

Fecha de expedición Julio 2012

Fecha de revisión Junio 2013

Versión 1

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y EL PRODUCTO

### Identificador de producto

Nombre del producto ACID Magic<sup>®</sup>

### Otros medios de identificación

SDS # USA/SDS/SI01

UN/ID No. UN1760

Código de producto USA

### Sinónimos

¡El ácido muriático más fácil de usar!<sup>TM\*</sup>

*\*ACID Magic no debe ser usado para ayudar o incrementar los efectos de cualquier desinfectante de piscina u otro modificador de agua.*

### Uso recomendado y restricciones sobre el uso

Uso recomendado Limpie como el ácido muriático de fuerza total.\*

### Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dirección del proveedor Certol International, LLC.  
6120 East 58th Avenue  
Commerce City, Colorado 80022  
[www.Certol.com](http://www.Certol.com)

### Número telefónico de emergencia

#### **Número telefónico de la compañía**

Teléfono: 303-799-9401  
Llame gratis: 1-800-843-3343  
Fax: 303-799-9408

#### **Teléfono de emergencia las 24 horas**

INFOTRAC: 1-800-535-5053 (Norteamérica)  
INFOTRAC: 1-352-323-3500 (Internacional)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

### Clasificación

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 3
Toxicidad de órgano específico (Exposición única)	Categoría 3
Corrosivo a los metales	Categoría 1

### Palabra de aviso

Peligro.

### Frases de riesgos

Es peligroso si es ingerido.  
Puede causar irritación respiratoria.  
Puede causar mareo y somnolencia.  
Puede ser corrosivo con los metales.

### Apariencia

Líquido amarillo transparente.

### Estado físico

Líquido.

### Olor

Moderadamente amargo.



### Precauciones preventivas

Lave su rostro, manos y cualquier parte expuesta después de manipularlo.  
No coma, beba o fume cuando esté usando este producto.  
Evite el polvo, gas, vapor, spray, humo.  
Use sólo en exteriores y en áreas bien ventiladas.  
Mantener en el empaque original.

### Respuestas preventivas

**SIN INHALÓ:** Lleve a la víctima al aire fresco y colóquela en una posición confortable para respirar.  
De inmediato llame al centro de control de envenenamiento o a un doctor.

**SI LO INGERIÓ:** Llame de inmediato al centro de control de envenenamiento o a un doctor.  
Lávese la boca con abundante agua.

Absorba los derrames para evitar el daño de materiales.

### Precauciones de almacenaje

Almacene en un área ventilada y seca lejos de la luz solar y el calor. No almacenar cerca de alcalinos, sustancias oxidantes o altamente inflamables. Almacene en un contenedor resistente al ácido, marcado y cerrado apropiadamente. El producto no debe entrar en contacto con el cloro o cianuro.

**Mantenga fuera del alcance de niños y mascotas.**

### Precauciones de eliminación

Desechar el contenido en una planta de eliminación apropiada.

### 3. INFORMACIÓN / COMPOSICIÓN DE LOS INGREDIENTES

**Sinónimos** ¡El ácido muriático más fácil de usar!<sup>TM\*</sup>

Nombre químico	CAS No.	Peso - %
Ácido Clorhídrico	7647-01-0	Patentado

La identidad química de esta composición está siendo mantenida como un secreto comercial.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### **Medidas de primeros auxilios**

- Inhalación** Sacar la víctima al aire fresco. Si no respira, brindar respiración artificial. Llame a un médico.
- Contacto visual** Enjuague de inmediato con mucha agua, además bajo los parpados por 15 minutos. Quite los lentes de contacto si es el caso y enjuague durante 15 minutos más. Llame a un medio de inmediato
- Ingestión** Enjuague la boca. NO induzca al vomito. Beba mucha agua. Nunca de algo por la boca a una persona inconsciente. Llame al centro de control de envenenamiento o a un doctor.
- Contacto en la piel** Enjuague inmediatamente con mucha agua. Si la irritación de la piel persiste, llame a un doctor.

