

**Producto:****S-3302**

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-3302

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

Uso del producto: Regenerante de resina catiónica.

**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: [atencientes@sypysa.com.mx](mailto:atencientes@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): Sustancia/Mezcla corrosiva para los metales 1:H290

Irrt Vías Resp H335, Corr piel 1B; H314, Irrit piel 2; H315, Irrit ojos 2; H319

**Efectos adversos:** Puede ser corrosivo para los metales. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Provoca irritación cutánea. Puede provocar irritaciones en las vías**2.2 Elementos de la etiqueta**

Elementos de etiqueta (CLP)

Indicaciones de peligro:

H290: Puede ser corrosivo para los metales

H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H315: Provoca irritación cutánea

H335: Puede provocar irritaciones en las vías respiratorias

**Palabras de advertencia :** Peligro

**Pictogramas de peligro :**

GHS07: Signo  
de exclamación



GHS05: Sustancias  
corrosivas



GHS08: Peligro por  
aspiración



**Consejos de prudencia :**

P234 Conservar únicamente en el recipiente original

P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles

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

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión

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

## 2.3 Otros peligros

**Etiqueta de advertencia de peligro :**

¡Veneno! Corrosivo. El líquido causa severas quemaduras al tejido corporal. Puede ser fatal si se ingiere o inhala. La inhalación puede causar daños a los pulmones.

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

**% composición** 24 % Acido Clorhidrico

**No. CAS** 7647-01-0

**No. ONU** 1789

**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 de bicarbonato de sodio, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar.

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos.

**Ingestión:** **NO INDUZCA EL VÓMITO.** De beber gran cantidad de agua, leche o leche de magnesio. Llamar al medico.

**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 producirse irritaciones o graves quemaduras en la piel.

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

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

**Inhalación:** Puede producirse graves quemaduras en sistema respiratorio.

**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:** Agua pulverizada en forma de niebla.

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

**Peligros de exposición:** No es un material combustible, pero en contacto con metales puede liberar hidrógeno. Controle las fuentes de ignición cercana.

**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 no están bien definidos y 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. Si nota que el recipiente cambia de color o se expande, retirarse de inmediato ya que el recipiente puede explotar.

**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. Neutralizar con carbonato de sodio o cal, colocar el material en envases limpios y secos para su disposición posterior.

**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:** Porrones de plástico resistente a la corrosión.

**Sección 8. Controles de exposición/ protección individual****8.1 Parámetros de control**

**Valores límite de la exposición :** LMPE-CT: 7 mg/m<sup>3</sup>  
IPVS (IDLH): 50 ppm

**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 ajustables

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 lentes, 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 :** Ligeramente amarillo a Amarillo

**Densidad relativa :** 1.09 g/mL

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

### 9.2 Información adicional

**Información adicional :** NA

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

**Reactividad :** Estable bajo las condiciones de almacenamiento o de transporte recomendadas.

### 10.2 Estabilidad química

**Estabilidad química :** Estable en condiciones normales.

### 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 :** Bases, aminas, metales alcalinos, cobre, aluminio, agua.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

**Prod. De descomp. peligrosos :** Ácido clorhídrico, cloro, hidrógeno.

## 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> (TWA)

Se estudia como mutagénico y sus efectos en el sistema reproductor

**Ratón interperitoneal Dosis letal (LD)<sub>50</sub>:** 40 mg /kg

**Ratón interperitoneal LD<sub>50</sub>:** 3124 ppm

### Síntomas/rutas de exposición

**Contacto con la piel:** Puede producirse irritaciones o graves quemaduras en la piel.

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

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

**Inhalación:** Puede producirse graves quemaduras en sistema respiratorio.

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

### Sección 12. Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

Es toxico 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 toxico 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:** Acido Clorhídrico

**Clase del riesgo:** 8

**UN/NA:** UN 1789

**Grupo de empaque:** II

**Símbolo:**



**Guía rápida en caso de emergencia:** 137

## Sección 15. Información reglamentaria

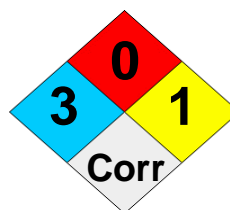
### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica

- 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>	3 (Severo)
<b>Inflamabilidad</b>	0 (Nulo)
<b>Reactividad</b>	1 (Ligero)
<b>Riesgo específico</b>	Corrosivo

#### 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.