

**Producto:****S-158**

Fecha de elaboración: Agosto - 2018

Fecha de actualización:

Enero- 2019

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-158

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

Uso del producto: Microbiocida

**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, Tóxico acuático; H400

Efectos adversos: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares y Muy tóxico para los organismos acuáticos

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Elementos de etiqueta (CLP)

Indicaciones de peligro:

H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Palabras de advertencia : Peligro

Pictogramas de peligro :

GHS07: Signo  
de exclamación



GHS05: Sustancias  
corrosivas



Consejos de prudencia :

P234 Conservar únicamente en el recipiente original

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación

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

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

P273 No dispersar en el medio ambiente

## 2.3 Otros peligros

Etiqueta de advertencia de peligro : Corrosivo.

## Sección 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezcla

% composición  $\geq 10$  % Hipoclorito de sodio

No. CAS 7681-52-9

No. ONU 1791

## 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. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. 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.** Enjuague la boca con agua. 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.

**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 de agua directo

### 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 :** Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado. En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de cloro 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 :** En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones medio ambiente :** Neutralización: No neutralizar con ácidos, ya que libera gas cloro sumamente tóxico. Puede usarse para neutralizar una solución de tiosulfato de sodio. Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas

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

**Procedimientos de limpieza :** Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Use los EPP. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

### 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 : PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): 1 ppm como cloro gaseoso

**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

**Olor :** A cloro

**Densidad relativa :** 1.20 g/mL

**pH (solución a 1%) :** 11.0 - 12.0

**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 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 :** Altas temperaturas**10.5 Materiales incompatibles****Materiales a evitar :** Agentes oxidantes, ácidos, amoníaco y aminas**10.6 Productos de descomposición peligrosos****Prod. De descomp. peligrosos :** Vapores irritantes y tóxicos**Sección 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre efectos toxicológicos****Cancerígena:** No.**Teratogénica:** No.**Mutagénica:** No.**Información complementaria :** OSHA Limite de exposición permitida (PEL): 1 ppm como cloro gaseoso**Ratón interperitoneal Dosis letal (LD)<sub>50</sub>:** >5000 mg /kg**Rata inhalación LD<sub>50</sub>:** >5 ppm**Síntomas/rutas de exposición****Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. 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.** Enjuague la boca con agua. 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.**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 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:** Solución de hipoclorito

**Clase del riesgo:** 8

**UN/NA:** UN 1791

**Grupo de empaque:** II

**Símbolo:**



**Guía rápida en caso de emergencia:** 85

## 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.

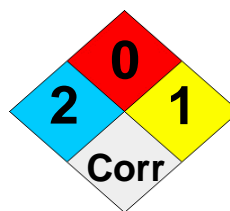
**NOM-010-STPS-1999:** Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporte, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de regenerar contaminación en el medio ambiente.

**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>	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.