#### **Efectos y síntomas más importantes, agudos y retardados**

**Síntomas** Saque al aire fresco. Si no respira, de respiración artificial. Llame a un médico de inmediato.

#### **Indicación sobre cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**

**Nota del doctor** Trate sintomáticamente.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### **Sistemas extintores apropiados**

Use sistemas de extintores apropiados a las circunstancias locales y al medio circundante.

#### **Sistemas de extintores no apropiados**

No determinado.

#### **Riesgos específicos resultantes del químico**

El contacto con metales puede evolucionar en gas hidrogeno inflamable.  
La descomposición puede conducir a la liberación de gases tóxicos/corrosivos y vapores.

#### **Productos de combustión peligrosos**

Cloruro de hidrogeno

#### **Precauciones y equipo de protección para bomberos**

Como en cualquier incendio, use respiradores autocontenidos de demanda-por presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo.

## 6. MEDIDAS ANTE DERRAME ACCIDENTAL

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

#### **Precauciones personales**

Use equipo de protección personal según sea requerido.

#### **Para los servicios de emergencia**

Restringa el área de derrame. Ventile el área.

#### **Precauciones medioambientales**

Evite que entre en canales de agua, alcantarillas, áreas confinadas o sótanos.  
Vea la sección 12 para información ecológica adicional.

### Métodos y materiales para contención y limpieza

#### **Métodos de contención**

Prevenga derrames posteriores si es seguro hacerlo.

#### **Métodos de limpieza**

Limpiar con material absorbente. Enjuague el residuo con agua.  
Neutralice con carbonato de sodio u otro neutralizante de ácido.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

### Precauciones para una manipulación segura

#### **Consejo sobre manipulación segura**

Lave el rostro, las manos y cualquier parte de piel expuesta después de manipularlo.  
No coma, beba o fume cuando esté usando este producto.  
Evite respirar vapores, vaho o gas. Use sólo en áreas bien ventiladas.

**Mantenga fuera del alcance de niños y mascotas.**

### Condiciones para un almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

#### **Condiciones de almacenaje**

Mantenga los contenedores cerrados en un lugar ventilado, seco y frío.  
Evite la exposición a la luz del sol. Mantenga lejos del calor.  
Almacene lejos de materiales incompatibles. Marque los contenedores de manera apropiada.  
No almacene cerca de alcalinos, sustancias oxidantes o altamente inflamables.  
Guarde en un contenedor resistente al ácido y etiquetado apropiadamente.  
El producto no debe entrar en contacto con el cloro o el cianuro.

**Mantenga fuera del alcance de niños y mascotas.**

#### **Materiales de empaque**

Mantener en el contenedor original.

#### **Materiales incompatibles**

Alcalinos. Agentes oxidantes fuertes. Anhídrido Acético.  
Óleum. Aminas. Acetato de vinilo. Cianuro. Cloro.

## 8. PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROL DE EXPOSICIÓN

### Instrucciones de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ácido Clorhídrico 7647-01-0	Tope: 2 ppm	(evacuado) Tope: 5 ppm (evacuado) Tope: 7 mg/m <sup>3</sup> Tope: 5 ppm Tope: 7 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 50 ppm Tope: 5 ppm Tope: 7 mg/m <sup>3</sup>

### Controles de ingeniería apropiados

#### Controles de ingeniería

Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición.  
Estaciones de ducha ocular.

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal

#### Protección rostro/ojos

Use anteojos de seguridad química. Escudo de protección facial.

#### Protección corporal y de la piel

Use guantes resistentes al agua.  
Use ropa apropiada para prevenir el contacto con la piel de manera prologada o repetida.

#### Protección respiratoria

Bajo condiciones normales, el respirador no es requerido.  
Use respirador resistente al ácido si la concentración es alta.

#### Consideraciones de higiene general

Manipule de acuerdo con las prácticas de seguridad y buena higiene industrial.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades químicas y físicas

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Apariencia</b>	Líquido amarillo transparente.
<b>Color</b>	Amarillo transparente.
<b>Olor</b>	Moderadamente amargo.
<b>Umbral de hedor</b>	No determinado.

