

**Producto:****S-100**

Fecha de elaboración: Mayo - 2015

Fecha de actualización: Mayo - 2018

De acuerdo a la NOM-018-STPS-2015

**Sección I: Identificación de la sustancia o mezcla y de la empresa****1.1 Identificación del producto**

Nombre del producto: S-100

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso**

Uso del producto: Inhibidor de corrosión en sistemas cerrados.

**1.3 Datos del proveedor de la Hoja de Datos de Seguridad**

Nombre de la empresa fabricante

Tratamiento de agua SYPYSA S.A. de C.V.

Av. Circunvalación Pte. No. 231-D, C.P. 45010 Cd. Granja, Zapopan, Jalisco.

Teléfonos. (33) 3627-1536, 3627-1415 Fax (01-33) 3627-2480

e-mail: [atenclientes@sypysa.com.mx](mailto:atenclientes@sypysa.com.mx) [www.sypysa.com.mx](http://www.sypysa.com.mx)**1.4 Teléfono de emergencia**

Tel (en caso de emergencia)

+ 52 01 (33) 3627-1536 3627-1415

**Sección 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación (CLP): Irrit Vias resp;H335, Resp. Sens;H334, Sens piel; H317

Efectos adversos: Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar reacción cutánea alérgica.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Elementos de etiqueta (CLP)

Indicaciones de peligro:

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H334: Puede provocar síntomas de alergias o asma o dificultades respiratorias

H317: Puede provocar reacción cutánea alérgica.

Palabras de advertencia : Peligro

Pictogramas de peligro :

GHS07: Signo  
de exclamación



GHS08: Peligro por  
aspiración



Consejos de prudencia :

P234 Conservar únicamente en el recipiente original

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación

P271 Utilizar solo al aire libre o en lugar bien ventilado

P280 Llevarse guantes de protección/gafas de protección/mascara de protección

P301+P330+P331 **EN CASO DE INGESTION:** Enjuagarse la boca. NO provocar el vomito

P303+P361+P353 **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL ( o el pelo ) :** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua o ducharse.

P304+P340 **EN CASO DE INHALACION** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P304+P312 **EN CASO DE INHALACION** llamar a un *Centro de Toxicología* o Medico si la persona se encuentra mal.

P305+P351+P338 **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitarse los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P405 Guardar bajo llave

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

## 2.3 Otros peligros

Etiqueta de advertencia de peligro : ¡Veneno! Toxico. Puede ser fatal si se ingiere o inhala.

**Sección 3: Composición/información sobre los componentes****3.2 Mezcla**

**% composición** 8.2 % Bicromato de sodio

**No. CAS** 10588-01-9

**No. ONU** 3290

**Sección 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos y enseguida lavar con solución reciente de ácido ascórbico (10 g en 100 mL de agua) dar a tomar 2 g de ácido ascórbico (Vitamina C) y llamar al médico.
- Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos.
- Ingestión:** **NO INDUZCA EL VÓMITO.** De beber de 5 a 10 g de ácido ascórbico (Vitamina C) disuelto en agua, esta dosis puede repetirse varias veces. Llamar al médico.
- Inhalación:** Colocar a la persona al aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos**

**Contacto con la piel:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Contacto con los ojos:** Puede producirse irritaciones o lesiones oculares.

**Ingestión:** Puede producirse graves quemaduras en boca y garganta.

**Inhalación:** Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

**Efectos retardados/inmediatos:** Puede producirse efectos inmediatos después de una exposición de corto tiempo.

**4.3 Indicación de necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamientos especiales que deban dispersarse inmediatamente**

**En todos los casos obtener atención médica inmediata**

**Sección 5. Medidas contra incendios****5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción:** CO<sub>2</sub>, polvo de extinción o chorro de agua chispeante.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla**

**Peligros de exposición:** Esta sustancia es un oxidante y su calor de reacción con agentes reductores o combustibles puede causar una ignición. Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado; Óxido de sodio y cromo.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de brigadas contra incendios

**Recomendaciones para el personal :**

Para casos de fuego o concentraciones desconocidas utilizar el equipo de aire autónomo y equipo de bombero. Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión, los cuales pueden contener componentes tóxicos. Si el fuego está cercano al contenedor del químico mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura.

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

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

**Precauciones personales :** Use mascarilla con suministro de oxígeno y ropa protectora contra incendios.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones medio ambiente :** Evitar que el producto sea conducido al drenaje público.

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

**Procedimientos de limpieza :** Derrames pequeños detenerlos con arena o algún otro material absorbente, derrames mayores formar un dique. Limpiar con abundante agua.

