

**Producto:****S-838**

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-838

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

Uso del producto: Regenerante de resina aniónica.

**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): Corr piel 1B;H314,Irrit ojos; H319

Efectos adversos: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Elementos de etiqueta (CLP)

Indicaciones de peligro:

H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H319: Provoca irritación ocular grave

**Palabras de advertencia :** Peligro

**Pictogramas de peligro :**

GHS07: Signo  
de exclamación



GHS05: Sustancias  
corrosivas



**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
- P273 No dispersar en el medio ambiente
- 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.

## Sección 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezcla

**% composición** 48-52 % Hidróxido de sodio

**No. CAS** 1310-73-2

**No. ONU** 1824

## 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 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 VOMITO.** Enjuague la boca, y de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vomito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración

**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. Puede ocasionar la pérdida de visión.

**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

Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO<sub>2</sub>.  
**Medios de extinción:** Algunas espumas pueden reaccionar con el producto. NO USAR chorros directos de agua.

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

**Peligros de exposición:** No es un material combustible. El líquido no encenderá fácilmente, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos.

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

**Recomendaciones para el personal :**

1. Instrucciones para extinción de incendio: Rocíe con aguas los envases para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo a al fuego. Retire los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas y pueden hacerlo sin riesgo.
2. Protección durante la extinción de incendios: En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual este específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

**En caso de incendio** puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, hidrogeno y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

## 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 ácido clorhídrico y colocar el material en envases limpio 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: 2 mg/m<sup>3</sup>  
IPVS (IDLH): 10 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 :** Incoloro a ligeramente turbio

**Olor :** Sin olor

**Densidad relativa :** 1.50 - 1.55 g/mL

**Solubilidad en el agua:** Solubilidad en todas las 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:** Reacciona violentamente con hidrocarburos clorados, acetileno, acroleína, aluminio, amoníaco, trifluoruro de cloro, ácido acético, acetaldheído, anhídrido acético, acrilonitrilo, alcohol alílico, cloruro alílico, clorhidrina, hidroquinona, anhídrido maleico, pentóxido de fósforo, cloronitrotoluenos, ácido clorosulfónico, 1,2-dicloroetileno, etileno, fósforo, ácido sulfúrico, alcohol metílico con tetraclorobenceno, alcohol metílico con triclorometano, tetrahidrofuranos, tricloroetileno, agua, cianuros, ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico, ácido nítrico, nitrometano, nitroetano, nitroparafinas, nitropropano, pentanol, oleum, zinc, plomo, estaño.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

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

### 10.5 Materiales incompatibles

**Materiales a evitar :** Vea seccion 10.3

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

**Prod. De descomp. peligrosos :** Ninguno.

## 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): 2 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

**Rata oral Dosis letal (LD)<sub>50</sub>:** 100 mg /kg

### 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. Puede ocasionar la

**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:** Hidróxido de sodio en solución

**Clase del riesgo:** 8

**UN/NA:** UN 1824

**Grupo de empaque:** II

**Símbolo:**



**Guía rápida en caso de emergencia:** 153

**Sección 15. Información reglamentaria**

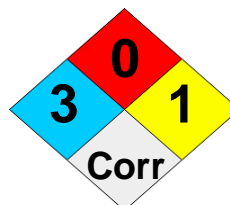
### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica

<i>NOM-005-STPS-1998:</i>	Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
<i>NOM-010-STPS-1999:</i>	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.
<i>NOM-017-STPS-2008:</i>	Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.
<i>NOM-018-STPS-2015:</i>	Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
<i>NOM-002-SCT/2-2011:</i>	Listado de las sustancias y materiales peligrosos mas usualmente transportados
<i>NOM-003-SCT/2-2008:</i>	Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos
<i>NOM-011-SCT/2-2003:</i>	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.