

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 07 abril 2021

## 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Sulfuric Acid, pH 3 to 3.5
- **Código de producto:** S25599B
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Sustancias químicas de laboratorio
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
AquaPhoenix Scientific, Inc.  
860 Gitts Run Road  
Hanover, PA 17331 USA  
Tel +1 (717)632-1291  
Toll-Free: (866)632-1291  
info@aquaphoenixsci.com
- **Distribuidor:**  
Fisher Science Education  
6771 Silver Crest Road,  
Nazareth, PA 18064  
(800) 955-1177
- **Teléfono de emergencia:**  
ChemTel Inc.  
(800)255-3924 (North America)  
+1 (813)248-0585 (International)



## 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
El producto no se ha clasificado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** Ninguna
- **Consejos de prudencia** suprimido

## 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química:** Mezclas

- **Componentes:**

|           |   |        |
|-----------|---|--------|
| 7664-93-9 | ácido sulfúrico al<br> Carc. 1A, H350<br> Corr. met. 1, H290; Corr. cut. 1A, H314; Les. oc. 1, H318 | 0.77%  |
| 7732-18-5 | Agua  | 99.23% |

- **Indicaciones adicionales:**

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 07 abril 2021

**Nombre comercial: Sulfuric Acid, pH 3 to 3.5**

( se continua en página 1 )

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavar inmediatamente con agua.  
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **En caso de con los ojos:**  
Si es posible, quitar las lentes de contacto si se llevan.  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**  
Enjuagar la boca y beber mucha agua.  
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
Espasmos  
Tos  
Las náuseas en caso de ingestión.  
Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.  
Ligeramente irritante a la piel y las membranas mucosas.  
Irrita los ojos.
- **Riesgos** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

## 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Nada.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.  
Llevar puesto un traje de protección total.
- **Indicaciones adicionales** No existen más datos relevantes disponibles.

## 6 Medidas en caso de vertido accidental

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

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 07 abril 2021

**Nombre comercial: Sulfuric Acid, pH 3 to 3.5**

( se continua en página 2 )

- Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
 Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
 Si es grande, utilice protección respiratoria contra la presencia de vapores / polvo derrame / aerosol.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
 Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
  - **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
 Utilizar piedra caliza para neutralizar y absorber líquidos.  
 Recoger mecánicamente.  
 Asegurar suficiente ventilación.  
 Desechar el material contaminado como vertido según item 13.  
 Limpiar cuidadosamente el lugar del accidente. Son adecuadas las siguientes sustancias:  
 Agua templada.  
 Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
  - **Referencia a otras secciones**  
 Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
 Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
 Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
 Evitar la formación de aerosoles.  
 No derramar o rociar en locales cerrados.  
 Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
 Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.  
 Material inadecuado para recipientes: aluminio.  
 Material inadecuado para recipientes: acero.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**  
 No almacenar junto con alimentos.  
 No almacenar junto con metales.  
 No almacenar junto con agentes oxidantes.  
 No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
 Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## 8 Controles de exposición/protección individual

- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
 El siguiente componente es el único componente del producto que tiene un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado.

**7664-93-9 ácido sulfúrico al**

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 07 abril 2021

**Nombre comercial: Sulfuric Acid, pH 3 to 3.5**

( se continua en página 3 )

|           |  |
|-----------|--|
| PEL (US)  | Valor de larga duración: 1 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| REL (US)  | Valor de larga duración: 1 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| TLV (US)  | Valor de larga duración: 0.2* mg/m <sup>3</sup><br>*as thoracic fraction     |
| LMPE (MX) | Valor de larga duración: 0.2* mg/m <sup>3</sup><br>A2;*fracción torácica     |
| EL (CA)   | Valor de larga duración: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>thoracic, ACGIH A2; IARC 1 |
| EV (CA)   | Valor de larga duración: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                               |

- **Controles de la exposición**

- **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
No respirar los gases /vapores /aerosoles.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

- **Controles de ingeniería:** Proveer de una adecuada ventilación.

- **Protección respiratoria:**

No es necesario en condiciones normales de uso.  
Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.

