

Código: MSDS-HCI

Revisión: 05

Fecha de Vigencia: 27-07-2017

Página: 1/8

CLORURO DE HIDRÓGENO (HCI)





PELIGRO







1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial : Cloruro Hidrógeno

Número de Hoja de Datos de : MSDS-HCI

Fórmula química : HCI

Identificación del Proveedor : AIR LIQUIDE ARGENTINA S.A.

MONSEÑOR MAGLIANO 3079

B1642GIB, SAN ISIDRO, PCIA. BS. AS.

(ARGENTINA) (011) 4708-2200

Número de teléfono de emergencia: Teléfonos: 0810-22-ALASA (25272).

Seguridad del producto

Usos: Industrial y profesional. Llevar a cabo evaluación de

riesgo antes de usar.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS según 5ta ed.: Peligros físicos : Gases a presión - Gases licuados -

Atención (H280)

Peligros para la salud : Toxicidad aguda, por

inhalación - Categoría 3 - Peligro (H331)

Corrosivo cutáneo - Categoría 1A - Peligro (H314)

STOT SE: Corrosivo para las vías respiratorias.

(EUH071)

Elementos de la etiqueta : Pictogramas de peligro

Palabra de advertencia : Peligro

Indicación de peligro: H331 Tóxico en caso de

inhalación.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y

lesiones oculares graves.

AIR LIQUIDE ARGENTINA S.A.



Código: MSDS-HCI

Revisión: 05

Fecha de Vigencia: 27-07-2017

Página: 2/8

CLORURO DE HIDRÓGENO (HCI)

H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Información suplementaria sobre los EUH071: Corrosivo para las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

-Prevención: P260: No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

-Respuesta: P304+P340+P315: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Consulte a un médico inmediatamente.

P303+P361+P353+P315: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Consulte a un médico inmediatamente.

P305+P351+P338+P315: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consulte a un médico inmediatamente.

- Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

Frase(s) R: R23: Tóxico por inhalación.

R35: Provoca quemaduras graves.

Frase(s) S: S9: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Ninguno.

Otros peligros:

3. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla: Sustancia

Nombre del componente: Contenido N° CAS

AIR LIQUIDE ARGENTINA S.A.



Código: MSDS-HCI

Revisión: 05

Fecha de Vigencia: 27-07-2017

Página: 3/8

CLORURO DE HIDRÓGENO (HCI)

Cloruro de hidrógeno 100 % 7647-01-0

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

Para conocer la composición exacta del producto consultar las especificaciones técnicas de Air Liquide.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

- Inhalación: Tóxico por inhalación.

Los rescatistas deben estar provistos de equipos de

respiración autónomos.

Retirar a la víctima del área afectada y trasladarla a un lugar ventilado tan pronto como sea posible. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al

doctor.

Aplicar la respiración artificial si se para la

respiración.

- Contacto con la piel y con los ojos: Puede causar graves quemaduras químicas en la

piel y en la córnea. Aplicar inmediatamente los tratamientos de primeros auxilios adecuados. Ver las advertencias médicas antes de utilizar el producto.

Obtener asistencia médica.

Quitar las ropas contaminadas. Mojar la zona afectada con agua durante al menos 15 minutos. Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al

menos, 15 minutos.

- Ingestión: La ingestión no está considerada como una vía

potencial de exposición.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios para extinguir incendios

- Medios de extinción adecuados: Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.

- Medios de extinción inadecuados: Ninguno.

- 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:

Utilizar equipos de respiración autónoma y ropa de

protección química.

Riesgos específicos:

La exposición al fuego puede causar la rotura o

explosión de los recipientes.

Productos peligrosos de la combustión: Ninguno que sea más tóxico que el producto en sí

mismo.

MONSEÑOR MAGLIANO 3079, SAN ISIDRO (ARGENTINA)



Código: MSDS-HCI

Revisión: 05

Fecha de Vigencia: 27-07-2017

Página: 4/8

CLORURO DE HIDRÓGENO (HCI)

MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia : Evacuar el área.

