



Hoja de Datos de Seguridad

Producto:

SYPYSA-146

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-146

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 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. CAS	No. ONU
Dimetilditiocarbamato de sodio	38-40 %	128-04-1	3082

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 o leche para diluir el producto. Nunca suministre
- Ingestión:** 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.
- 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: Estudios de 90 días de exposición no revelaron afectos adversos.

4.3 Indicación de necesidad de recibir atención medica 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, CO2, 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 sulfuro de hidrogeno, que es un gas inflamable y altamente toxico.

5.3 Recomendaciones para el personal de brigadas contra incendios

- Recomendaciones para el personal :**
1. Instrucciones para extinción de incendio: Rocié 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 oxigeno 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: Porrones de plástico resistente a la corrosión.

Sección 8. Controles de exposición/ protección individual**8.1 Parámetros de control**

Valores limite de la exposición : 10 ppm (TLV- TWA)

8.2 Controles de exposición

Medidas de ingeniería : Asegúrese de que exista una ventilación suficiente del área.

Protección respiratoria: Si excede los limites 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 : Liquido

Color : Ligeramente amarillo a amarillo

Densidad relativa : 1.07 - 1.10 g/mL

pH (solución a 1%) : 8.5 - 9.5

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 puede generar bisulfuro de carbono y dimetilamina por acidificación. La descomposición térmica puede generar vapores de sulfuro de 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)₅₀: 2,030 mg /kg

Conejo dermal (LD)₅₀: 2,990 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: Estudios de 90 días de exposición no revelaron afectos adversos.

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

LC ₅₀ : 0.0709 mg/L 48 horas	Daphnia magna (crustáceo planctónico)
LC ₅₀ : 38.5 mg/L 96 horas	Lepomis macrochirus (pez de agua fresca).
LC ₅₀ : 6.7 mg/L 96 horas	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris).
LC ₅₀ : 60.1 mg/L 96 horas	Cyprinodon variegatus variegatus (pez que vive en estuarios).
LC ₅₀ : 0.088 mg/L 96 horas	Americamysis bahia (una especie de camarón).
LC ₅₀ : 0.076 mg/L 96 horas	Mercenaria mercenaria (una especie de almeja).

12.2 Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad: Fácilmente 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: Dimetilditiocarbamato de sodio

Clase del riesgo: 9

UN/NA: UN 3082

Grupo de empaque: III

Símbolo:



Guía rápida en caso de emergencia: 171

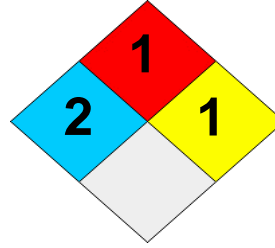
Sección 15. Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica**

- 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	2 (Moderado)
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.