

Versión: 03 Fecha de ver.: 20/02/2018 Revisión: 02 Fecha de rev.: 03/01/2022

sión: 02 Fecha de rev.: 03/01/2022 Página **1** de **8** 

### **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : ÁCIDO MURIÁTICO

Usos recomendados Producto para la limpieza y decapado de metales, y

para neutralizar superficies alcalinas.

Restricciones de uso

Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la

presente HDS.

Nombre del proveedor : QUÍMICA PASSOL S.A.

Dirección del proveedor : Limache 4225, El Salto, Viña del Mar, Chile

Número de teléfono del proveedor : (56) (32) 2389800 Teléfonos de emergencia en Chile : BOMBEROS 132

Teléfono de información toxicológica

(CITUC)

: (56) (2) 22473600

Información del fabricante : Química Passol

Dirección electrónica del proveedor : <a href="www.passol.cl">www.passol.cl</a> ; para contacto dirigirse a <a href="mailto:info@passol.cl">info@passol.cl</a>

#### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : Clase 8 – Corrosivo.

Distintivo según NCh2190



**Clasificación según SGA** :  $\spadesuit$  Atención, Puede ser corrosivo para los metales.

Peligro, Provoca graves quemaduras en la piel y

lesiones oculares.

Peligro, Provoca lesiones oculares graves.

Atención, Nocivo en caso de ingestión.

Atención, Puede provocar irritación respiratoria.

**Etiqueta SGA** 

.

Señal de seguridad según

NCh1411/4

Clasificación específica : No aplica.

Distintivo específico : No aplica.

**Descripción de peligros** : Producto corrosivo de metales. Corrosivo e irritante

cutáneo, ocular y de mucosas.

Descripción de peligros específicos : No aplica.

Otros peligros : No aplica.



Versión: 03 Fecha de ver.: 20/02/2018

Revisión: 02 Fecha de rev : 03/01/2022

Revisión: 02 Fecha de rev.: 03/01/2022 Página **2** de **8** 

### **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES		
Denominación química sistemática (IUPAC) Ácido clorhídrico		
Nombre común o genérico	Ácido muriático	
Rango de concentración	9% - 15%	
Número CAS	7674-01-0	

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS		
Inhalación	:	Trasladar al afectado a un lugar con aire fresco. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido dar respiración artificial. Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Si presenta malestar solicitar atención médica.
Contacto con la piel	•	Quitar ropa y calzado contaminado, lavar inmediatamente con abundante agua la zona afectada por al menos 15 minutos. Si la irritación persiste solicitar atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.
Contacto con los ojos	:	Lavar con abundante agua el ojo, manteniendo los parpados abiertos, por al menos 15 minutos. Solicitar atención médica inmediatamente.
Ingestión	•	No inducir al vómito. Si la persona se encuentra consciente suministrar abundante agua. solicitar atención médica inmediatamente.
Efectos agudos previstos	:	Por inhalación puede provocar tos, sensación de asfixia, irritación y/o quemaduras del sistema respiratorio superior. El contacto con la piel puede provocar irritación severa, quemadura y/o ulceración. El contacto con los ojos puede provocar posible irritación severa y/o quemadura de tejidos provocando daño temporal o permanente a la vista. Por ingestión puede provocar posibles quemaduras en mucosas y tracto digestivo.
Efectos retardados previstos	:	Por inhalación puede provocar dificultad respiratoria y/o edema pulmonar. Al contacto con la piel existe la posibilidad de provocar dermatitis. El contacto con los ojos puede provocar daño severo a la córnea o ceguera. Por ingestión puede provocar quemaduras severas del tracto digestivo, perforación de órganos y por aspiración daño pulmonar.
Síntomas / efectos más importantes	:	Irritación y/o quemadura de tejidos.
Protección de quienes brindan los	:	El personal que brinde primeros auxilios deberá utilizar
primeros auxilios		ropa protectora y guantes de nitrilo. No practicar método respiración boca a boca si el afectado inhaló o ingirió el



