

# Solución volumétrica de dureza temporal

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).  
Fecha de emisión: 20/10/2021 Versión: 1.0

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: Solución volumétrica de dureza temporal

Código del producto: SA1516SS

### 1.2. Uso previsto del producto

Uso de la sustancia/mezcla: Químicos de laboratorio.

### 1.3. Nombre, domicilio y número de teléfono de la parte responsable

#### Compañía

AquaPhoenix Scientific, Inc.

860 Gitts Run Road

Hanover, PA 17331 EE. UU.

Tel. +1 (717)632-1291

Número gratuito: (866)632-1291

tech@aquaphoenixsci.com

### 1.4. Número de teléfono para emergencias

Número para : ChemTel LLC

emergencias (800)255-3924 (Norteamérica)

+1 (813)248-0585 (Número internacional)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-EE. UU./CAN

Corr. Metales 1 H290

Texto completo de las clases de peligros y declaraciones H: consulte la Sección 16

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el GHS-EE. UU./CAN

Pictogramas de peligros (GHS-EE. UU./CAN)

:



GHS05

Palabra de señalización (GHS-EE. UU./CA)

: Advertencia

Declaraciones de peligros (GHS-EE. UU./CAN)

: H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

Declaraciones de precaución (GHS-EE. UU./CA)

: P234 - Mantener solamente en el contenedor original.  
P390 - Absorber los derrames para evitar dañar los materiales.  
P406 - Almacene en un contenedor resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.

### 2.3. Otros peligros

La exposición puede agravar enfermedades oculares, cutáneas o respiratorias preexistentes.

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-EE. UU./CAN)

No existe información adicional disponible

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### 3.1. Sustancia

No aplica

### 3.2. Mezcla

Nombre	Sinónimos	Identificador del producto	% *	Clasificación de ingredientes del GHS

# Solución volumétrica de dureza temporal

## Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

Agua	AQUA/agua	(N.º de CAS.) 7732-18-5	99.8605	No se ha clasificado
Ácido sulfúrico	Ácido sulfúrico/ÁCIDO SULFÚRICO/sulfato de hidrógeno/ácido sulfúrico ...%/ácido sulfúrico	(N.º de CAS.) 7664-93-9	0.1375	Corr. Metales 1, H290 Corr. cutánea 1A, H314 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335 Agudo acuático 3, H402 Crónico acuático 2, H411
Anaranjado ácido C.I. 52	Anaranjado ácido 52/Ácido bencenosulfónico, 4-[[4-(dimetilamino)fenil]azo]-, sal sódica/ácido bencenosulfónico, p-((p-(dimetilamino)fenil)azo)-, sal sódica/sal sódica ((p-(Dimetilamino)fenil)azo)ácido bencenosulfónico sal sódica/4-Dimethylaminoazobenzene-4'-ácido sulfónico sal sódica/Naranja III/Eniametil anaranjado/Naranja Gold/Kca metilo anaranjado B/Naranja 3/Sodio 4-(4-dimetilaminofenilazo)benzensulfonido/ácido oB/Bensulfonido 4-[2-[4-(dimetilamino)fenil]diazetil]-, sal sódica (1: 1) / C.I. 13025 / naranja de metilo / naranja de metilo / naranja de metilo	(N.º de CAS.) 547-58-0	0.002	Tox. aguda 3 (oral), H301

Texto completo de las declaraciones de peligros: consulte la sección 16

\*Los porcentajes se enumeran en peso por porcentaje en peso (p/%p) para ingredientes líquidos y sólidos. Los ingredientes gaseosos se mencionan en volumen por porcentaje en volumen (v/%v).

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

**General:** Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, solicite ayuda médica (muestre la etiqueta cuando sea posible).

**Inhalación:** Cuando presente síntomas, salga al aire libre y ventile el área bajo sospecha. Solicite atención médica si persiste la dificultad para respirar.

**Contacto con la piel:** Retire la ropa contaminada. Moje la zona afectada con agua durante al menos 5 minutos. Solicite atención médica si se produce irritación o si esta persiste.

**Contacto con los ojos:** Enjuague cuidadosamente con agua durante al menos 5 minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene puestos y resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Solicite atención médica si se produce irritación o si esta persiste.

