



## HOJA DE SEGURIDAD DE SOLUCIÓN BUFFER SULFATO DE AMONIO PARA PRESERVAR CROMO HEXAVALENTE

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

#### 1.1 Identificación del producto

Solución buffer sulfato de amonio para preservar Cromo Hexavalente

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

**USO:** Para preservar cromo hexavalente

#### 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 1B

Tóxico Agudo por Ingestión, Categoría 4

STOT - SE (Resp. Irr) Categoría 3

Riesgo Acuático Agudo, Categoría 2

#### 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|H302 – nocivo en caso de ingestión|H335 - puede irritar las vías respiratorias|H401 – tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia

P260 - no respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles|P271 - utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado|P280 - usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos|P270 - no comer, beber o fumar mientras se manipula este producto|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|P403+P233 - almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado|P501 - eliminar el contenido / recipiente.

#### 2.3. Otros peligros

Ninguno conocido

### 3. Composición/ información sobre los componentes

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 DE SOLUCIÓN BUFFER SULFATO DE AMONIO PARA PRESERVAR CROMO HEXAVALENTE

Naturaleza química Solución acuosa

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

#### Componente peligroso

**Nombre químico:** Sulfato de amonio

**Concentración:** 33%

**Formula Química:**  $(\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4$

**Sinónimo:** Solución de sulfato de amonio, Sulfato de amonio (2:1), sulfato diamónico, sal diamónico

**UN:** 3077

**CAS:** 10034-96-5

**Nombre químico:** Hidróxido de amonio

**Concentración:** 6%

**Formula Química:**  $\text{NH}_4\text{OH}$

**UN:** 2672

**CAS:** 1336-21-6

## 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

El fuego puede provocar vapores peligrosos

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

<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 DE SOLUCIÓN BUFFER SULFATO DE AMONIO PARA PRESERVAR CROMO HEXAVALENTE

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

### 6. Medidas en 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. 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.
- 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.

#### 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

No hay información disponible

#### 8.2. Controles de la exposición

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

**Protección respiratoria:** 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:** líquido

**Apariencia y olor:** inodoro y olor característico

**pH :** No hay información disponible

**Temperatura de descomposición:** No hay información disponible

**Punto de inflamación:** No hay información 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 DE SOLUCIÓN BUFFER SULFATO DE AMONIO PARA PRESERVAR CROMO HEXAVALENTE

**Temperatura auto ignición:** No hay información disponible  
**Propiedades explosivas:** No hay información disponible  
**Peligro de fuego o explosión:** No hay información disponible

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

### 10. Estabilidad y Reactividad

**10.1. Reactividad**  
No hay información disponible

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

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**  
No hay información disponible

**10.4. Condiciones que deben evitarse**  
No hay información disponible

**10.5. Materiales incompatibles**  
No hay información disponible

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**  
No hay información disponible

### 11. Información Toxicológica

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**  
**Efectos peligrosos para la salud:**  
No hay información disponible

**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

**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

ELABORADO POR:  
COORDINADOR SSMA  
FECHA:

04-09-2017

REVISADO POR:

FECHA:

INGENIERO OI  
11-09-2017

APROBADO POR:

FECHA:

SUPERVISOR OI  
18-09-2017

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay información disponible

**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 2672
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Hidróxido de amonio
- 14.3. Clase 8
- 14.4. Grupo de embalaje III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente: -
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios -
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC -

**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 del Buffer sulfato de amonio 33% 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 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: 0, Peligro específico: -

**IMPORTANTE:** La información aquí presentada, a pesar de no estar garantizada, fue preparada por personal técnico competente y es, según nuestro entender, verdadera y exacta. NINGUNA JUSTIFICACIÓN, GARANTÍA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, SE HACE EN CUANTO A RENDIMIENTO, EXACTITUD, ESTABILIDAD

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 DE SOLUCIÓN BUFFER SULFATO DE AMONIO PARA PRESERVAR CROMO HEXAVALENTE

**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>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