Versión: 03 Fecha de ver.: 20/02/2018 Revisión: 02 Fecha de rev.: 03/01/2022

Página 3 de 8

### **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

(Continuación)		producto, se recomienda utilizar dispositivo barrera o	
		respiración asistida.	
Notas especiales para el médico	:	Si posee dudas acerca de cómo proceder ante una	

**tratante**. Si posee dudas acerca de como proceder ante una emergencia comunicarse con centro toxicológico.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIO Agentes de extinción Polvo químico secos, CO<sub>2</sub> o rocío de agua. Agentes de extinción inapropiados : Agua a chorros. Productos que se forman en la El producto no es combustible se recomienda enfriar la combustión y degradación térmica zona para evitar la emisión de vapores ácidos. Peligros específicos asociados : Se pueden liberar gases corrosivos. Métodos específicos de extinción Producto no inflamable. Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos a su alrededor. Precauciones para el personal de Evitar que el personal de emergencia tenga contacto emergencia y/o los bomberos directo con el producto, además, éste debe contar con traje de protección química, zapatos de seguridad, antiparras y mascara con filtro para solventes orgánicos.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TO	MAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL
Precauciones personales	: Evitar el contacto directo con la sustancia. Aquellas personas que no porten el equipo de protección personal necesario deben ser retiradas de las áreas de derrame o fuga hasta que se haya completado los procedimientos de descontaminación.
Equipos de protección Personal	: Se debe contar con la correspondiente ropa y zapatos resistente a químicos, antiparras, guantes protectores, y protección respiratoria con filtro para solventes orgánicos.
Procedimientos de emergencia	: Ventilar el área de derrame. Contener con material inerte. Tratar de recuperar el producto por medio mecánicos. Los restos que no puedan ser recuperados, diluirlos con agua y neutralizar.
Precauciones medioambientales	<ul> <li>Evitar que la sustancia concentrada ingrese a cursos de aguas y alcantarillados. Evitar que el producto entre en contacto con sustancias oxidantes fuertes, base fuerte y metales.</li> </ul>
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.	: No utilizar chorro de agua. Contener con material absorbente inerte. Los residuos se deben retirar y acopiar en un recipiente debidamente tapada y etiquetado para su disposición final de acuerdo a normativa local vigente.



Versión: 03 Fecha de ver.: 20/02/2018 Revisión: 02 Fecha de rev.: 03/01/2022

cha de rev.: 03/01/2022 Página **4** de **8** 

### **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Métodos y materiales de limpieza

**Recuperación** : El producto puede ser recuperado con bombas si éstas

resisten el ataque del producto. De no ser así contener con

material absorbente para su disposición final.

**Neutralización** : La neutralización se puede llevar a cabo con sustancias

como bicarbonato de sodio o cal, aplicado sólo a pequeños restos diluidos de producto que no pueden recuperarse de

manera mecánica.

Disposición Final : El producto recuperado que no pueda reutilizarse debe

acopiarse en recipientes cerrados y apropiadamente identificados para su eliminación según reglamentación

local.

Medidas adicionales de prevención

de desastres.

No permitir que este producto químico se introduzca al

ambiente. El producto concentrado no puede entrar en causes de agua, alcantarillados o en la tierra. Contener aguas de lavado con material absorbente inerte y

considerar como residuo peligroso.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación

segura

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. No

comer ni fumar en el lugar de trabajo.

Medidas operacionales y técnicas : Utilizar en ambientes ventilados, de no ser así disponer de

ventilación forzada y usar mascarilla para solventes

orgánicos.

Otras precauciones : Mantener lejos de alimentos. No mezclar con otras

sustancias.

Prevención del contacto : El uso de protección personal es obligatorio. Evitar

siempre el contacto directo con el producto.

<u>Almacenamiento</u>

Condiciones para el

almacenamiento seguro

: Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

Almacenar lejos del alcance de niños y mascotas.

