

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Nombre del producto	Ácido Muriático
Usos recomendados	Se utiliza como tratamiento de neutralización para superficies alcalinas como: cemento, hormigón y asbesto. Limpiador para superficies de cerámica y ladrillos. Útil para remoción de sarro en lavabos, escusados, tuberías, etc. Destape sanitario.
Nombre del Proveedor	Química Universal Ltda.
Dirección del proveedor	Lo Zañartu 092, Quilicura.
Número de teléfono de proveedor	+56227834400
Número de teléfono de emergencias y de información toxicológica de Chile	CITUC (562) 26353800
E-mail	Ventas@quimicauniversal.cl

2. Identificación del peligro o los peligros

Clasificación según SGA (GHS)	Corrosivo. Clase 8
Etiqueta SGA	
Palabra de advertencia	Peligro
Descripción de peligros	H290 Puede ser corrosivo con los metales H302 Nocivo en caso de ingestión. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Declaración de prudencia	P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. P305+P351+P338 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.

Descripción de peligros específicos

En contacto con el aire desprende humos corrosivos de Cloruro de hidrógeno.

Otros peligros

No disponible.

3. Composición/información sobre los componentes

Ingredientes Peligrosos	N° CAS	% Composición	Clasificación
Acido Clorhídrico	7647-01-0	10-15	Corrosivo
Agua	7732-18-5	88	--

4. Primeros Auxilios

Inhalación:

Trasladar al afectado a un área ventilada donde circule aire limpio, posición de semi incorporado, si su respiración es dificultosa, suministrar oxígeno. Mantener a la persona abrigada y en reposo. Solicitar atención médica.

Contacto con la Piel:

Lavar inmediatamente con abundante agua. Quitarse la ropa y el calzado contaminados. Si la irritación persiste, consultar al médico.

Contacto con los ojos:

Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si se puede hacer con facilidad. Proseguir con el lavado. Si se manifiestan efectos secundarios, póngase en contacto con un médico, preferiblemente, un oftalmólogo.

Ingestión:

Enjuagar la boca, dé a beber agua a sorbos cortos. No inducir el vómito. Cuando la persona este totalmente consciente. Solicitar ayuda médica de forma urgente.

Efectos agudos, previstos y retardos:

No existen efectos agudos previstos.

Síntomas/ efectos más importantes:

Irritación en la piel, vías respiratorias y tracto gastrointestinal. En contacto con los ojos, el producto es corrosivo, pudiendo ocasionar lesiones oculares graves.

Advertencias para protección del personal de primeros auxilios

Al personal que brinde los primeros auxilios debe llevar ropa protectora, lentes de seguridad y guantes de goma.

Notas para médico tratante

Informar al médico sobre las características del producto y tipo de contacto. Tratar de acuerdo con la sintomatología presentada.

5. Medidas para lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Usar polvo químico, espuma, dióxido de carbono. No usar agua.

Medios de extinción inapropiados

Agua. No usar chorros de agua directos

Peligros específicos asociados

Puede liberar gases tóxicos.

Métodos específicos de extinción

Mantener fríos los envases y demás instalaciones rociando con agua, pero NO en contacto directo con agua.

**Precauciones para el personal de emergencia
y/o los bomberos**

Usar ropa de protección completa, incluyendo casco, equipo de respirador autónomo de presión positiva.

6. Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

**Precauciones personales, equipo de protección
y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto del producto. Evitar que el derrame se extienda. Usar el equipo de seguridad apropiada (ropa protectora, guantes, gafas). En caso de emergencia usar equipo de respiración autónomo.

Precauciones medioambientales

Evitar que el derrame alcance cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación. Este material es ácido y puede bajar el pH de las aguas superficiales con una baja capacidad de tampón. Derrames menores pueden ser neutralizados con ceniza de soda. El material debe recogerse con los absorbentes apropiados y debe depositarse en recipientes aprobados. El material líquido puede ser removido con bomba o camión de aspirado. Las fugas deben informarse, si es necesario a los organismos pertinentes.

**Métodos y materiales de contención,
confinamiento y/o abatimiento**

Esta operación la debe efectuar solo personal entrenado. Depositar residuos en envase apropiado e identificar, para disposición final.

**Métodos y materiales de contención y de limpieza
(recuperación, neutralización y disposición final)**

Recoger la mayor cantidad de producto. Disponga de él, en recipientes cerrados y rotulados, para su posterior eliminación o recuperación.

Medidas adicionales de prevención de desastres

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 aguas recipientes adecuados (herméticos) identificar para disposición final.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames

No disponible.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Manipular con elementos de protección personal adecuados y solo en recintos bien ventilados. Mantener los envases cerrados cuando no se utilizan. Evite exponer el producto y envases a temperaturas extremas y sol.

Prevención del contacto

Para un manejo seguro de este material no comer, beber ni fumar cuando se usa este producto. Usar guantes y vestimenta de protección, protección para los ojos y cara.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

Mantenga el contenedor cerrado con seguridad y etiquetado correctamente. No almacene el producto en tambores sin revestimiento interior. Almacene en un área fresca y seca. Almacene en áreas bien ventiladas. Los estanques de almacenamiento deben disponer de diques y venteos. Mantenga separado de sustancias incompatibles.

Almacenar en envases plásticos ya que no es recomendable usar envase metálico, debido a la reacción del ácido con estos.

Medidas técnicas

Mantener las áreas de almacenamiento, con señalética de seguridad correspondiente. Mantener el producto lejos de sustancias incompatibles. Proteger de la humedad.

