: IR-HSE-11.25  
Revisión: 03  
Ultima Revisión: 27-12-2016  
F.Vencimiento: 27-12-2021  
Página 7 de 8  
Propietario: Dirección HSE&Q

**HOJA DE SEGURIDAD : AIRE COMPRIMIDO**

**MOVILIDAD EN EL SUELO**

No disponible

**13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL**

**RESIDUOS**

Contactar al proveedor si es necesaria información y asesoramiento. Devolver el producto no usado al proveedor en el cilindro original. No perforar ni incinerar el contenedor

**ENVASE Y EMBALAJE CONTAMINADOS**

Devolver el cilindro al proveedor.

**MATERIAL CONTAMINADO**

No aplica

**14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

Requisitos	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR-DS 298	IMDG	IATA
Numero NU	NU1002	NU1002	NU1002
Designación oficial de transporte	Aire comprimido	Aire comprimido	Aire comprimido
Clasificación de peligro primario NU	2.2	2.2	2.2
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones generales	-	-	-

**Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes

Cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**NORMAS NACIONALES**

Decreto N° 298, Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

DS N° 43, Reglamento de almacenamiento de Sustancias Peligrosas

NCh 2187 of. 92. Gases comprimidos - Helio - 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.

**Regulaciones Internacionales:**

Sin Información disponible

**16. OTRAS INFORMACIONES**

**CONTROL DE CAMBIOS:** Se indicara en cada revisión.

**ABREVIATURA Y ACRONIMOS**

LC 50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas.

LD 50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas (dosis letal media).

NU: Numero de Naciones Unidas.

ADR: Acuerdo relativo al transporte terrestre.



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

Referencia: **IR-HSE-11.25**  
Revisión: 03  
Ultima Revisión: 27-12-2016  
F.Vencimiento: 27-12-2021  
Página 8 de 8  
Propietario: Dirección HSE&Q

**HOJA DE SEGURIDAD : AIRE COMPRIMIDO**

IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de sustancias peligrosas.

IATA: Asociación internacional de transporte aéreo.

**AIRE COMPRIMIDO**

La información contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

Esta información proviene de las Fichas de Datos de Seguridad de Air Liquide Internacional y fue adaptada a la normativa chilena, según NCh 2245:2015