Utilizar equipos de respiración autónoma y ropa de

protección química.

Asegurar la adecuada ventilación de aire.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

Intentar parar el escape/derrame.

Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la

acumulación pueda ser peligrosa.

Reducir el vapor con agua en niebla o pulverizada.

Ventilar la zona.

Lavar los lugares y el equipo contaminado con

abundantes cantidades de agua.

Regar el área con agua.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

General:

Métodos de limpieza :

Sólo personas experimentadas y debidamente entrenadas deben manejar gases sometidos a

La sustancia debe ser manipulada de acuerdo con los procedimientos de buena higiene industrial y seguridad.

Utilizar sólo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.

No usar grasa o aceite.

No fumar cuando se manipule el producto.

Mantener el equipo exento de aceite y grasa.

Utilizar solamente lubricantes aprobados oxígeno y selladoras aprobadas para oxígeno.

Usar solo con equipos limpios para usar con oxigeno y habilitado para soportar la presión en botella.

Comprobar que el conjunto del sistema de gas ha sido, o es con regularidad, revisado antes de usarse respecto a la posibilidad de escapes.

Considerar los instrumentos de reducción de la

presión en las instalaciones de gas.

No inhalar gas.

Evitar la difusión del producto en la atmósfera.

Evítese la exposición, recábese instrucciones

especiales antes del uso.

Manipulación:

AIR LIQUIDE ARGENTINA S.A.



Código: MSDS-HCI

Revisión: 05

Fecha de Vigencia: 27-07-2017

Página: 5/8

CLORURO DE HIDRÓGENO (HCI)

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 las botellas.

Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un

lugar bien ventilado.

Manténgase en un lugar seco y fresco.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Almacenamiento:

- Límite exposición laboral : TLV© - Techo (Valor limite umbral) [ppm] : 2

Protección personal : Asegurar una ventilación adecuada.

Proteger los ojos, cara y piel de las salpicaduras de

líquido.

No fumar cuando se manipule el producto.

Disponer de aparato de respiración autónomo para

uso en caso de emergencia.

Disponer de traje antiácido resistente al producto

para usar en caso de emergencia.

- Protección de las manos : Llevar guantes adecuados, resistentes a los

productos químicos.

- Protección para la piel : Úsese indumentaria protectora adecuada. Guantes y

zapatos de seguridad para el manejo de botellas.

- Protección para los ojos : Utilización de lentes de seguridad

-Protección de las vías respiratorias: Si durante la manipulación puede producirse

exposición por inhalación, se recomienda el uso de un equipo de protección respiratoria. Los usuarios de los aparatos de respiración deben ser entrenados.

Protección personal:







9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia



Código: MSDS-HCI

Revisión: 05

Fecha de Vigencia: 27-07-2017

Página: 6/8

CLORURO DE HIDRÓGENO (HCI)

Estado físico a 20°C / 101.3kPa: Gas licuado.

Color: Incoloro. Forma humos blancos al mezclarse con la

humedad del aire.

Olor: Amargo.

Valor pH: No es aplicable a mezcla de gases.

Masa molecular :36.5Punto de fusión :-114Punto de ebullición [°C] :-85Temperatura crítica [°C] :51.4

Rango de inflamabilidad [% de volumen en aire]:

Presión de vapor, 20°C:

42.6 bar

Densidad relativa del gas (aire=1):

1.3

Densidad relativa del líquido: (agua=1)

1.2

Solubilidad en agua: Completamente soluble.

Otros datos El vapor es más pesado que el aire. Puede

acumularse en espacios confinados, particularmente

al nivel del suelo o en sótanos.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Puede formar mezclas explosivas con el aire.

Puede reaccionar violentamente con materiales

oxidantes.

-Condiciones que deben evitarse: Humedad.

