



Sistema Integrado de Gestión
Air Liquide Chile S.A.

Referencia: IR-HSE-11.23
Revisión:02
Última Revisión: 14-06-2016
Fecha de Vencimiento: 14-06-2021
Página 1 de 5
Propietario: Dirección HSE

HOJA DE SEGURIDAD: ACETILENO / ACETILENO ALPHAGAZ

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 : G 292 / G 291 (ALPHAGAZ)



2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

SUSTANCIA O MEZCLA : Sustancia
NOMBRE QUÍMICO (IUPAC) : Acetileno
FÓRMULA QUÍMICA : C₂H₂
NÚMERO CAS : 74-86-2
NÚMERO UN : 1001

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

TRANSPORTE
NCh 2190



ALMACENAMIENTO
NCh 1411/4



CLASIFICACIÓN DE RIESGO

División 2.1 Gases Comprimido, Inflamable

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Gas comprimido, disuelto y extremadamente inflamable

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

A bajas concentraciones puede tener efectos narcotizantes. Los síntomas pueden incluir vértigos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación

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.
No peligroso



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

Referencia: **IR-HSE-11.23**
Revisión:02
Última Revisión: 14-06-2016
Fecha de Vencimiento: 14-06-2021
Página 2 de 5
Propietario: Dirección HSE

HOJA DE SEGURIDAD: ACETILENO / ACETILENO ALPHAGAZ

5. MEDIDAS PARA EL COMBATE DEL FUEGO

TIPO DE INFLAMABILIDAD

Extremadamente inflamable

RIESGOS ESPECÍFICOS

- En caso de incendio, pueden producirse humos peligrosos
- El fuego puede iniciarse a cierta distancia de la fuga
- La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN

La combustión incompleta puede formar monóxido de carbono.

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
- Continuar vertiendo agua pulverizada desde un lugar protegido hasta que los contenedores permanezcan fríos
- 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

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

PRECAUCIONES PERSONALES

- Usar ropa de protección
- Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura
- Evacuar el área.
- 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 y fresco.
- 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

- Asegúrese que el equipo está adecuadamente conectado a tierra
- Evitar el contacto con cobre puro, mercurio, plata y latón que tenga mas del 70% de cobre
- Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente
- Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas
- 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



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

Referencia: **IR-HSE-11.23**
Revisión:02
Ultima Revisión: 14-06-2016
Fecha de Vencimiento: 14-06-2021
Página 3 de 5
Propietario: Dirección HSE

HOJA DE SEGURIDAD: ACETILENO / ACETILENO ALPHAGAZ

- 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
- Llevar equipo de protección adecuado para las manos, cuerpo y cabeza
- Llevar gafas con oculares filtrantes adecuadas cuando se use en soldadura o corte.
- No fumar cuando se manipule el producto
- Usar guantes

PROTECCIÓN DE LAS VIAS RESPIRATORIAS

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Llevar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos

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 disuelto
COLOR	Gas incoloro
OLOR	Semejante al ajo
MASA MOLECULAR	26
PUNTO DE FUSIÓN [°C]	-80,8
PUNTO DE EBULLICIÓN [°C]	-84 (s)
TEMPERATURA CRÍTICA [°C]	35
PRESIÓN DE VAPOR, 20°C	44 bar
DENSIDAD RELATIVA DEL GAS (AIRE=1)	0,9
DENSIDAD RELATIVA DEL LÍQUIDO (AGUA= 1)	Inaplicable
SOLUBILIDAD EN AGUA [MG/L]	1185
RANGO DE INFLAMABILIDAD [% DE VOLUMEN EN AIRE]	2,4 a 83
TEMPERATURA DE AUTO-INFLAMACIÓN [°C]	325

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Puede formar mezclas explosivas con el aire
- Puede descomponerse violentamente a altas temperaturas y/o presión o en presencia de un catalizador
- Forma acetiluros explosivos con cobre, plata y mercurio



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

Referencia: **IR-HSE-11.23**
Revisión:02
Ultima Revisión: 14-06-2016
Fecha de Vencimiento: 14-06-2021
Página 4 de 5
Propietario: Dirección HSE

HOJA DE SEGURIDAD: ACETILENO / ACETILENO ALPHAGAZ

- No usar aleaciones que contengan mas del 70% de cobre
- Disuelto en un disolvente soportada por una masa porosa
- Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

No conocidos

MATERIALES A EVITAR

Cobre (Cu)

CONDICIONES A EVITAR

Calor. Chispas. Recalentamiento.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.

TERMAL

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

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

NOMBRE PROPIO PARA EL TRANSPORTE

Acetileno. Número NU: 1001. Clase y división: 2.1

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 - Acetileno - 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



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

Referencia: **IR-HSE-11.23**
Revisión:02
Ultima Revisión: 14-06-2016
Fecha de Vencimiento: 14-06-2021
Página 5 de 5
Propietario: Dirección HSE

HOJA DE SEGURIDAD: ACETILENO / ACETILENO ALPHAGAZ

16. OTRAS INFORMACIONES

Asegúrese de que los operarios conozcan el riesgo de inflamabilidad. El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalcado 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