



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

Referencia: **IR-HSE-11.45**
Revisión:02
Última Revisión: 14-06-2016
Fecha de Vencimiento: 14-06-2016
Página 1 de 4
Propietario: Dirección HSE

HOJA DE SEGURIDAD: KRIPTON

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
Código EMS de Producto : **N/A**



2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

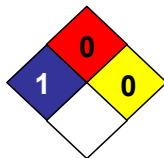
SUSTANCIA O MEZCLA : Sustancia.
NOMBRE QUÍMICO (IUPAC) : Kriptón
FÓRMULA QUÍMICA : Kr
NÚMERO CAS : 7439-90-9
NÚMERO NU : 1056

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

En condiciones normales ninguna.

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.



HOJA DE SEGURIDAD: KRIPTON

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.

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.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Llevar guantes adecuados.

PROTECCIÓN PARA LA PIEL

Úsese indumentaria protectora adecuada.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS

Gafas de seguridad.



HOJA DE SEGURIDAD: KRIPTON

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
ESTADO FISICO A 20 °C	Gas Comprimido
COLOR	Gas incoloro
OLOR	Gas sin olor
PESO MOLECULAR	83,3
PUNTO DE FUSIÓN [°C]	-157,2 °C
PUNTO DE EBULLICIÓN [°C]	-153 °C
TEMPERATURA CRÍTICA [°C]	-63,8°C
PRESIÓN DE VAPOR 20°C	No aplica
DENSIDAD RELATIVA DEL GAS (AIRE=1)	2,9
Mas pesado que el aire. Puede acumularse en espacios cerrados o situados a un nivel inferior	
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.
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	
GENERAL	No se conocen daños ecológicos causados por este producto.



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

Referencia: **IR-HSE-11.45**
Revisión:02
Última Revisión: 14-06-2016
Fecha de Vencimiento: 14-06-2016
Página 4 de 4
Propietario: Dirección HSE

HOJA DE SEGURIDAD: KRIPTON

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

KRIPTON COMPRIMIDO. Número NU: 1056. 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), 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 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.