**Ingestión:** Enjuague la boca. NO induzca el vómito. Solicite atención médica.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes agudos y tardíos

**General:** No se espera que presente un peligro significativo en condiciones previstas de uso normal.

**Inhalación:** La exposición prolongada puede provocar irritación.

**Contacto con la piel:** La exposición prolongada puede causar irritación a la piel.

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación leve en los ojos.

**Ingestión:** La ingestión podría provocar efectos adversos.

**Síntomas crónicos:** No se espera ninguno en condiciones normales de uso.

### 4.3. Indicaciones de necesidad de atención médica y tratamiento especial inmediato

En caso de exposición o preocupación, solicite ayuda y atención médica. Si necesita atención médica, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados:** Rocío de agua, niebla, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma resistente al alcohol o productos químicos secos.

**Medios de extinción inadecuados:** No use un chorro grueso de agua. El uso de un chorro grueso de agua puede propagar el incendio.

### 5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

**Peligro de incendio:** No se considera inflamable, pero es posible que arda a altas temperaturas.

**Peligro de explosión:** El contacto con sustancias metálicas puede liberar gas de hidrógeno inflamable.

# Solución volumétrica de dureza temporal

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

**Reactividad:** Puede ser corrosivo para los metales. El contacto con metales puede generar gas hidrógeno inflamable.

## 5.3. Consejos para los bomberos

**Medidas de precaución para incendios:** Debe tenerse cuidado al combatir cualquier incendio por productos químicos.

**Instrucciones para combatir incendios:** Rocíe con agua o niebla para enfriar los contenedores expuestos.

**Protección al combatir incendios:** No entre al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, lo que incluye protección respiratoria.

**Productos de combustión peligrosos:** Óxidos de azufre.

## 5.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

**Medidas generales:** Evite el contacto prolongado con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar (vapores, brumas, atomizaciones).

#### 6.1.1. Para el personal que no es de emergencias

**Equipo de protección:** Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado.

**Procedimientos de emergencia:** Desaloje al personal innecesario.

#### 6.1.2. Para el personal que pertenece a emergencias

**Equipo de protección:** Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada.

**Procedimientos de emergencia:** Al llegar a la escena, se espera que el socorrista reconozca la presencia de productos peligrosos; se proteja a sí mismo y proteja al público, asegure el área y llame para solicitar asistencia del personal capacitado en cuanto lo permitan las condiciones. Ventile el área.

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite el ingreso a alcantarillas y aguas públicas.

### 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

**Para la contención:** Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para impedir la migración y el ingreso en alcantarillas o corrientes de agua.

**Métodos de limpieza:** Limpie los derrames inmediatamente y elimine los desechos de forma segura. Transfiera el material derramado a un contenedor adecuado para su desecho. Comuníquese con las autoridades competentes después de un derrame. Absorber los derrames para evitar dañar los materiales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 8 para conocer los controles de exposición y la protección personal, y la Sección 13 para consideraciones para desecho.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para el manejo seguro

**Peligros adicionales al procesar:** Puede ser corrosivo para los metales.

**Precauciones para el manejo seguro:** Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón neutro antes de comer, beber o fumar y una vez más al salir del trabajo. Evite el contacto prolongado con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapores, brumas y atomizaciones.

**Medidas de higiene:** Maneje de conformidad con los buenos procedimientos de higiene y de seguridad industrial.

### 7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

**Medidas técnicas:** Cumpla con los regulaciones pertinentes.

**Condiciones de almacenamiento:** Mantenga el contenedor cerrado cuando no lo esté utilizando. Almacene en un lugar fresco y seco. Mantenga/almacene lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles. Almacene en un contenedor resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.

**Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes. Metales. Puede ser corrosivo para los metales.

### 7.3. Usos finales específicos

Químicos de laboratorio.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control

Para las sustancias enumeradas en la sección 3 que no figuren listadas aquí, no existen límites de exposición establecidos por el fabricante, proveedor, importador o la agencia asesora adecuada, entre las que se incluyen: La Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH) (valor límite umbral [Threshold Limit Value, TLV]), la Asociación Estadounidense de Higiene Industrial (American Industrial Hygiene Association, AIHA)

# Solución volumétrica de dureza temporal

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

(límites de exposición en el ambiente de trabajo [Workplace Environmental Exposure Limit, WEEL]), el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) (límites de exposición recomendados [Recommended Exposure Limits, REL]), la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) (límites de exposición permisibles [Permissible Exposure Limits, PEL]) o los gobiernos provinciales canadienses.

