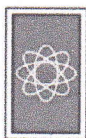


HDSM_0770_

QUIMICA UNIVERSAL LTDA.

ACIDO MURIATICO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS (HDS)

Fecha de vigencia: 2005.04.01

Química
Universal

NCh 1411/4	Elementos de protección	NCh 2190

1. Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre de la sustancia química	:	ACIDO MURIATICO
Código interno de la sustancia química	:	6010060145
Nombre del proveedor	:	QUIMICA UNIVERSAL LTDA.
Dirección	:	Lo Zañartu 092 - Quilicura
Teléfono de Emergencia en Chile	:	603 1883 / 627 0272
Fax	:	627 9130
e-mail	:	quimicauniversal@adsl.tie.cl

2. Información sobre la sustancia química

Nombre químico (IUPAC)	:	Cloruro de Hidrógeno
Fórmula química	:	HCl
Sinónimos	:	Acido clorhídrico
Nº CAS	:	7647-01-0
Número NU	:	1789

3. Identificación de los Riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190	:	ACIDO CLORHIDRICO. Clase 8
Riesgo Secundario NCh 2120/8	:	No presenta
Clasificación de riesgo de la sustancia	:	Salud:3 Inflamabilidad:0 Reactividad:2
a) Peligro para la salud de las personas		
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)		
Inhalación	:	Corrosivo. Puede causar sensación de ardor, tos, dificultad respiratoria, jadeo, dolor de garganta
Contacto con la Piel	:	Puede causar quemaduras cutáneas graves, dolor
Contacto con los Ojos	:	Puede causar dolor, visión borrosa, quemaduras profundas graves
Ingestión	:	No hay información disponible
Efecto de una sobreexposición crónica (Largo Plazo)	:	La sustancia puede afectar el pulmón, dando lugar a bronquitis crónica. La sustancia puede causar erosiones dentales
Condiciones Médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	:	No hay información disponible
b) Riesgos para el medio ambiente	:	No contaminar cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación

3. Identificación de los Riesgos		continuación...
c) Riesgos especiales de la sustancia	:	En contacto con el aire desprende humos corrosivos de cloruro de hidrógeno
d) Resumen tratamiento de emergencia	:	Aislar y evacuar el área. Cubrir el derrame con material inerte NO usar absorbentes combustibles. GRENA 154 (Guía Norteamericana de Respuesta en caso de Emergencia). Ver sección 6.

4. Medidas de primeros auxilios		
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:		
a) Inhalación	:	Sacar al afectado al aire fresco, mantener en reposo y en posición de semiincorporado. Proporcionar respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica
b) Contacto con la Piel	:	Quitar las ropas contaminadas, objetos personales y zapatos de inmediato. Enjuagar con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica
c) Contacto con los Ojos	:	Enjuagar de inmediato con abundante agua durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica
d) Ingestión	:	Enjuagar la boca, dar a beber agua abundante, NO inducir el vómito y proporcionar asistencia médica
Notas especiales para uso médico	:	¡CONSULTAR AL MEDICO DE INMEDIATO EN TODOS LOS CASOS!. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata

5. Medidas para lucha contra el fuego		
Agentes de extinción	:	Usar polvo químico, espuma, dióxido de carbono
Agentes de extinción contraindicados	:	NO usar agua
a) Procedimientos especiales para combatir el fuego	:	Mantener fríos los envases y demás instalaciones rociando con agua pero <u>NO en contacto directo con agua</u>
b) Equipos de protección personal para el combate del fuego	:	Usar ropa de protección completa incluyendo casco y equipo de aire autónomo de presión positiva

6. Medidas para controlar derrames o fugas		
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	:	Aislar y ventilar el área. Apagar cualquier fuente de ignición. Evitar que el derrame se extienda. Recoger el líquido en recipientes adecuados
Equipos de protección personal para atacar la emergencia	:	Traje de protección completo incluyendo equipo de protección respiratoria
a) Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	:	Evitar que el derrame alcance cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación
b) Métodos de limpieza	:	Esta operación la debe efectuar personal entrenado. Cubrir el derrame con absorbente inerte (NO usar materiales combustibles). Eliminar gas con agua pulverizada. Recoger el derrame en recipientes adecuados (herméticos) identificar para disposición final
b.1) Recuperación	:	No hay información disponible
b.2) Neutralización	:	No hay información disponible
c) Método de eliminación de desechos	:	Se deben enviar a destinatario autorizado. La instalación debe ser apta para tratar residuos peligrosos
Notas sobre tratamiento riesgo secundario	:	No aplicable

7. Manipulación y Almacenamiento**7.1 Manipulación**

- a) Recomendaciones técnicas** : Evitar contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar. Manipular sólo en recintos con ventilación adecuada EVITAR CONTACTO DIRECTO CON EL PRODUCTO
- Precauciones a tomar : La disolución en agua es un ácido fuerte. Reacciona violentamente con bases y es corrosiva
- Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas : Mantener lejos de productos incompatibles

7.2 Almacenamiento

- a) Condiciones de almacenamiento** : Almacenar en lugares bien ventilados, secos. Mantener envases cerrados
- b) Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor** : Adecuados: envases originales
- Separación de Productos incompatibles : **Sustancias combustibles y reductoras, oxidantes fuertes, bases fuertes, metales**