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método de observación*</u>
pH	< 1	
Punto de fusión / Punto de congelado	< -58°F / < -50°C	
Punto de ebullición / Rango de ebullición	~ 212°F / ~ 100°C	
Detonante	Sin datos.	
Tasa de evaporación	< 1	(Acetato de butilo = 1)
Inflamabilidad (Solid / Gas)	N/A - Líquido.	
Límite de inflamabilidad superior	Sin datos.	
Límite de inflamabilidad inferior	Sin datos.	
Presión de vapor	No determinado.	
Densidad de vapor	> 1	(Aire = 1)

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continuación)

Gravedad específica	1.11	@ 68°F (20°C)
Solubilidad en agua	Completamente soluble.	
Solubilidad en otros solventes	No determinado.	
Coefficiente de reparto	No determinado.	
Temperatura de auto ignición	No determinado.	
Temperatura de descomposición	No determinado.	
Viscosidad cinemática	No determinado.	
Viscosidad dinámica	No determinado.	
Propiedades explosivas	No determinado.	
Propiedades de oxidación	No determinado.	

## 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

### Reactividad

No reactivo bajo condiciones normales.

### Estabilidad química

Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con acero al carbono, aluminio y cobre.

### Polimerización peligrosa

Aldehídos & epóxidos, en la presencia de HCL, producirán riesgo de polimerización.

### Condiciones que deben evitarse

Evitar temperaturas altas, materiales incompatibles.

### Materiales incompatibles

Alcalinos. Agentes oxidantes fuertes. Anhídrido Acético.  
Óleum. Aminas. Acetato de vinilo. Cianuro. Cloro.

### Productos de descomposición peligrosos

El gas HCL se desarrolló a partir del calor; el hidrogeno por reacción.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre rutas posibles de exposición

#### Información del producto

<b>Inhalación</b>	Evite respirar vapores o neblina.
<b>Contacto visual</b>	Evitar contacto con ojos.
<b>Contacto en la piel</b>	Sin efecto para la salud, piel intacta.
<b>Ingestión</b>	Peligroso si es ingerido.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Continuación)

### Información del componente

Nombre químico	Oral LD <sub>50</sub>	Dermal LD <sub>50</sub>	Inhalation LC <sub>50</sub>
Ácido Clorhídrico 7647-01-0	700 mg/kg ( Rata )	> 5010 mg/kg ( Conejo )	3124 ppm ( Rata ) 1 hr.

### Información sobre los efectos toxicológicos, físicos y químicos

**Síntomas** Por favor vea la sección 4 de esta hoja de datos de seguridad para conocer los síntomas.

### Efectos inmediatos y tardíos, así como efectos crónicos después de exposición larga o corta

**Carcinogenicidad** La tabla a continuación indica si alguna agencia ha marcado algún ingrediente como cancerígeno. Sin embargo, el producto como un todo no ha sido evaluado.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ácido Clorhídrico 7647-01-0	N/A	Grupo 3	N/A	N/A

IARC (Agencia internacional para la investigación sobre el cáncer)

Los componentes de IARC del grupo 3 "no son clasificables como cancerígenos humanos"

### STOT - Exposición única

Puede causar irritación respiratoria.  
Puede causar mareo y somnolencia.

### Medidas numéricas de toxicidad

No determinado.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Eco-toxicidad

Un riesgo medioambiental no puede excluirse en el caso de manipulación o eliminación no profesional.

Nombre químico	Plantas acuáticas / algas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
Ácido Clorhídrico 7647-01-0	EC <sub>50</sub> Selenastum capricornutum (Alga verde): 0.0492 mg/L/72 hr. (pH 5.3)	282: 96 hr. Gambusia affinis mg/L LC <sub>50</sub> estático	Ninguno conocido	LC <sub>50</sub> ; Especies: Cragnon cragnon (Camarón común, adulto); Condiciones; agua salada, renovación del agua, 15° C; Concentración: 260 mg/L por 48 hr.

### Persistencia y degradabilidad

No determinado.

### Bio-acumulación

No determinado.

### Movilidad

No determinado.

### Otros efectos adversos

No determinado.

### 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

#### Métodos de tratamiento de desperdicios

##### **Eliminación de desperdicios**

Eliminación de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales.

