



Hoja de Datos de Seguridad

Producto:

SYPYSA-156

Fecha de elaboración: Mayo - 2015

Fecha de actualización: Diciembre - 2019

De acuerdo a la NOM-018-STPS-2015

Sección 1. Identificación de la sustancia o mezcla y de la empresa

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: SYPSYA-156

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:atenclientes@sypysa.com.mx) 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): Toxicidad aguda, categoría 1,2,3, H300-H301-H331. Corrosión/irritación cutánea, categoría 1, H314. Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, categoría agudo 1, H400.

Efectos adversos: Morta, tóxico en caso de ingestión. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Tóxico si se inhala. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Elementos de etiqueta (CLP)

Indicaciones de peligro:

H300: Mortal en caso de ingestión.

H301: Tóxico en caso de ingestión.

H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H331: Tóxico si se inhala.

H400: Muy toxico para los organismos acuáticos

Palabras de advertencia : Peligro

Pictogramas de peligro : GHS05: Sustancias corrosivas GHS09: Dañino para el medio ambiente GHS06: Toxicidad aguda



Consejos de prudencia :

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

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 INGESTIÓN:** 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 INHALACIÓN** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.

P315 Buscar asistencia médica inmediata.

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

3.1 Mezcla

% composición 11 % 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 victima 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

Medios de extinción: Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO₂. 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 limite 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

Protección contra la piel: Use guantes y botas adecuados, mandil o ropa contra ácidos. **Nota:** *Siempre* que haya peligro de cualquier contacto use chamarra y pantalón impermeable, careta y lentes, botas y guantes de hule.

Medio ambiente: Se recomienda ventilación de escape local. Para la instalación de 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 Límite de exposición permitida (PEL): 1 ppm como cloro gaseoso**Ratón interperitoneal Dosis letal (LD)₅₀:** >5000 mg /kg**Rata inhalación LD₅₀:** >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 victima 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 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: 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

Salud	2 (Moderado)
Inflamabilidad	0 (Nulo)
Reactividad	1 (Ligero)
Riesgo específico	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.