



## Hoja de Datos de Seguridad

**Producto:**

**POTABILIN**

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: POTABILIN

#### 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: 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):** 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. Composicion/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 CO<sub>2</sub>. 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 liquido 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

**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 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 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**

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <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.