-Materiales incompatibles: Reacciona con muchos metales en presencia de

humedad, liberando hidrógeno, un gas

extremadamente inflamable.

En contacto con el agua produce una rápida

corrosión en algunos metales.

Humedad.

Reacciona con el agua para formar ácidos

corrosivos.

Puede reaccionar violentamente con álcalis.

-Productos de descomposición peligrosos Hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre Toxicidad: Posible edema pulmonar con desenlace mortal.

Grave corrosión de la piel, ojos y tracto respiratorio

en altas concentraciones.

AIR LIQUIDE ARGENTINA S.A.

MONSEÑOR MAGLIANO 3079, SAN ISIDRO (ARGENTINA)



Código: MSDS-HCI

Revisión: 05

Fecha de Vigencia: 27-07-2017

Página: 7/8

CLORURO DE HIDRÓGENO (HCI)

- LC50 por inhalación en rata [ppm/4h] 1405

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Información sobre efectos ecológicos: Puede causar cambios en el pH de los sistemas

acuosos ecológicos.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL

Método para el tratamiento de residuos Los envases deben ser devueltos con su remanente.

> En caso de necesidad de descarga extrema, hacerlo al aire libre en un lugar bien ventilado. No descargar en algún lugar en donde su acumulación pudiese ser

peligrosa.

Se recomienda contactar al proveedor si necesitara

asesoramiento sobre este tema.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Reglamentaciones Nacionales Ley Nacional de Tránsito Nro. 24.449

> Resolución 195/97 Transporte de Materiales

Peliarosos

N° ONU: 1050

Denominación apropiada para el transporte: CLORURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO

Instrucción de embalaje:

P200

Precauciones especiales: Asegúrese de que los recipientes están bien sujetos. Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio

de la carga no esté separado del compartimiento del

conductor.

Antes de transportar las botellas :

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.

- Asegurar una ventilación adecuada.

- Asegurarse que las válvulas de las botellas están

cerradas y no fugan.

- Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente

apretado.

- Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada.

 Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable. Convenio MARPOL 73/78. Código Marítimo

Internacional de Mercancías Peligrosas.

Nombre propio para el transporte HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS

AIR LIQUIDE ARGENTINA S.A.

Transporte por mar

MONSEÑOR MAGLIANO 3079, SAN ISIDRO (ARGENTINA)



Código: MSDS-HCI

Revisión: 05

Fecha de Vigencia: 27-07-2017

Página: 8/8

CLORURO DE HIDRÓGENO (HCI)

Clase 2.3
Plan de emergencia (EmS)- Incendio F-D
Plan de emergencia (EmS) – Derrames S-U
Instrucciones de embalaje P200

Transporte aéreo (ICAO-IATA)

Nombre propio para el transporte (IATA) HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS

Clase 2.3

Aviones de pasajeros y carga. Instrucciones de

embalaje- Avión de carga y pasajeros.

NO CARGAR EN LOS AVIONES DE PASAJEROS.

Aviones únicamente de carga. Instrucciones de PROHIBIDO

embalaje- Avión de carga.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Reglamentaciones: Ley Nacional de Tránsito Nro. 24.449

Resolución 195/97 Transporte de Materiales

Peligrosos

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Asegurarse que los operarios comprenden los riesgos de toxicidad.

Los usuarios de los aparatos de respiración deben ser entrenados.

A pesar de que durante la preparación de este documento se ha tomado especial cuidado, no se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o los daños resultantes.

Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión. Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, debe llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales.

Las informaciones contenidas en esta MSDS (Hoja de Datos de Seguridad) representan los datos actuales y reflejan con exactitud nuestro mejor conocimiento para la manipulación apropiada de este producto bajo condiciones normales y de acuerdo con la aplicación específica en el envase y/o literatura. Cualquier otro uso del producto que envuelva el uso combinado con otro producto o proceso será responsabilidad del usuario.

Fin del documento