<b>Ácido sulfúrico (7664-93-9)</b>		
<b>ACGIH de EE. UU.</b>	ACGIH OEL TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (material compuesto por partículas torácicas)
<b>ACGIH de EE. UU.</b>	Categoría química, ACGIH	Carcinógeno humano sospechado contenido en rocíos de ácidos inorgánicos fuertes
<b>OSHA de EE. UU.</b>	OSHA PEL (promedio ponderado en el tiempo [Time Weighted Average, TWA]) [1]	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>NIOSH de EE. UU.</b>	NIOSH REL (TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>IDLH de EE. UU.</b>	IDLH	15 mg/m <sup>3</sup>
<b>Alberta</b>	ESTRATO DE OEL	3 mg/m <sup>3</sup>
<b>Alberta</b>	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Columbia Británica</b>	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (torácico, contenido en rocíos de ácido inorgánico fuerte)
<b>Manitoba</b>	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (material compuesto por partículas torácicas)
<b>Nueva Brunswick</b>	ESTRATO DE OEL	3 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nueva Brunswick</b>	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Isla de Terranova y Labrador</b>	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (material compuesto por partículas torácicas)
<b>Nueva Escocia</b>	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (material compuesto por partículas torácicas)
<b>Nunavut</b>	ESTRATO DE OEL	0.6 mg/m <sup>3</sup> (como fracción torácica)
<b>Nunavut</b>	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (como fracción torácica)
<b>Territorios del Noroeste</b>	ESTRATO DE OEL	0.6 mg/m <sup>3</sup> (fracción torácica, vapores ácidos fuertes únicamente)
<b>Territorios del Noroeste</b>	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (fracción torácica, vapores ácidos fuertes únicamente)
<b>Ontario</b>	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (material compuesto por partículas torácicas)
<b>Isla Príncipe Eduardo</b>	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (material compuesto por partículas torácicas)
<b>Quebec</b>	VECD (EST. DE SOL.)	3 mg/m <sup>3</sup>
<b>Quebec</b>	VEMP. (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Saskatchewan</b>	ESTRATO DE OEL	0.6 mg/m <sup>3</sup> (como fracción torácica)

# Solución volumétrica de dureza temporal

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

Saskatchewan	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (thoracic fraction)
Yukón	ESTRATO DE OEL	1 mg/m <sup>3</sup>
Yukón	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Controles de exposición

**Controles de ingeniería apropiados:** Debe haber equipo adecuado disponible para el lavado de ojos y cuerpo en la cercanía de cualquier exposición posible. Asegúrese de contar con la ventilación adecuada, especialmente en áreas reducidas. Asegúrese de cumplir con todas las regulaciones nacionales y locales.

**Equipo de protección personal:** Guantes. Ropa protectora. Gafas de protección.



Prendas de



protección Gafas de



**Materiales para la ropa protectora:** Materiales y telas químicamente resistentes.

**Protección para las manos:** Utilice guantes protectores.

**Protección ocular y facial:** Gafas de seguridad química.

**Protección para la piel y para el cuerpo:** Utilice ropa protectora adecuada.

**Protección respiratoria:** Si se exceden los límites de exposición o experimenta irritación, se debe utilizar protección respiratoria aprobada. En caso de ventilación inadecuada, atmósfera con insuficiencia de oxígeno o donde no se conozcan los niveles de exposición, usar protección respiratoria aprobada.

**Información adicional:** No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información de las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Líquido anaranjado
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
pH	: < 2
Tasa de evaporación	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de ignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (estado sólido, gaseoso)	: No aplica
Límite inferior de inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Gravedad específica	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: N-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad:

Puede ser corrosivo para los metales. El contacto con metales puede despidir hidrógeno gaseoso inflamable.

### 10.2. Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento (consulte la Sección 7).

# Solución volumétrica de dureza temporal

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurrirá polimerización peligrosa.

## 10.4. Condiciones que se deben evitar:

Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.

