



## Hoja de Datos de Seguridad

**Producto:**

**SYPYSA-161**

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: SYPYSA-161

#### 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):** Toxicidad aguda, categoría 3, H301. Sensibilización cutánea, categoría 1, H317. Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, categoría agudo 1, H400.

**Efectos adversos:** Tóxico en caso de ingestión. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Elementos de etiqueta (CLP)

Indicaciones de peligro:

H301: Tóxico en caso de ingestión

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H400: Muy tóxico para organismos acuáticos

Palabras de advertencia : Peligro

Pictogramas de peligro : GHS07: Signo de exclamación    GHS09: Dañino para el medio ambiente    GHS06: Toxicidad aguda



**Consejos de prudencia :**

- P234 Conservar únicamente en el recipiente original
- 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.

**2.3 Otros peligros**

Etiqueta de advertencia de peligro : NA

**Sección 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.2 Mezcla**

Nombre	% Peso	No. ONU	No.CAS
Sulfato de tetrakis (hidroximetil) fosfonio	33 - 34	3082	55566-30-8
Dodecil difenil eter disulfonato de sodio	0.4 - 0.5	3082	119345-04-9

**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.

- NO INDUZCA EL VOMITO.** Enjuague la boca, y de beber agua. De beber de 2 a 3 vasos con agua para diluir el producto. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al medico. Si el vomito ocurre espontáneamente, coloque a la victima de costado para reducir el riesgo de aspiración.
- Ingestión:** oralmente a una persona inconsciente. Llame al medico. 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 graves quemaduras en la piel.
- Contacto con los ojos:** Puede producirse irritaciones o lesiones oculares. Puede ocasionar la perdida de visión.
- Ingestión:** Puede producirse graves quemaduras en boca y garganta.
- Inhalación:** Puede producirse irritaciones en sistema respiratorio.

**Efectos retardados/inmediatos:** No aplica (NA)

#### 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:** Espuma, CO<sub>2</sub>, polvo químico seco y chorro directo de agua.

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

**Peligros de exposición:** No es un material combustible. Sin embargo el calor causa la liberación de gases altamente 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. Disponga el material contaminado como residuo peligroso.

### 6.4 Referencias a otras secciones

No aplica (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:** Pórrones de plástico resistente a la corrosión.

## Sección 8. Controles de exposición/ protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Valores límite de la exposición :** 5 mg/m<sup>3</sup> (TLV- TWA)

### 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 :** Incoloro

**Densidad relativa :** 1.11 - 1.15 g/mL

**pH (solución a 1%) :** 2.5 - 3.5

**Solubilidad :** Completamente soluble en agua.

### 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 ocurrirá

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

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

**10.5 Materiales incompatibles**

**Materiales a evitar :** Ácidos fuertes ,sustancias oxidantes y reductoras.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

**Prod. De descomp. peligrosos :** Se descompone por encima de los 160 °C. Pudiendo generar fosfina, óxidos de fosforo, óxidos de azufre, óxidos de carbono e hidrogeno.

**Sección 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre efectos toxicológicos**

**Cancerígena:** NA

**Teratogénica:** NA

**Mutagénica:** NA

**STPS (NOM-010-STPS):** NA

**Información complementaria :**

**Rata oral Dosis letal (LD) <sub>50</sub>:** >2,000 mg /kg

**Conejo dermal (LD) <sub>50</sub>:** >2,000 mg /kg

**Síntomas/rutas de exposición**

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

**Contacto con los ojos:** Puede producirse irritaciones o lesiones oculares. Puede ocasionar la perdida de visión.

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

**Inhalación:** Puede producirse irritaciones en sistema respiratorio.

**Efectos retardados/inmediatos:** No aplica (NA)

**Sección 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad****Es toxico a la vida acuática**

LC <sub>50</sub> : 19.4 mg/L 48 horas	Daphnia magna (crustáceo planctónico)
LC <sub>50</sub> : 93 mg/L 96 horas	Lepomis macrochirus (pez de agua fresca)
LC <sub>50</sub> : 119 mg/L 96 horas	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)
LC <sub>50</sub> : 60.1 mg/L 96 horas	Cyprinodon variegatus variegatus (pez que vive en estuarios)
LC <sub>50</sub> : 0.20 mg/L 96 horas	Pseudokirchneriella subcapitata (una especie de alga de agua dulce )
LC <sub>50</sub> : 24mg/L 3 horas	Bacterias (Lodo activado).

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Persistencia y degradabilidad:** 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:** Sustancia liquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente

**Clase del riesgo:** 9

**UN/NA:** UN 3082

**Grupo de empaque:** III

**Símbolo:**



**Guía rápida en caso de emergencia:** 26

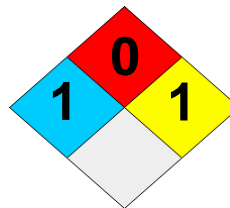
**Sección 15. Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica**

- 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	1 (Ligero)
Inflamabilidad	0 (Mínimo)
Reactividad	1 (Ligero)
Riesgo específico	

**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.