8. Control de Exposición/Protección especial

- a) Medidas para reducir la posibilidad de exposición** : Proveer de ventilación adecuada en lugares de trabajo. Se recomienda disponer de ducha y lavador de ojos en zonas de trabajo. Manipular con elementos de protección personal adecuados
- b) Parámetros para control**
- Umbral Odorífero en ppm (Valores Límites) : No hay información disponible
- Límite permisible ponderado (LPP) : D.S.594: No aplicable
- Límite permisible absoluto (LPA) : D.S. 594: ácido clorhídrico 5 ppm
- Límite permisible temporal (LPT) : D.S. 594: No aplicable
- c) Equipos de protección personal**
- Protección respiratoria : Usar protección respiratoria adecuada
- Guantes de protección : Usar guantes resistentes a químicos corrosivos
- Protección de la vista : Usar lentes resistentes a salpicaduras ajustados al rostro o protector facial
- Otros equipos de protección : Usar ropa apropiada para trabajar con productos químicos corrosivos
- Ventilación : Proporcionar ventilación adecuada o extracción localizada
- d) Medidas de Higiene** : Mantener aseadas áreas de almacenamiento, con señalética de seguridad correspondiente. Mantener el producto lejos de alimentos y condimentos. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No fumar, comer, beber en las áreas de trabajo. Guardar la ropa del trabajo separada

9. Propiedades Físicas y Químicas

a) Estado Físico	:	Líquido
b) Apariencia	:	Líquido
c) Color	:	Incoloro
d) Olor	:	Característico
e) Concentración	:	No hay información disponible

9.1 Características

pH	:	1
Temperatura de ebullición	:	105 ° C
Punto de inflamación	:	No aplicable
Límites de inflamabilidad LEL	:	No aplicable
Límites de inflamabilidad UEL	:	No aplicable
Temperatura de autoignición	:	No aplicable
Peligros de fuego o explosión	:	No
Presión de Vapor	:	No hay información disponible
Densidad de Vapor	:	No hay información disponible
Densidad a 20 °C	:	1.17 g/cm ³
Solubilidad en agua	:	Miscible
Punto de fusión	:	No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	:	Estable bajo condiciones normales. Se deben seguir estrictamente las recomendaciones del proveedor
a) Condiciones que se deben evitar	:	Formación de vapores del producto
b) Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	:	La disolución en agua es un ácido fuerte. Reacciona violentamente con bases y es corrosiva. Reacciona violentamente con oxidantes formando gas tóxico de cloro. En contacto con el aire desprende humos corrosivos de cloruro de hidrógeno. Ataca a muchos metales formando hidrógeno
c) Productos peligrosos de la descomposición	:	No hay información disponible
d) Productos peligrosos de la combustión	:	No hay información disponible
e) Polimerización peligrosa	:	No se producirá

11. Información Toxicológica

a) Toxicidad a corto plazo	:	La sustancia es corrosiva de los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación de altas concentraciones del gas puede originar edema pulmonar
b) Toxicidad a largo plazo	:	La sustancia puede afectar el pulmón, dando lugar a bronquitis crónica. La sustancia puede causar erosiones dentales
c) Efectos Locales o Sistemáticos	:	La sustancia es corrosiva de los ojos, la piel y el tracto respiratorio
d) Sensibilización Alérgica	:	No hay información disponible
Formas y vías de ingreso	:	Por acción en ojos, piel, inhalación

QUIMICA UNIVERSAL LTDA.

ACIDO MURIATICO

12. Información Ecológica

a) Inestabilidad	: No hay información disponible
b) Persistencia/Degradabilidad	: No hay información disponible
c) Bio Acumulación	: No hay información disponible
d) Efectos sobre el medio ambiente	: No contaminar cursos de agua, alcantarillado, drenajes, terreno, vegetación

13. Consideraciones sobre Disposición Final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena, para disponer de la sustancia, residuos, desechos	: D.S. 609 Descarga de residuos líquidos industriales a sistemas de alcantarillado. Resolución SESMA N° 5081/93 (declaración de residuos sólidos). D.S. 148 - Reglamento de residuos peligrosos MINSAL
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena, para eliminación de envases/ embalajes contaminados	: No utilizar envases vacíos; pueden contener residuos peligrosos. Enviar a destinatario de residuos autorizado para su eliminación

14. Información sobre Transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: ACIDO CLORHIDRICO. NU 1789. Corrosivo. Clase 8
Disposiciones Especiales NCh 2120/8	: 223
Vía marítima	: ACIDO CLORHIDRICO. NU 1789. Corrosivo. Clase 8. GE: II
Vía aérea	: ACIDO CLORHIDRICO. NU 1789. Corrosivo. Clase 8. GE: II
Vía fluvial / lacustre	: No hay información disponible
Distintivos aplicables NCh 2190	: Corrosivo
Número de las Naciones Unidas	: 1789

15. Normas vigentes

Normas internacionales aplicables	: IMDG / IATA / NU / NFPA / CE / NIOSH
Normas nacionales aplicables	: NCh 2245 - NCh 382 - NCh 2120/8 - NCh 2190 - D.S. 594 - D.S. 298
Marcas en Etiqueta	: ACIDO CLORHIDRICO. NU 1789. Corrosivo. Clase 8

16. Otras Informaciones

El valor límite de exposición laboral aplicable no debe superarse en ningún momento de la exposición en el trabajo. Esta HDS ha sido confeccionada de acuerdo con las características de riesgo informadas por el fabricante. Los Datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en la etiqueta o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.