##### **Paquete contaminado**

Eliminación de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales.

##### **Pasos en caso de que el material sea liberado o derramado**

Denegar acceso al área. Ventilar el área bien. Derrames enormes deben ser limpiados y controlados con un material absorbente inerte. Enjuague la superficie con agua y neutralice con carbonato de sodio anhidro u otro agente neutralizador. Evite que el material entre en canales de agua. La cantidad reportable CERCLA es 5,000 lbs.

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

#### Nota

Por favor lea el papel de envío para tener la información de envío más actualizada, incluyendo excepciones y circunstancias especiales. Cuarto de galón y galones son enviados como Cantidad Limitada. Tamaño grande, 5 galones o más, son enviados como clase 8.

<b><u>DOT</u></b>	UN/ID No	UN1760
	Apropiado	
	Nombre de envío	Líquido corrosivo, n.o.s. (Ácido Clorhídrico)
	Clase de peligro	8
	Grupo de paquete	III

<b><u>IATA</u></b>	UN/ID No	UN1760
	Apropiado	
	Nombre de envío	Líquido corrosivo, n.o.s. (Ácido Clorhídrico)
	Clase de peligro	8
	Grupo de paquete	III

<b><u>IMDG</u></b>	UN/ID No	UN1760
	Apropiado	
	Nombre de envío	Líquido corrosivo, n.o.s. (Ácido Clorhídrico)
	Clase de peligro	8
	Grupo de paquete	III

<b><u>NMFC</u></b>	NMFC 44155.4 Clase 70
--------------------	-----------------------



**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

**Inventario internacional**

No determinado.

**Legenda:**

*TSCA - Sección 8(b) de la ley de control de sustancias tóxicas de Estados Unidos*  
*DSL/NDSL - Lista de sustancias domesticas/no domesticas canadienses*  
*EINECS/ELINCS - Inventario europeo de sustancias químicas existentes/*  
*Lista europea de sustancias químicas notificadas*  
*ENCS - Sustancias químicas nuevas y existentes de Japón*  
*IECSC - Inventario chino de sustancias químicas existentes*  
*KECL - Sustancias químicas evaluadas y existentes de Corea*  
*PICCS - Inventario filipino de sustancias químicas*

**Regulaciones federales de E.U.**

**SARA 313**

Nombre químico	CAS No	Weight %	SARA - Valores umbral %
Ácido Clorhídrico	7647-01-0	Patentado	1

**CWA (Ley de agua limpia)**

Nombre químico	CWA - Cantidades reportables	CWA - Sustancia tóxica	CWA - Prioridad sustancias contaminantes	CWA - Sustancias peligrosas
Ácido Clorhídrico 7647-01-0	5000 lb.	N/A	N/A	X

Nombre químico	Sustancias peligrosas RQs	CERCLA / SARA RQ	Cantidad reportable (RQ)
Ácido Clorhídrico 7647-01-0	5000 lb.	5000 lb.	RQ 5000 lb. final RQ RQ 2270 kg final RQ

**Regulaciones de los Estados de E.U.**

**Regulaciones que debe conocer de los Estados de E.U**

Nombre químico	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Ácido Clorhídrico 7647-01-0	X	X	X

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### NFPA

<b>Peligros de la salud</b> 2	<b>Inflamabilidad</b> 0	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Peligros especiales</b> No determinado.
----------------------------------	----------------------------	---------------------------	---

### HMIS

<b>Peligros de la salud</b> No determinado.	<b>Inflamabilidad</b> No determinado.	<b>Peligros físicos</b> No determinado.	<b>Protección personal</b> No determinado.
--	--	--	---

**Fecha de expedición** Julio 2012

**Fecha de revisión** Junio 2013

**Nota de revisión** Formato nuevo

### Descargo de responsabilidad

La información contenida aquí es presentada sin garantía o responsabilidad legal de algún tipo. Las empresas deberán usar esta información sólo como un suplemento a otra información reunida y deben tomarse determinaciones independientes de la integridad e idoneidad de la información de todas las fuentes para asegurarse el uso apropiado de estos materiales y la seguridad y salud de los empleados.

Fin de la hoja de datos