## 10.5. Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes. Metales. Puede ser corrosivo para los metales.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Ataca muchos metales que forman gas inflamable/explosivo (¡HIDROGEN!). La descomposición térmica puede producir: Óxidos de azufre.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información de efectos toxicológicos: producto

**Toxicidad aguda (oral):** No se ha clasificado

**Toxicidad aguda (dérmica):** No se ha clasificado

**Toxicidad aguda (inhalación):** No se ha clasificado

#### Datos de la LD50 y de la LC50:

No existe información adicional disponible

**Corrosión/irritación cutánea:** No clasificado (límites de concentración específicos para ácido sulfúrico (número CAS: 7664-93-9):  $\geq 5$  -  $< 15$  % irritación cutánea. 2 Irritación ocular 2)

**pH:**  $< 2$

**Daño/Irritación en los ojos:** No clasificado (límites de concentración específicos para ácido sulfúrico (número CAS: 7664-93-9):  $\geq 5$  -  $< 15$  % irritación cutánea. 2 Irritación ocular 2)

**pH:**  $< 2$

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No se ha clasificado

**Mutagenicidad de células germinales:** No se ha clasificado

**Carcinogenicidad:** No se ha clasificado

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida):** No se ha clasificado

**Toxicidad reproductiva:** No se ha clasificado

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):** No se ha clasificado

**Peligro de aspiración:** No se ha clasificado

**Síntomas/Lesiones después de la inhalación:** La exposición prolongada puede provocar irritación.

**Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel:** La exposición prolongada puede causar irritación a la piel.

**Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos:** Podría causar irritación leve en los ojos.

**Síntomas/Lesiones después de la ingestión:** La ingestión podría provocar efectos adversos.

**Síntomas crónicos:** No se espera ninguno en condiciones normales de uso.

### 11.2. Información de los efectos toxicológicos: ingredientes

#### Datos de la LD50 y de la LC50:

<b>Ácido sulfúrico(7664-93-9)</b>	
LD50 por vía oral en ratas	2140 mg/kg
<b>Anaranjado ácido C.I. 52 (547-58-0)</b>	
LD50 por vía oral en ratas	60 mg/kg
<b>Ácido sulfúrico(7664-93-9)</b>	
Grupo de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC)	1
Lista de carcinógenos para comunicación de peligros de la OSHA	En la Lista de carcinógenos para comunicación de peligros de la OSHA.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

**Ecología, general:** No se ha clasificado.

<b>Ácido sulfúrico(7664-93-9)</b>	
LC50 en peces 1	500 mg/l (tiempo de exposición: 96 h; especie: Brachydanio rerio [semiestática])
EC50, Crustáceos [1]	29 mg/l
LC50 en peces 2	42 mg/l (tiempo de exposición: 96 h; especie: Gambusia affinis [estática])

# Solución volumétrica de dureza temporal

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

NOEC crónica en peces	0.025 mg/l
-----------------------	------------

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Solución de titulación de dureza temporal	
Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

Solución de titulación de dureza temporal	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.
Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
BCF en peces 1	(sin bioacumulación)

## 12.4. Movilidad en el suelo

No existe información adicional disponible

## 12.5. Otros efectos adversos

Información adicional: Evite liberar el producto al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

### 13.1. Métodos de tratamiento de desechos

**Recomendaciones de desecho de desperdicios:** Deseche el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

**Ecología, materiales de desecho:** Evite liberar el producto al medioambiente.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Las descripciones de envío aquí indicadas se prepararon de acuerdo con ciertas suposiciones en el momento en que se redactó la hoja de datos de seguridad (SDS) y pueden variar en función de una serie de variables que pueden o no haberse conocido en el momento en que se publicó la SDS.

### 14.1. De conformidad con el Departamento de Transporte (DOT)

Nombre de envío adecuado : LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDICO, INORGÁNICO, N.O.S (ÁCIDO SULFÚRICO)  
Clase de peligro : 8  
Número de identificación : UN3264  
Códigos de etiqueta : 8  
Grupo de empaque : III  
Número ERG : 154



### 14.2. De conformidad con IMDG

Nombre de envío adecuado : LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDICO, INORGÁNICO, N.O.S (ÁCIDO SULFÚRICO)  
Clase de peligro : 8  
Número de identificación : UN3264  
Códigos de etiqueta : 8  
Grupo de empaque : III  
No. de EmS (incendio) : F-A  
No. de EmS (derrames) : S-B



