



## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRESERVANTE ACIDO SULFURICO 50%

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

#### 1.1 Identificación del producto

Ácido Sulfúrico al 50%

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**USO:** Preservante para la determinación de aceites y grasas, fósforo total, nitrógeno amoniacal, DQO, fenoles, etc.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Nombre de la empresa:** SGS del Perú S.A.

**Dirección:** Av. Elmer Faucett 3348. Callao.

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**En caso de urgencias:** Acúdase al Centro de Salud más cercano

### 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Serio Perjuicio de los Ojos, Categoría 1

Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 1A

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H314 - provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Consejos de prudencia

P260 - no respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles|P280 - usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos|P301+P330+P331 - en caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito|P303+P361+P353 - en caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. enjuagar la piel con agua o ducharse|P305+P351+P338 - en caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado|P310 - llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico|P405 - guardar bajo llave|P501 - eliminar el contenido / recipiente

#### 2.3. Otros peligros

Ninguno conocido

### 3. Composición/ información sobre los componentes

Naturaleza química      Solución acuosa

#### 3.1. Sustancia

No aplicable

ELABORADO POR: COORDINADOR SSMA	REVISADO POR: INGENIERO OI	APROBADO POR: SUPERVISOR OI
FECHA: 04-09-2017	FECHA: 11-09-2017	FECHA: 18-09-2017



## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRESERVANTE ACIDO SULFURICO 50%

### 3.2. Mezcla

#### Componente peligroso

**Nombre químico:** Ácido sulfúrico

**Formula Química:** H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

**Concentración:** 50%

**Sinónimo:** No aplica

**UN:** 1830

**CAS:** 7664-93-9

## 4. Primeros Auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

- a- Inhalación:** Si ocurre una emergencia, retirar al afectado del área contaminada. De respiración artificial, si no está respirando. Si la respiración es dificultosa, se debe administrar oxígeno por personal calificado. Avisar al médico
- b- Ojos:** Aclarar con abundante por 15 minutos con agua, abriendo ocasionalmente los párpados, solicite atención médica inmediatamente.
- c- Piel:** Remueva la ropa, Lavar con agua corriente durante 15 min al mismo tiempo quitarse la ropa contaminada y calzado solicite atención médica.
- d- Ingestión:** De a beber inmediatamente agua (máximo 2 vasos). Solicite atención médica de inmediato. No induzca el vómito.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay información disponible

## 5. Medidas de Lucha Contra Incendios

### 5.1. Medios de extinción

No existen limitaciones de agentes extinguidores para la mezcla.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No es inflamable, ni combustible.

Al contacto con metales puede producir hidrogeno el cual es altamente inflamable y explosivo

Puede encender materias combustibles finamente divididas

Durante un incendio se puede producir humos tóxicos e irritantes.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios. Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

## 6. Medidas em caso de vertido accidental

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

No respirar los vapores. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese de una ventilación apropiada.

<b>ELABORADO POR:</b> COORDINADOR SSMA	<b>REVISADO POR:</b> INGENIERO OI	<b>APROBADO POR:</b> SUPERVISOR OI
<b>FECHA:</b> 04-09-2017	<b>FECHA:</b> 11-09-2017	<b>FECHA:</b> 18-09-2017



## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRESERVANTE ACIDO SULFURICO 50%

Evacúe la zona de peligro.

Consultar al Inspector de Seguridad para asistencia para su disposición.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir que el líquido ingrese al sistema de drenaje.

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

- Cuando sea seguro eliminar la fuente de la fuga o derrame, confinar y aislar el derrame.
- En contacto con agua produce soluciones ácidas, neutralizar con cal necesariamente.
- Usar arena o tierra, remover todo el material contaminado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 13.

## 7. Manipulación y Almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Para la manipulación usar siempre EPPs así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Cuando diluya adicione el ácido al agua lentamente. NUNCA REALICE LA ACCION CONTARIA PORQUE PUEDE REACCIONAR VIOLENTAMENTE

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El almacenamiento debe ser en un lugar fresco y ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y de la acción directa de los rayos solares, separar de materiales incompatibles

### 7.3. Usos específicos finales

No hay información disponible

## 8. Control de Exposición/Protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Ácido sulfúrico (7664-93-9)

PE OEL Media Ponderada en el Tiempo (TWA) 1 mg/m<sup>3</sup>  
Exposición de corta duración: (STEL)

### 8.2. Controles de la exposición

**Medidas para reducir la posible exposición:** Ubicar en área ventilada

**Protección respiratoria:** Respirador con cartucho contra vapores ácidos, si se genera vapores en su uso.

**Guantes de protección:** Guantes de nitrilo, según EN374

**Protección de la vista:** lentes de seguridad aprobados por la norma ANSI Z87.1 2015.

**Otros equipos de protección:** Mameluco y/o mandil y zapatos de seguridad.

**Ventilación:** Ventilación adecuada en área de trabajo.

**Medidas de higiene particulares:** Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. No comer, beber ni fumar en el lugar de trabajo.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico:** liquido

**Apariencia y olor:** inodoro e incoloro.

**Concentración:** 50%

**pH :** Información no disponible

**Temperatura de descomposición:** Información no disponible

ELABORADO POR: COORDINADOR SSMA FECHA: 04-09-2017	REVISADO POR: INGENIERO OI FECHA: 11-09-2017	APROBADO POR: SUPERVISOR OI FECHA: 18-09-2017
---	--	---



## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRESERVANTE ACIDO SULFURICO 50%

**Punto de inflamación:** Información no disponible  
**Temperatura auto ignición:** Información no disponible  
**Propiedades explosivas:** Información no disponible  
**Peligro de fuego o explosión:** Información no disponible

**9.2. Otros datos**  
No hay información disponible

### 10. Estabilidad y Reactividad

**10.1. Reactividad**  
Oxidante

**10.2. Estabilidad química**  
El producto es considerado estable bajo condiciones normales a temperatura ambiental. No ocurrirá polimerización peligrosa.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Metales, agua, peróxidos, solvente orgánicos, permanganatos, acetiluros, siluros y otros.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**  
Calor fuerte

**10.5. Materiales incompatibles**  
Tejidos de plantas/animales, Metales  
En contacto con metales despiden gas hidrógeno

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**  
Vapores tóxicos de óxido de azufre cuando se calienta hasta la descomposición. Reacciona con el agua o vapor produciendo vapores tóxicos y corrosivos. Reacciona con carbonatos para generar dióxido de carbono y con cianuros y sulfuros para formar el venenoso gas de cianuro de hidrógeno y sulfuro de hidrógeno respectivamente. En caso de incendio: véase sección 5.

### 11. Información Toxicológica

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**  
**Efectos peligrosos para la salud:**  
En contacto con la piel: Provoca quemaduras.  
Por contacto ocular: quemaduras, ceguera (lesión irreversible del nervio óptico).  
Por ingestión: Quemaduras en el aparato digestivo. Fuertes dolores con riesgo de perforación. Puede provocar náuseas, vómitos, diarreas. Después de un periodo de latencia: estenosis del píloro.  
Por inhalación de vapores: Irritaciones en vías respiratorias.  
Sustancia muy corrosiva.

**11.2. Otros datos**  
No hay información disponible

### 12. Información Ecológica

**12.1. Toxicidad**  
No hay información disponible

**12.2. Persistencia y degradabilidad**  
No hay información disponible

ELABORADO POR:  
COORDINADOR SSMA  
FECHA:

04-09-2017

REVISADO POR:  
FECHA:

INGENIERO OI  
11-09-2017

APROBADO POR:  
FECHA:

SUPERVISOR OI  
18-09-2017



## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRESERVANTE ACIDO SULFURICO 50%

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible

### 12.6. Otros efectos adversos

#### Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático = Alto

Riesgo para el medio terrestre = Medio

#### Observaciones:

Extremadamente tóxico para peces. La ecotoxicidad se debe a la desviación del pH y a la formación de sulfato sódico.

**Efectos sobre el ambiente:** No incorporar a suelos ni acuíferos.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Método de eliminación del producto (residuos):** Sólo se eliminarán los residuos del producto en las oficinas Callao.

**Eliminación envases/embalajes contaminados:** Devolver el envase claramente identificado. Sólo el proveedor está autorizado para eliminar envases, embalajes, contaminado

## 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera para el componente más peligroso

14.1. Número ONU

UN 1830

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ácido sulfúrico

14.3. Clase

8

14.4. Grupo de embalaje

II

14.5. Peligros para el medio ambiente: –

14.6. Precauciones particulares para los usuarios Sí

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC  
No relevante

## 15. Información Reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

No hay información disponible

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible

## 16. Otra Información

SGS del Perú, recomienda que el uso, manipuleo y disposición final de la solución Acido sulfúrico al 50% debe ser respetando el principio de prevención. Por tal, todas las personas que manipulen este producto deben leer con atención la información contenida en esta hoja de datos de seguridad, con ello se intenta

ELABORADO POR:  
COORDINADOR SSMA  
FECHA:

04-09-2017

REVISADO POR:

FECHA:

INGENIERO OI  
11-09-2017

APROBADO POR:

FECHA:

SUPERVISOR OI  
18-09-2017

informar sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio.



Grados de NFPA: Salud: **3**, Inflamabilidad: **0**, Reactividad: **2**, Peligro específico: **No usar agua**

**IMPORTANTE:** La información aquí presentada, a pesar de no estar garantizada, fue preparada por personal técnico competente y haciendo uso de la herramienta web Chemwatch y es, según nuestro entender, verdadera y exacta. **NINGUNA JUSTIFICACIÓN, GARANTÍA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, SE HACE EN CUANTO A RENDIMIENTO, EXACTITUD, ESTABILIDAD U OTRO.** Esta información no tiene por objeto ser exhaustiva en cuanto a la forma y condiciones de uso, manejo y almacenaje. El manejo y uso seguros siguen siendo responsabilidad del cliente. Sin embargo, nuestro personal técnico estará complacido de responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguros. Lo aquí expuesto no será interpretado como una recomendación para infringir o violar la ley.

<b>ELABORADO POR:</b> COORDINADOR SSMA <b>FECHA:</b> 04-09-2017	<b>REVISADO POR:</b> INGENIERO OI <b>FECHA:</b> 11-09-2017	<b>APROBADO POR:</b> SUPERVISOR OI <b>FECHA:</b> 18-09-2017
---	--	---