



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

Referencia: **IR-HSE-11.66**
Revisión: 00
Ultima Revisión: 21-11-2016
Fecha Vencimiento: 21-11-2021
Página 1 de 10
Propietario: Dirección HSE&Q

**HOJA DE SEGURIDAD: MEZCLA DE GASES INFLAMABLES HIDROGENO PPM 1-99% /
METANO PPM 1-99%**

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico: Mezcla de gases inflamables: hidrogeno ppm 1-99% /metano ppm 1-99%.

Usos Recomendados : Uso de equipos de laboratorio.

Restricciones : No aplica.

Nombre del Proveedor : AIR LIQUIDE CHILE S.A.

Dirección de proveedor : Av. Kennedy 5454, Oficina 801
Vitacura, Santiago Chile.

Teléfono : (56-2) 2465 7600.

Fax : (56-2) 465 7640.



Teléfono Emergencias químicas CITUC (56-2) 2473600

E-mail : seguridad.chile@airliquide.com

Dirección electrónica del Proveedor: www.airliquide.cl

Información de Fabricante : Airgas USA, LLC and its affiliates 259 North Radnor-Chester Road Suite 100
Radnor, PA 19087-5283 1-610-687-5253.

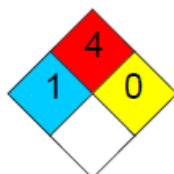
Código EMS de Producto : No aplica.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

TRANSPORTE
NCh 2190



ALMACENAMIENTO
NCh 1411/4



CLASIFICACIÓN SEGÚN NCH 382

División 2.1 Gases Inflamable.
Gas a presión – Gas comprimido

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

PRIMERAS VÍAS DE EXPOSICIÓN

En condiciones normales ninguna.

CLASIFICACIÓN SGA:

Gas extremadamente inflamable.
Puede formar mezclas explosivas con el aire
Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
Puede desplazar el oxígeno y causar asfixia rápida.

ETIQUETA SGA:





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

Referencia: **IR-HSE-11.66**
Revisión: 00
Ultima Revisión: 21-11-2016
Fecha Vencimiento: 21-11-2021
Página 2 de 10
Propietario: Dirección HSE&Q

**HOJA DE SEGURIDAD: MEZCLA DE GASES INFLAMABLES HIDROGENO PPM 1-99% /
METANO PPM 1-99%**

CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA:	No aplica.
DISTINTIVO ESPECÍFICO:	No aplica.
DESCRIPCIÓN DE PELIGROS:	Leer y cumplir con la información de las Fichas de Datos de Seguridad (FDS) antes del uso. Leer la etiqueta antes del uso. Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto. Cerrar las válvulas después de usar y cuando estén vacías. Usar equipos evaluados para el uso con cilindros de presión. No abrir la válvula hasta que esté conectada al equipo y lista para el uso. Usar en la tubería un dispositivo de protección contra el retroceso del flujo. Usar solo equipo de materiales de construcción compatibles. Aproximarse al área donde se sospecha que sea el escape con precaución.
DESCRIPCIÓN DE PELIGROS ESPECÍFICOS:	Fuga de gas inflamado: No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo. Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo
OTROS PELIGROS:	No aplica.

3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS COMPONENTES

SUSTANCIA O MEZCLA : Mezcla.

DENOMINACION QUIMICA SISTEMICA: No Disponible.

RANGO DE CONCENTRACION

Nombre común o genérico	Rango de concentración %	Numero Cas
Metano	0,0001-99	74-82-8
Hidrogeno	0,0001-99	1333-74-0

NÚMERO NU : 1954.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las Concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Procurar atención médica. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

CONTACTO CON LA PIEL Y CON LOS OJOS

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior.



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

Referencia: **IR-HSE-11.66**
Revisión: 00
Ultima Revisión: 21-11-2016
Fecha Vencimiento: 21-11-2021
Página 3 de 10
Propietario: Dirección HSE&Q

**HOJA DE SEGURIDAD: MEZCLA DE GASES INFLAMABLES HIDROGENO PPM 1-99% /
METANO PPM 1-99%**

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.

INGESTIÓN

Como este producto es un gas, refiérase a la sección de inhalación.

EFFECTOS AGUDOS PREVISTOS

Efectos en los ojos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos..

Inhalación: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

EFFECTOS RETARDADOS PREVISTOS

Ningún dato específicos.

SINTOMAS/EFFECTOS MAS IMPORTANTES

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

PROTECCION DE QUIENES BRINDAN PRIMEROS AUXILIOS

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.

NOTAS ESPECIALES PARA UN MEDICO TRATANTE

Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

TIPO DE INFLAMABILIDAD

Inflamable.

