

ARCAL 11**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) 465 7600
Fax : (56-2) 465 7640
E-mail : seguridad.chile@airliquide.com
Código EMS de Producto : G 287 PRO

FONO EMERGENCIA**800 471200**
(02) 465 7646**2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA**

SUSTANCIA O MEZCLA : Mezcla.
NOMBRE COMERCIAL : Arcal 11
FÓRMULA QUÍMICA : H₂ + He + Ar
NÚMERO CAS :
➤ Hidrogeno 1333-74-0
➤ Helio 7440-59-07
➤ Argón 7440-37-1
NÚMERO NU : 1954

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOSTRANSPORTE
NCh 2190ALMACENAMIENTO
NCh 1411/4**CLASIFICACIÓN DE RIESGO**

División 2.1 Gas Comprimido, Inflamable.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Gas comprimido, Extremadamente inflamable.

PRIMERAS VIAS DE EXPOSICIÓN

En condiciones normales ninguno.

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.

Para Auxiliar debe retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo, aplicar la respiración artificial si la respiración se detuvo, llamar servicios de urgencias.

CONTACTO CON LA PIEL Y CON LOS OJOS

Quitar las ropas contaminadas. Mojar la zona afectada con agua durante al menos 15 minutos.

INGESTIÓN

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

ARCAL 11**5. MEDIDAS PARA EL COMBATE DEL FUEGO****TIPO DE INFLAMABILIDAD**

Extremadamente 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.
- No extinguir una fuga de gas inflamada si no es absolutamente necesario.
- Se puede producir la reignición espontánea explosiva. Extinguir los otros fuegos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA LA ACTUACIÓN EN INCENDIOS

En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva y ropa de protección química.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS**PRECAUCIONES PERSONALES**

- Usar ropa de protección.
- Asegurar la adecuada ventilación de aire.
- Eliminar las fuentes de ignición.

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, fresco y bien ventilado.
- Separa de los gases oxidantes o de otros materiales oxidantes durante el almacenamiento.
- Mantener el contenedor por debajo de 50° C, en un lugar bien ventilado.
- Disponer lejos de combustibles y otras materias incompatibles.

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.
- Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática.
- Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores.

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

- Asegurar una ventilación adecuada.
- No fumar cuando se manipule el producto.

PROTECCIÓN DE LAS VIAS RESPIRATORIAS

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

ARCAL 11**PROTECCIÓN DE LAS MANOS**

Llevar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos.

PROTECCIÓN PARA LA PIEL

Úsele 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 | Ninguno |
| 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**

- Puede formar mezclas explosivas con el aire.
- Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

No conocidos.

CONDICIONES A EVITAR

Calor. Chispas. Recalentamiento. Fuego no controlado.

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.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL**GENERAL**

- No descargar en áreas donde hay riesgo de que se forme una mezcla explosiva con el aire.
- El gas residual debe ser quemado a través de un quemador adecuado que disponga de antirretroceso de llama.
- No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.
- Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

ARCAL 11**14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE****NOMBRE PROPIO PARA EL TRANSPORTE**

Acetileno. Número NU: 1954. Clase y división: 2.1 Gas comprimido Inflamable.

OTRAS INFORMACIONES

Asegurar que el conductor esté 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, asegurarse que las válvulas de los cilindros están cerradas y no fugan, asegurar que la tulipa está adecuadamente apretada, asegurar una ventilación adecuada, asegurarse de cumplir la legislación aplicable.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**NORMAS NACIONALES**

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

NCh 2171 Of. 91 Gases comprimidos - Hidrógeno - 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

Asegúrese de que los operarios conozcan el riesgo de inflamabilidad. 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.