Medidas técnicas : Almacenar en ambiente ventilado, de no ser así disponer

de ventilación forzada. Mantener el envase siempre

cerrado cuando no esté en uso.

Sustancias y mezclas incompatibles :

: El producto es incompatible con bases fuertes, oxidantes

fuertes y metales.

Material de envase y/o embalaje : Se recomienda el uso de envases plásticos. No es

recomendable el uso de envases metálicos



Versión: 03 Fecha de ver.: 20/02/2018 Revisión: 02

Fecha de rev.: 03/01/2022 Página 5 de 8

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

Para Ácido Clorhídrico, según listado de D.S. 594 no Concentración máxima permisible

podrá excederse en ningún momento de la jornada de

trabajo.

LPA: 5 p.p.m. - 6 mg/m3

Elementos de protección personal

Protección respiratoria Utilizar equipos de respiración con filtro para solventes

orgánicos y vapores ácidos.

Protección de manos Guantes resistentes a sustancias químicas y agentes

corrosivos.

Gafas o antiparras de seguridad cerradas por los costados Protección de ojos

para evitar que salpicaduras entren en los ojos.

Protección de la piel y el cuerpo

Usar ropa y calzado resistente a productos químicos. Medidas de ingeniería

Utilizar en ambientes ventilados, de no ser así disponer de

ventilación forzada.

#### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Líquido

Forma en la que se presenta Líquido amarillento de olor picante.

Color Amarillo Olor Olor picante.

рΗ

Punto de fusión/ punto de Información no disponible.

congelamiento

Punto de ebullición, punto inicial de :

ebullición y rango de ebullición

Información no disponible.

Punto de inflamación Información no disponible. Límites de explosividad Información no disponible. Presión de vapor Información no disponible. Densidad relativa del vapor (aire= 1) Información no disponible.

Densidad  $1.05 \pm 0.02 \text{ g/ml}$ Solubilidad (es) Soluble en agua.

Coeficiente de partición Información no disponible.

n-octanol/agua

Temperatura de autoignición Información no disponible. Temperatura de descomposición Información no disponible. Umbral de olor Información no disponible. Tasa de evaporación Información no disponible. Inflamabilidad Información no disponible. Viscosidad Información no disponible.



Versión: 03 Fecha de ver.: 20/02/2018 Revisión: 02 Fecha de rev.: 03/01/2022

Página 6 de 8

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD** 

Estabilidad química Producto es estable en condiciones de envasado y

almacenamiento recomendados

Reacciones peligrosas Puede presentar reacciones peligrosas frente a bases

fuertes y a agentes oxidantes.

Condiciones que se deben evitar Evitar el contacto y almacenamiento con sustancias

incompatibles.

**Materiales incompatibles** Bases fuertes, agentes oxidantes fuertes y metales

Productos de descomposición

peligrosos

El producto no es combustible, pero de todas formas se

Puede provocar lesiones oculares graves e irreversibles.

recomienda enfriar la zona para evitar la emisión de

vapores ácidos.

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 Y LC50) Información no disponible.

Irritación/corrosión cutánea Puede provocar irritación y quemaduras cutáneas.

Lesiones oculares graves/irritación

ocular

Sensibilización respiratoria o Vapores pueden ser irritantes de las vías respiratorias.

cutánea

Mutagenicidad de células Información no disponible.

reproductoras/in vitro

Carcinogenicidad Información no disponible. **Toxicidad reproductiva** Información no disponible. Toxicidad especifica en órganos Información no disponible.

particulares - exposición única

Toxicidad especifica en órganos

particulares - exposición repetida

Información no disponible.

Peligro de inhalación Información no disponible. **Toxicocinética** Información no disponible. Metabolismo Información no disponible. Distribución

Patogenicidad e infecciosidad aguda

(oral, dérmica e inhalatoria)

Información no disponible. Información no disponible.

Disrupción endocrina Información no disponible. Neurotoxicidad : Información no disponible. **Inmunotoxicidad** : Información no disponible.