### 14.3. De conformidad con la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Nombre de envío adecuado : LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDICO, INORGÁNICO, N.O.S (ÁCIDO SULFÚRICO)  
Clase de peligro : 8  
Número de identificación : UN3264  
Códigos de etiqueta : 8  
Grupo de empaque : III  
Código ERG (IATA) : 8L



### 14.4. De conformidad con TDG

Nombre de envío adecuado : LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDICO, INORGÁNICO, N.O.S (ÁCIDO SULFÚRICO)  
Clase de peligro : 8  
Número de identificación : UN3264  
Códigos de etiqueta : 8



# Solución volumétrica de dureza temporal

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

Grupo de empaque : III

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

### 15.1. Regulaciones federales de EE. UU.

<b>Solución volumétrica de dureza temporal</b>	
<b>Clases de peligros de la sección 311/312 de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA)</b>	Riesgo físico - Corrosive para metales
<b>Agua (7732-18-5)</b>	
Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos - Estado: Activo	
<b>Ácido sulfúrico (7664-93-9)</b>	
Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos Enumerado en la Sección 302 de la ley SARA de Estados Unidos Sujetos a los requisitos de reporte de la Sección 313 de la SARA de EE. UU.	
<b>CERCLA RQ</b>	1000 lb
<b>SARA Sección 302 Cantidad de planeación de umbral (Threshold Planning Quantity, TPQ)</b>	1000 lb
<b>Sección 313 de la SARA, presentación de reportes de emisiones</b>	1 % (aerosoles de ácido incluidos brisas, vapores, gases, niebla y otras formas presentes en el aire, de cualquier tamaño de partícula)
<b>Anaranjado ácido C.I. 52 (547-58-0)</b>	
Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos - Estado: Activo	

### 15.2. Regulaciones estatales de EE. UU

#### Reglamentaciones estatales o locales

##### California Proposition 65



**ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluso el níquel, que es conocido en el estado de California como causante de cáncer. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Nombre químico (No. CAS)	Carcinogenicidad	Toxicidad en el desarrollo	Toxicidad reproductiva	Toxicidad reproductiva
Ácido sulfúrico (7664-93-9)	X			

<b>Ácido sulfúrico (7664-93-9)</b>
EE. UU., Massachusetts: Lista del programa Derecho a saber EE. UU., Nueva Jersey: Lista de sustancias peligrosas del programa Derecho a saber EE. UU. - Pensilvania - Derecho a saber (Right to know, RTK) - Lista de riesgos para el medioambiente EE. UU., Pensilvania: Lista del programa RTK (Derecho a saber)

### 15.3. Regulaciones canadienses

<b>Agua (7732-18-5)</b>
Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) Canadiense
<b>Ácido sulfúrico (7664-93-9)</b>
Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) Canadiense
<b>Anaranjado ácido C.I. 52 (547-58-0)</b>
Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) Canadiense

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE ELABORACIÓN O DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de preparación o de última revisión : 20/10/2021

Información adicional : Este documento ha sido elaborado conforme a los requisitos para SDS de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA conforme al Título 29, Parte 1910.1200 del CFR y a las Regulaciones de productos peligrosos de Canadá (Canada's Hazardous Products Regulations, HPR) SOR/2015-17.

#### Frases del texto completo del GHS:

Toxicidad aguda. 3 (oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Agudo acuático 3	Peligroso para el medioambiente acuático: Peligro agudo, Categoría 3

# Solución volumétrica de dureza temporal

## Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

Crónico acuático 2	Peligroso para el medioambiente acuático: Peligro crónico, Categoría 2
Daño ocular 1	Daño ocular/irritación ocular graves, Categoría 1
Corr. Metales 1	Corrosivo para los metales, Categoría 1
Corr. cutánea 1A	Corrosión/Irritación cutánea, Categoría 1A
STOT SE 3	Toxicidad para órganos designados específicos - exposición simple - Categoría 3, irritación del sistema respiratorio
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H301	Tóxico si se ingiere
H314	Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
H318	Provoca lesiones oculares graves
H335	Puede provocar irritación de las vías respiratorias
H402	Dañino para los organismos acuáticos
H411	Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.*

NA GHS SDS 2015 (Can., EE. UU.)