



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

Referencia: IR-HSE-11.49
Revisión:02
Última Revisión: 14-06-2016
Fecha de Vencimiento:14-06-2021
Página 1 de 4
Propietario: Dirección HSE

HOJA DE SEGURIDAD: DIÓXIDO DE AZUFRE (10 PPM-1%) NITRÓGENO (BALANCE)

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
Telefono : (56-2) 2465 7600
Fax : (56-2) 465 7640
E-mail : seguridad.chile@airliquide.com
Código EMS de Producto : N/A



2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

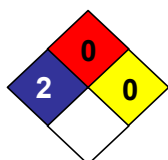
SUSTANCIA O MEZCLA : Mezcla.
NOMBRE QUÍMICO (IUPAC) : Dióxido de azufre (10 ppm-1%) y nitrógeno (Balance)
FÓRMULA QUÍMICA : $SO_2 + N_2$
NÚMERO CAS :
➤ Dioxido de azufre: 7446-09-5
➤ Nitrogeno: 7727-37-9
NÚMERO NU : 1956

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.

CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS :

Quitar la ropa contaminada, teniendo cuidado de no contaminar los ojos. Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos. Solicite asistencia médica inmediatamente, preferiblemente un oftalmólogo



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

Referencia: **IR-HSE-11.49**
Revisión:02
Última Revisión: 14-06-2016
Fecha de Vencimiento:14-06-2021
Página 2 de 4
Propietario: Dirección HSE

HOJA DE SEGURIDAD: DIÓXIDO DE AZUFRE (10 PPM-1%) NITRÓGENO (BALANCE)

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.

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.

PROTECCIÓN DE LAS VIAS RESPIRATORIAS

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.



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

Referencia: **IR-HSE-11.49**
Revisión:02
Última Revisión: 14-06-2016
Fecha de Vencimiento:14-06-2021
Página 3 de 4
Propietario: Dirección HSE

HOJA DE SEGURIDAD: DIÓXIDO DE AZUFRE (10 PPM-1%) NITRÓGENO (BALANCE)

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Llevar guantes adecuados.

PROTECCIÓN 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

Penetrante (azufre)

DENSIDAD RELATIVA DEL GAS (AIRE=1)

Mas ligero que el aire

SOLUBILIDAD EN AGUA [MG/L]

Desconocido, pero se considera que tiene baja solubilidad

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Los componentes de esta mezcla de gas no se descomponen, por sí mismo, pero puede reaccionar con otros compuestos en el calor de un incendio.

MATERIALES A EVITAR

El componente de dióxido de azufre de esta mezcla de gas no es compatible con los siguientes materiales: bases fuertes, oxidantes fuertes, metales en polvo, óxidos metálicos, halógenos, acetiluro metálicos, hidruro de sodio, azida de plata, azida de cesio, el flúor, zinc, compuestos de zinc. El nitrógeno es inerte y no presenta ningún riesgo de incompatibilidad.

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

El contacto con la rápida expansión de los gases puede causar quemaduras en los tejidos expuestos.

OCULAR

Irrita los ojos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

GENERAL

No se conocen daños ecológicos causados por este producto.



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

Referencia: **IR-HSE-11.49**
Revisión:02
Última Revisión: 14-06-2016
Fecha de Vencimiento:14-06-2021
Página 4 de 4
Propietario: Dirección HSE

HOJA DE SEGURIDAD: DIÓXIDO DE AZUFRE (10 PPM-1%) NITRÓGENO (BALANCE)

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

Nitrógeno. **Número NU:** 1956. **Clase y división:** 2.2 Gases comprimidos no inflamables.

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 2190. Materiales peligrosos, distintivos para identificación de riesgos.
NCh 1411/4 Prevención de riesgos, Identificación de riesgos de materiales.

16. OTRAS INFORMACIONES

Asfixiante a 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.