### 6.4 Referencias a otras secciones

NA

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

**Requisitos de manejo :** El personal que maneje el químico debe estar protegido con mascarilla. Evite el contacto directo con la sustancia.

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

**Condiciones de almacenamiento:** En un lugar seco, fresco y ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.

**Embalaje apropiado:** Pírrones de plástico resistente a la corrosión.

## Sección 8. Controles de exposición/ protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Valores límite de la exposición :** OSHA PEL: 0.05 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Controles de exposición

**Medidas de ingeniería :** Asegúrese de que exista una ventilación suficiente del área

**Protección respiratoria:** Si excede los límites permisibles use mascarilla adecuada

**Protección manual:** Guantes de neopreno o PVC

**Protección ocular:** Lentes y/o goles

Use guantes y botas adecuados, mandil o ropa contra ácidos. **Nota:**

**Protección contra la piel:** **Siempre** que haya peligro de cualquier contacto use chamarra y pantalón impermeable, careta y goles, botas y guantes de hule.

Se recomienda ventilación de escape local. Para la instalación de

**Medio ambiente:** extractores de techo se debe considerar la dirección de los vientos predominantes.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado :** Líquido

**Color :** Naranja intenso

**Densidad relativa :** 1.07 g/mL

**pH (solución a 1%) :** 5.5-6.5

**Solubilidad en el agua:** Soluble en todas las proporciones

### 9.2 Información adicional

**Información adicional :** NA

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

**Reactividad :** Estable.

### 10.2 Estabilidad química

**Estabilidad química :** Estable por tiempo definido.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

**Reacciones peligrosas:** No pueden ocurrir.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

**Condiciones a evitar :** Calor y humedad.

### 10.5 Materiales incompatibles

**Materiales a evitar :** Ácidos fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

**Prod. De descomp. peligrosos :** Óxido de sodio y cromo.

**Sección 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre efectos toxicológicos****Cancerígena:** No.**Teratogénica:** No.**Mutagénica:** No.**STPS (NOM-010-STPS):** Si.**Información complementaria :** OSHA Limite de exposición permitida (PEL): 5 mg/m<sup>3</sup>**Síntomas/rutas de exposición****Contacto con la piel:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.**Contacto con los ojos:** Puede producirse irritaciones o lesiones oculares.**Ingestión:** Puede producirse graves quemaduras en boca y garganta.**Inhalación:** Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en**Efectos retardados/inmediatos:** Puede producirse efectos inmediatos después de una exposición de corto tiempo.**Sección 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad**

Es tóxico a la vida acuática

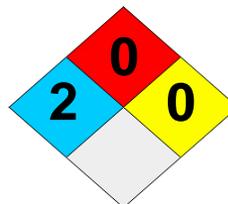
**12.2 Persistencia y degradabilidad****Persistencia y degradabilidad:** No se espera sea biodegradable.**12.3 Potencial de bioacumulación****Potencial de bioacumulación:** No se espera sea bioacumulable.**12.4 Movilidad en el suelo****Movilidad:** Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo.**12.5 Otros efectos adversos****Otros efectos nocivos :** Ecotoxicidad: es tóxico a la vida acuática.**Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Operaciones de eliminación:** Transferir a un contenedor apropiado y disponer para la recolección por parte de una empresa de disposición de residuos peligrosos.**Eliminación de embalaje:** El envase y el contenido no usado deben desecharse de acuerdo a los requerimientos federales, estatales y particulares.**Sección 14. Información relativa al transporte**

**14.1 Clase de transporte****Nombre propio del embarque:** Bicromato de sodio**Clase del riesgo:** 8**UN/NA:** UN 3290**Grupo de empaque:** II**Símbolo:****Guía rápida en caso de emergencia:** 141**Sección 15. Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica**

- NOM-005-STPS-1998:* Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
- NOM-010-STPS-1999:* Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporte, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de regenerar contaminación en el medio ambiente.
- NOM-017-STPS-2008:* Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.
- NOM-018-STPS-2015:* Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NOM-002-SCT/2-2011:* Listado de las sustancias y materiales peligrosos mas usualmente transportados
- NOM-003-SCT/2-2008:* Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos
- NOM-011-SCT/2-2003:* Condiciones para el transporte de las sustancias, materiales o residuos peligrosos en cantidades limitadas

**Código de colores**

<b>Salud</b>	2 (Moderado)
<b>Inflamabilidad</b>	0 (Nulo)
<b>Reactividad</b>	0 (Nulo)
<b>Riesgo específico</b>	

**Código NFPA**

**Sección 16. Otra información****16.1 Otra información**

**Información adicional:** NA

**Renuncia legal:** La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual esta basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Esta empresa no puede hacerse responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.