

HOJA DE SEGURIDAD: AIRE**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

Nombre comercial del producto químico: Aire.

Usos Recomendados : Laboratorio, uso industrial, otros.

Nombre del Proveedor : AIR LIQUIDE CHILE S.A.

Dirección de proveedor : Cerro el Plomo 6000 Of 201
Las Condes, Santiago Chile.

Teléfono : (56-2) 2465 7600

Fax : (56-2) 465 7640

Teléfono Emergencias químicas CITUC **(56-2) 2473600**E-mail : seguridad.chile@airliquide.comDirección electrónica del Proveedor: www.airliquide.cl**FONO EMERGENCIA****800 471200****(02) 2 465 7646****2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS****CLASIFICACIÓN SGA:**

Gases a presión – Gas comprimido.(Indicación de peligro) H280: Contiene un gas a presión, puede explotar si se calienta.

Palabra de advertencia: **Atención****ETIQUETA SGA:**

Consejos de prudencia-Prevención P280

Consejos de prudencia-Respuesta P376

Consejos de prudencia-Almacenamiento P412

CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA:

No aplica.

DISTINTIVO ESPECÍFICO:

No aplica.

HOJA DE SEGURIDAD: AIRE**3. COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES****EN EL CASO DE UNA SUSTANCIA**

DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTEMÁTICA: AIRE.

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO: AIRE.

NÚMERO CAS: 132259-10-0

EN EL CASO DE UNA MEZCLA: N/A

	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2	COMPONENTE 3
Clasificación SGA	-	-	-
Denominación química sistemática	-	-	-
Nombre común o genérico	-	-	-
Rango de concentración	-	-	-
Número CAS	-	-	-

4. PRIMEROS AUXILIOS**INHALACIÓN**

➤ No peligroso.

CONTACTO CON LA PIEL

No se esperan efectos adversos de este producto.

CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos.

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.

PROTECCIÓN DE QUIENES BRINDAN PRIMEROS AUXILIOS

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

NOTAS PARA MÉDICO TRATANTE

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

HOJA DE SEGURIDAD: AIRE**5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS****AGENTE DE EXTINCIÓN**

Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.

PELIGROS ESPECÍFICOS 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

RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIO

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Contacte al proveedor inmediatamente para que lo asista un especialista. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los Envases expuestos al fuego.

Use vestimenta estándar de bomberos, incluido el equipo de respiración autónomo. (Personal entrenado).

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN, PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIAS**

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

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Vestimenta estándar de bomberos, incluido equipo de respiración autónomo.

Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

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).

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA (Recuperación, neutralización y disposición final)

- 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.

OTRAS INDICACIONES RELATIVAS A VERTIDOS/DERRAMES: No aplica.



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

Referencia: **IR-HSE-11.25**
Revisión: 00
Última Revisión: 11-03-2022
Fecha Vencimiento: 11-03-2023
Página 4 de 9
Propietario: Dirección HSE&Q

HOJA DE SEGURIDAD: AIRE

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

PRECAUCIÓN PARA LA MANIPULACIÓN 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

PREVENCIÓN DEL CONTACTO

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar gas.

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 la legislación y normativa aplicable al almacenamiento de sustancias peligrosas.

SUSTANCIAS O MEZCLAS INCOMPATIBLES

No aplica.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS PARA CONTROL

Límite permisible ponderado (LPP): No disponible.

Límite permisible absoluto (LPA): No disponible.

Límite permisible temporal (LPT): No disponible.

LÍMITE DE TOLERANCIA BIOLÓGICA: 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.

HOJA DE SEGURIDAD: AIRE**PROTECCIÓN PARA LA PIEL**

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO	Gas Comprimido.
FORMA EN QUÉ SE PRESENTA	Gas Comprimido.
COLOR	Gas incoloro
OLOR	Gas sin olor
PH	No disponible
PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO CONGELACIÓN	No aplicable
PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN E INTERVALO DE EBULLICIÓN	No aplicable
PUNTO DE INFLAMACIÓN	No aplicable
LÍMITE SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	No aplicable
PRESIÓN DE VAPOR	1
DENSIDAD DEL VAPOR	No aplicable
DENSIDAD RELATIVA	No aplicable
SOLUBILIDAD(ES)	No aplicable
COEFICIENTE DE PARTICIÓN n-octanol/agua	No disponible
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN	No disponible
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No disponible
TASA DE EVAPORACIÓN	No disponible
VISCOSIDAD	No disponible
PROPIEDADES EXPLOSIVAS	No disponible
PROPIEDADES COMBURENTES	No disponible

HOJA DE SEGURIDAD: AIRE**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****REACTIVIDAD**

No Reactivo.

ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable en condiciones normales.

REACCIONES PELIGROSAS

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

CONDICIONES QUÉ SE DEBEN EVITAR

Ningún dato específico.

MATERIALES INCOMPATIBLES

Ninguno.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

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

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**TOXICIDAD AGUDA (LD50 Y LC50)**

No disponible.

CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA

El contacto con el gas puede causar quemaduras por frío.

LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR

El contacto con el gas puede causar quemaduras por frío.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No aplicable.

MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS REPRODUCTORAS/IN VITRO

Se desconocen los efectos de este producto.

CARCINOGENICIDAD

No disponible.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No disponible.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS-:
EXPOSICIÓN ÚNICA**

No disponible.



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

Referencia: **IR-HSE-11.25**
Revisión: 00
Última Revisión: 11-03-2022
Fecha Vencimiento: 11-03-2023
Página 7 de 9
Propietario: Dirección HSE&Q

HOJA DE SEGURIDAD: AIRE

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS-:

EXPOSICIONES REPETIDAS

No disponible.

PELIGRO DE ASPIRACIÓN

No aplicable.

POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN

Ningún dato disponible.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD (EC, IC y LC):

No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No disponible.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO

No disponible.

MOVILIDAD EN EL SUELO

No disponible

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

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.

PROHIBICIÓN DE VERTIDO EN AGUAS RESIDUALES: No aplicable.

OTRAS PRECAUCIONES GENERALES: No aplicable.

HOJA DE SEGURIDAD: AIRE

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	NU1002	NU1002	NU1002
Designación oficial de transporte	Aire comprimido	Aire comprimido	Aire comprimido
Clasificación o división	2.2	2.2	2.2
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Distintivo identificación de peligro según NCh 2190			
Peligros ambientales	No	No	No
Transporte a granel (MARPOL 97273/78-Anexo II-; IBC Code	-	-	-

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

REGULACIONES NACIONALES

Decreto N° 298 Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
DS 43 Reglamento de almacenamiento de Sustancias Peligrosas
NCh 2190. Materiales peligrosos, distintivos para identificación de riesgos.
NCh 2245/21 Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones.
NCh 1411/4 Prevención de riesgos, Identificación de riesgos de materiales.
D.S. 57 Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

REGULACIONES INTERNACIONALES

Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b).

16. OTRAS INFORMACIONES

CONTROL DE CAMBIOS

Se indicará en cada revisión.

ABREVIATURA Y ACRÓNIMOS

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: Número de Naciones Unidas.
ADR: Acuerdo relativo al transporte terrestre.
IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de sustancias peligrosas.
IATA: Asociación internacional de transporte aéreo.



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

Referencia: **IR-HSE-11.25**
Revisión: 00
Última Revisión: 11-03-2022
Fecha Vencimiento: 11-03-2023
Página 9 de 9
Propietario: Dirección HSE&Q

HOJA DE SEGURIDAD: AIRE

GAS COMPRIMIDO NO INFLAMABLE

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. 2245:2021