AGENTE DE EXTINCION

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

AGENTE DE EXTINCION INAPROPIADO

No se conoce ninguno.

PRODUCTO QUE SE FORMAN EN LA COMBUSTION Y DEGRADACION TERMICA

Ningún dato conocido.

PELIGROS ESPECIFICOS ASOCIADOS

Contiene gas bajo presión. Gas extremadamente inflamable. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

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. Si se encuentra en un incendio, corte el flujo inmediatamente si se puede hacer sin riesgo. Si esto es imposible, retírese del área y permita que arda el producto. Combata el incendio desde un lugar protegido o a la máxima distancia posible. Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo.

METODOS ESPECIFICOS DE EXTINCION

Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.

PRECAUCIONES PARA EL PERSONAL DE EMEREGENCIA Y/O LOS BOMBEROS



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

Referencia: **IR-HSE-11.66**
Revisión: 00
Ultima Revisión: 21-11-2016
Fecha Vencimiento: 21-11-2021
Página 4 de 10
Propietario: Dirección HSE&Q

**HOJA DE SEGURIDAD: MEZCLA DE GASES INFLAMABLES HIDROGENO PPM 1-99% /
METANO PPM 1-99%**

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES

Descargas accidentales presentan un serio riesgo de fuego o explosión. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evitar respirar gas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

EQUIPO DE PROTECCION

Vestimenta estándar de bomberos, incluido equipo de respiración autónomo.

PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIAS

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".

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).

METODOS Y MATERIALES DE CONTENCION, FONFINAMIENTO Y/O ABATIMIENTO

Derrame Pequeño: Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión.

Derrame Grande: Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

- Recuperación: No aplica.
- Neutralización: No aplica.
- 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.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCION PARA LA MANIPULACION 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. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No perforar o incinerar el contenedor. Utilice equipo adecuado para la presión del cilindro. Cierre la válvula después de cada uso y también al vaciar el cilindro.



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

Referencia: **IR-HSE-11.66**
Revisión: 00
Ultima Revisión: 21-11-2016
Fecha Vencimiento: 21-11-2021
Página 5 de 10
Propietario: Dirección HSE&Q

**HOJA DE SEGURIDAD: MEZCLA DE GASES INFLAMABLES HIDROGENO PPM 1-99% /
METANO PPM 1-99%**

MEDIDAS OPERACIONALES Y TECNICAS

Proteja los cilindros del daño físico; no arrastre, arrolle, deslice, o deje caer. Utilice un camión conveniente de mano para el movimiento del cilindro.

OTRAS PRECUACIONES

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

PREVENCION DEL CONTACTO

No disponible.

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 TECNICAS

Cumplir con legislación y normativa aplicable al almacenamiento de sustancias peligrosas.

SUSTANCIAS O MEZCLAS INCOMPATIBLES

No aplica.

MATERIAL DE ENVASE O EMBALAJE

El gas se almacena de forma segura dentro de cilindros metálicos.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

PARAMETROS PARA CONTROL

LIMITES DE EXPOSICION LABORAL

Ninguno.

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

PROTECCION RESPIRATORIA

Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si un avalúo del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

PROTECCION PARA LAS MANOS

Usar guantes de seguridad, con protección química.

PROTECCION PARA LOS OJOS

Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la



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

Referencia: **IR-HSE-11.66**
Revisión: 00
Ultima Revisión: 21-11-2016
Fecha Vencimiento: 21-11-2021
Página 6 de 10
Propietario: Dirección HSE&Q

**HOJA DE SEGURIDAD: MEZCLA DE GASES INFLAMABLES HIDROGENO PPM 1-99% /
METANO PPM 1-99%**

evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

PROTECCION PARA LA PIEL Y CUERPO

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.

MEDIDAS DE INGENIERIA

Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO A 20°C	Gas Comprimido.
COLOR	Incoloro.
OLOR	Inodoro.
PH	No disponible.
PUNTO DE FUSIÓN/CONGELACION [°C]	-187,6 °C (305,7°F) Este aspecto está basado en datos para el siguiente componente: metano. Promedio ponderado -223,37 °C.
TEMPERATURA CRÍTICA [°C]	Valor más bajo conocido: - 240,15°C (Hidrogeno).
PRESIÓN DE VAPOR	No disponible.
PUNTO DE INFLAMACION	No disponible.
DENSIDAD DEL GAS	Promedio ponderado: 0,01.
DENSIDAD RELATIVA	No aplicable.
SOLUBILIDAD EN AGUA [MG/L]	No disponible.
COEFICIENTE DE PARTICION OCTANOL/AGUA	No disponible.
LIMITE MAXIMO Y MINIMO DE EXPLOSION (INFLAMABILIDAD)	No disponible.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	No disponible.
VISCOSIDAD	No aplicable.
TEMPERATURA DECOMPOSICION	DE No disponible.