- **Protección de manos:**



Guantes de protección

- **Material de los guantes**

Una recomendación para un material específico para guantes no está disponible. Se requerirán ensayos para determinar la idoneidad de los posibles materiales de los guantes.

- **Protección de ojos:**



Gafas de protección

- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

- **Limitación y control de la exposición ambiental** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Medidas de gestión de riesgos**

Ver capítulo 7 para mayor información adicional.  
No existen más datos relevantes disponibles.

## 9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Aspecto:**

**Forma:** Líquido  
**Color:** Incoloro

( se continua en página 5 )

## Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 07 abril 2021

**Nombre comercial:** Sulfuric Acid, pH 3 to 3.5

( se continua en página 4 )

|   |  |
|---|--|
| · <b>Olor:</b>  | Sulfuroso                                    |
| · <b>Umbral olfativo:</b>                                       | No determinado.                              |
| · <b>valor pH:</b>  | Débilmente ácido                             |
| · <b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>                  | No determinado.                              |
| · <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b> | Indeterminado.                               |
| · <b>Punto de inflamación:</b>                                  | No aplicable.                                |
| · <b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>                          | No aplicable.                                |
| · <b>Temperatura de ignición:</b>                               | No determinado.                              |
| · <b>Temperatura de descomposición:</b>                         | No determinado.                              |
| · <b>Propiedades explosivas:</b>                                | El producto no es explosivo.                 |
| · <b>Límites de explosión:</b>                                  |  |
| · <b>Inferior:</b>  | No determinado.                              |
| · <b>Superior:</b>  | No determinado.                              |
| · <b>Propiedades comburentes:</b>                               | No oxidante.                                 |
| · <b>Presión de vapor a 20 °C (68 °F):</b>                      | 23 hPa (17.3 mm Hg)                          |
| · <b>Densidad:</b>  | Indeterminado.                               |
| · <b>Densidad relativa</b>                                      | No determinado.                              |
| · <b>Densidad de vapor</b>                                      | No determinado.                              |
| · <b>Tasa de evaporación:</b>                                   | No determinado.                              |
| · <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>                | Soluble.                                     |
| · <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>               | No determinado.                              |
| · <b>Viscosidad:</b>  |  |
| · <b>Dinámica:</b>  | No determinado.                              |
| · <b>Cinemática:</b>  | No determinado.                              |
| · <b>Otros datos</b>  | No existen más datos relevantes disponibles. |

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**  
El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.  
Reacciona con ciertos metales.  
Reacciona con álcalis (lejías).
- **Condiciones que deben evitarse** No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Materiales incompatibles:**  
Rieles.  
Oxidants

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 07 abril 2021

**Nombre comercial:** Sulfuric Acid, pH 3 to 3.5

( se continua en página 5 )

álcalis

· **Productos de descomposición peligrosos:**

Bajo condiciones de fuego:

Óxidos de azufre (SOx)

## 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** Nada.
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** Ligeramente irritante a la piel y las membranas mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Ligeramente irritante a los ojos.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

7664-93-9 | ácido sulfúrico al

K

· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Vías probables de exposición:**

ingestión

inhalación.

contacto visual

contacto con la piel

· **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Toxicidad por dosis repetidas** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 7 )



## Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 07 abril 2021

**Nombre comercial:** Sulfuric Acid, pH 3 to 3.5

( se continua en página 7 )

### 15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Estados Unidos (EEUU)**
- **SARA**

- **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

Todos los ingredientes están listados o exentos.

- **Proposición 65 (California)**

- **Químicas conocidas a causa cáncer:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en hembras:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en machos:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **EPA (Environmental Protection Agency)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**

7664-93-9 | ácido sulfúrico al

1

- **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL)**

Todos los componentes figuran en la Lista de sustancias domésticas o la Lista de sustancias no domésticos.

### 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos

DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.

IATA: Asociación internacional de transporte aéreo

CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)

LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento

LC50: Dosis Letal promedio

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

Corr. met. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1

Corr. cut. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

( se continua en página 9 )



# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 07 abril 2021

**Nombre comercial: Sulfuric Acid, pH 3 to 3.5**

Les. oc. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1  
Carc. 1A: Carcinogenicidad – Categoría 1A

( se continua en página 8 )