Síntomas relacionados Puede provocar desde pequeñas irritaciones hasta

quemaduras graves en la piel, ojos, mucosas y tejidos.

Puede provocar daño ocular irreparable.



Versión: 03 Fecha de ver.: 20/02/2018 Revisión: 02 Fecha de rev.: 03/01/2022

Página 7 de 8

### **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA Ecotoxicidad (EC, IC y LC) Dato para componente ácido clorhídrico: Test Especie Valor LC50 Pez – pez dorado 178 mg/L 1-2Hrs. LC50 Invertebrados – camarón 100-330 mg/L Persistencia y degradabilidad Este material es inorgánico y no está sujeto a biodegradación. Se cree que este material no persiste en el ambiente. Potencial bioacumulativo Se cree que este material no es bioacumulable. Movilidad en suelo Información no disponible.

13.INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL		
Residuos	: Recuperar si es posible. Acopiar los residuos en contenedores apropiados y etiquetar para su disposición	
	final. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.	
Envase y embalajes contaminados	: No reutilizar los envases con fines alimenticios. Si va a reutilizar con fines industriales, lavar previamente.	
Material contaminado	: El material contaminado que pueda recuperarse puede lavarse antes de usar nuevamente. El materia contaminado a eliminar debe acopiarse en contenedore apropiados y etiquetar para su disposición final. Opera conforme con las disposiciones locales y nacionale vigentes.	

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE						
	Modalidad de transporte					
	Terrestre	Aérea				
Regulaciones	De acuerdo a los establecido en el D.S. 298/1994					
Número NU	1789					
Designación oficial de transporte	Ácido clorhídrico					
Clasificación de peligro primario NU	Corrosivo	Corrosivo	Corrosivo			
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica			
Grupo de embalaje/envase	II	II	II			
Peligros ambientales	Evitar el desplazamiento y la entrada en cursos de agua o alcantarillados.					
Precauciones especiales	Etiqueta de advertencia de acuerdo al decreto N° 144 del Ministerio de Salud.					



Versión: 03 Fecha de ver.: 20/02/2018 Revisión: 02 Fecha de rev.: 03/01/2022

Página 8 de 8

### **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

15.INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Nacionales : D.S. 43/15 del Minsal, D.S. 298/94 del Min. De

Transportes, D.S. 148/03 del Minsal D.S. 144 del Minsal, Res. 408/16 del Minsal, NCh382:2013, Nch2190 Of.2003,

NCh2245:2015, Nch1411/4 OF. 2001.

Regulaciones Internacionales : NFPA704/USA/ OSHA/ NIOSH/ ACGIH/ GHS/ REACH/ CLP/

IMSBC/ IMDG/ IATA/ IMO

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto

químico.

16. OTRAS INFORMACIONES	
Control de cambios	<ul> <li>Versión n°3, actualización de datos versión anterior de fecha 20/02/2018. Hoja de datos de seguridad según Normativa en vigencia NCh2245:2015 de 12 de diciembre del 2016.</li> </ul>
Abreviaturas y acrónimos	<ul> <li>: ppm: partes por millón.</li> <li>NU: número de las naciones Unidas para productos químicos.</li> <li>CAS: Chemical Abstract Service.</li> <li>IUPAC: Unión internacional de química pura y aplicada. (Consejo internacional para la ciencia)</li> <li>NFPA: Asociación nacional de protección contra el fuego.</li> <li>OSHA: Administración de seguridad y salud ocupacional.</li> <li>NIOSH: Instituto nacional para la seguridad y salud ocupacional.</li> <li>GHS: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.</li> <li>CLP: Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.</li> <li>IATA: Asociación internacional de transporte aéreo.</li> <li>IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.</li> <li>IMO: Organización marítima internacional.</li> <li>ACGIH: American conference of governmental industrial</li> </ul>
	hygienists.  NCh: Norma chilena.  D.S.: Decreto Supremo.
Referencias	: Actualización y corrección de datos de versión anterior (Versión n°2, 20 de febrero de 2018).