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

Referencia: **IR-HSE-11.66**
Revisión: 00
Ultima Revisión: 21-11-2016
Fecha Vencimiento: 21-11-2021
Página 7 de 10
Propietario: Dirección HSE&Q

**HOJA DE SEGURIDAD: MEZCLA DE GASES INFLAMABLES HIDROGENO PPM 1-99% /
METANO PPM 1-99%**

TASA DE EVAPORACION No disponible.

UMBRAL DE OLOR No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA

Este producto es estable.

REACCIONES PELIGROSAS

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

MATERIALES INCOMPATIBLES

Oxidantes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

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

CONDICIONES A EVITAR

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA (LD50 Y LC50)

No disponible.

IRRITACION/CORROSION CUTANEA

El contacto con gas que se expande rápidamente causarían quemaduras o congelamiento.

LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR

El contacto con gas que se expande rápidamente causarían quemaduras o congelamiento.

SENSIBILACION RESPIRATORIA O CUTANEA

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

MUTAGENICIDAD DE CELULAS REPRODUCTORAS/IN VITRO

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

CARCINOGENICIDAD

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

PELIGRO DE INHALACION (Efectos agudos potenciales para la salud)

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

DISTRIBUCION

No disponible.



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

Referencia: **IR-HSE-11.66**
Revisión: 00
Última Revisión: 21-11-2016
Fecha Vencimiento: 21-11-2021
Página 8 de 10
Propietario: Dirección HSE&Q

**HOJA DE SEGURIDAD: MEZCLA DE GASES INFLAMABLES HIDROGENO PPM 1-99% /
METANO PPM 1-99%**

PATOGENICIDAD E INFECCIOSIDAD AGUDA

No disponible.

NEUROTOXICIDAD

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

INMUNOTOXICIDAD

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

TERATOGENICIDAD (Efecto crónico)

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

GENERAL

No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

ECOTOXICIDAD (EC, IC y LC):

No disponible.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No disponible.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO

No disponible.

MOVILIDAD EN EL SUELO

No disponible.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

RESIDUOS

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los recipientes a presión vacíos deben devolverse al proveedor. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No perforar o incinerar el contenedor.

ENVASE Y EMBALAJE CONTAMINADOS

Devolver el cilindro al proveedor.

MATERIAL CONTAMINADO

No aplica.




14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE



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

Referencia: **IR-HSE-11.66**
Revisión: 00
Ultima Revisión: 21-11-2016
Fecha Vencimiento: 21-11-2021
Página 9 de 10
Propietario: Dirección HSE&Q

**HOJA DE SEGURIDAD: MEZCLA DE GASES INFLAMABLES HIDROGENO PPM 1-99% /
METANO PPM 1-99%**

Requisitos	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR-DS 298	IMDG	IATA
Numero NU	NU1954	NU1954	NU1954
Designación oficial de transporte	Mezcla de gas comprimido inflamable (Metano, Hidrogeno)	Mezcla de gas comprimido inflamable (Metano, Hidrogeno)	Mezcla de gas comprimido inflamable (Metano, Hidrogeno)
Clasificación de peligro primario NU	2.1 	2.1 	2.1 
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligros ambientales	No	No	No
Precauciones generales	-	-	-

Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes

Cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NORMAS NACIONALES

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

DS 43. Reglamento de almacenamiento de Sustancias Peligrosas.

NCh 2187 of. 92. Gases comprimidos - Helio - 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.

DS 594. Condiciones ambientales y sanitarias básicas en los lugares de Trabajo.

REGULACIONES INTERNACIONALES

Regulaciones Federales de EUA : TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: No determinado

Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están listados o son exentos.

Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias inflamables reguladas: Metano; Hidrógeno



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

Referencia: **IR-HSE-11.66**
Revisión: 00
Ultima Revisión: 21-11-2016
Fecha Vencimiento: 21-11-2021
Página 10 de 10
Propietario: Dirección HSE&Q

**HOJA DE SEGURIDAD: MEZCLA DE GASES INFLAMABLES HIDROGENO PPM 1-99% /
METANO PPM 1-99%**

Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs) : No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class I Substances : No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class II Substances : No inscrito

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) : No inscrito

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals) : No inscrito

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



16. OTRAS INFORMACIONES

CONTROL DE CAMBIOS: Se indicara en cada revisión.

ABREVIATURA Y ACRONIMOS

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: Numero 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.

SGA = Sistema Globalmente Armonizado.

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 2245:2015.