Sustancias y mezclas incompatibles

No mezclar con detergentes, Hipoclorito de sodio o agua caliente, seguir cuidadosamente las instrucciones de uso del fabricante.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP)

No establecido

Límite permisible temporal (LPT)

No establecido

Límite permisible absoluto (LPA)

Ácido Clorhídrico 5ppm; DS 594

Límite de tolerancia biológica

No disponible.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria

Respirador para productos químicos.

Protección de manos

Use guantes de protección química.

Protección de ojos

Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel y el cuerpo

Se debe usar overol o delantal y traje de protección para prevenir el contacto con la piel. Botas de caucho.

Medidas de Ingeniería

Ventilación local adecuada en lugares de trabajo. Disponer de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad en zonas de trabajo. Manipular con elementos de protección personal.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico

Líquido

Forma en que se presenta

Líquido transparente

Color

Ligeramente amarillento

Olor

Irritante

pH

2 Sol. al 0.2%.

Punto de fusión/punto de congelación

-34 a -15 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

60 -105°C

Punto de inflamación

No Aplica

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

No disponible

Presión de vapor

14.6 – 80 mmHg, 20°C

Densidad de vapor

1.20

Densidad Relativa

1.070 aprox.

Solubilidad (es)

Soluble en agua.

Coeficiente de partición n-octanol/agua

No disponible

Temperatura de auto ignición

No disponible

Temperatura de descomposición

No disponible

Tasa de evaporación

No Disponible

Viscosidad

No disponible

Propiedades explosivas

No Disponible

Propiedades comburentes

No Disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No disponible.
Estabilidad química	Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciones peligrosas	No disponible
Condiciones que se deben evitar	Evite el calor, llamas, chispas o cualquier otro agente de ignición (fuego). No agregue agua directamente sobre el material. El contacto con agua producirá una fuerte reacción exotérmica con salpicadura.
Materiales incompatibles	Metales, álcalis (como hidróxido de Sodio)
Productos de descomposición peligrosos	Productos de descomposición térmica o combustión (Cloro).

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	DL50 (Intraperitoneal, Ratón): = 40, 142 mg/Kg DL50 (Oral, Conejo):900 mg/kg LC50/1H (Inhalación, Ratones): =1108 ppm. LC50 (Inhalación, Ratas) = 3124 ppm1/H
Corrosión o irritación cutánea	En contacto con la piel puede causar irritación.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	En contacto con los ojos puede causar irritación.
Sensibilización respiratoria o cutánea	La inhalación en de altas concentraciones del gas puede originar edema pulmonar.
Mutagenicidad de células reproductoras	El producto no es clasificado como mutagénico, según los criterios de GHS.
Carcinogenicidad	El producto no es clasificado como cancerígeno, según los criterios de GHS.
Toxicidad para la reproducción	El producto no es clasificado como tóxico, según los criterios de GHS.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	El producto no es clasificado como tóxico específico en órganos particulares (exposición repetitiva), según los criterios del GHS.
Peligro de aspiración	El producto no es clasificado como peligroso por inhalación según criterios del GHS.
Posibles vías de exposición	Ingestión, Inhalación, Contacto con la piel, Contacto con los ojos.

12. Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Tóxico para organismos acuáticos.

Ácido clorhídrico: 178mg/L concentración letal media (LC 50) para el goldfish (1 a 2 horas tiempo de sobrevivencia); 100-330 mg/L concentración letal media para el camarón. Se cree que este material es altamente toxico para la vida acuática.

Persistencia y degradabilidad

Producto inorgánico, y no está sujeto a biodegradación. Se considera como un material no persistente.

Potencial de bioacumulación

No es bioacumulable.

Movilidad en suelo

No persiste en el medio ambiente.

13. Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos

El residuo se puede reutilizar y volver a procesar. La eliminación debe hacerse de conformidad con la reglamentación vigente. Enviar a destinatario de residuos autorizado, para su eliminación.

Envase y embalaje contaminados

El envase puede ser reutilizado con el mismo producto. De lo contrario es responsabilidad del generador del residuo identificar su nivel de peligrosidad, manipularlo y eliminarlo según la legislación vigente.

Prohibición de vertido en aguas residuales

No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua. Los residuos no deben contaminar el suelo y el agua.

Otras precauciones especiales

No disponible

14. Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1789	1789	1789
Designación oficial de transporte	Acido Clorhídrico	Acido Clorhídrico	Acido Clorhídrico
Clase o división	8	8	8
Peligro secundario NU	No disponible	No disponible	No disponible
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	SI	SI	SI
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	No aplica		

15. Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales

NCh 382; NCh 2190; NCh 1411; D.S. 298; D.S.148, DS 43

Regulaciones internacionales

IMO; CAS; SGA; UN 1789

16. Otras informaciones

Control de cambios

Se realizan los cambios de acuerdo con la versión vigente de la NCh 2245/2021.

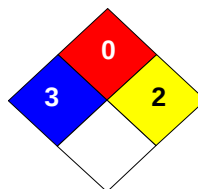
Abreviaturas y acrónimos

Límite permisible ponderado (LPP)
Limite permisible temporal (LPT)
Limite permisible Absoluto (LPA)
Organización Marítima Internacional (IMO)

Referencias

Norma Chilena 2245/2021.

Señal de seguridad (NCh1411/4)



Fecha de revisión actual

agosto 2022

Advertencias de peligro referenciadas

Revisar sección 2

Fecha de creación

agosto 2022

Fecha de próxima revisión

agosto 2025

Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.