

Producto:**S-131**Fecha de elaboración: Mayo - 2015
De acuerdo a la NOM-018-STPS-2015

Fecha de actualización: Mayo- 2018

Sección I: Identificación de la sustancia o mezcla y de la empresa**1.1 Identificación del producto**

Nombre del producto: S-131

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

Uso del producto: Inhibidor de corrosión en sistemas cerrados

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 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): Tox ingestión;H301, Irrit piel y ocular;H314, Liq comburente H272.

Efectos adversos: Tóxico en caso de ingestión. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Puede agravar un incendio; comburente.**2.2 Elementos de la etiqueta**

Elementos de etiqueta (CLP)

Indicaciones de peligro:

H301: Tóxico en caso de ingestión.

H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H272: Puede agravar un incendio; comburente

Palabras de advertencia : Peligro

Pictogramas de peligro :

GHS07: Signo de exclamación



GHS02: Sustancias inflamables



GHS06: Toxicidad aguda por ingestión



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
- P260 No respirar polvos/ humos/gases/nieblas/vapores/aerosol
- P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación
- P271 Utilizar solo al aire libre o en lugar bien ventilado
- 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
- P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales
- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado
- P405 Guardar bajo llave
- P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3 Otros peligros

Etiqueta de advertencia de peligro : NA

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezcla

% composición 4 % Nitrito de sodio
No. CAS 7632-00-0
No. ONU 1500

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, 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.** De a beber 1 a 3 vasos de agua. Llamar al médico.

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 severa en la piel.

Contacto con los ojos: Puede producirse irritaciones o lesiones oculares.

Ingestión: Puede producirse severas quemaduras en boca y garganta.

Inhalación: Puede producirse severas quemaduras en sistema respiratorio.

Efectos retardados/inmediatos: 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: Dióxido de carbono (CO₂), polvo extinguidor, espuma y agua pulverizada.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligros de exposición: No es combustible. Propiedad comburente.

5.3 Recomendaciones para el personal de brigadas contra incendios**Recomendaciones para el personal :**

Para casos de fuego o concentraciones desconocidas utilizar el equipo de aire autónomo y equipo de bombero. Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión, los cuales no están bien definidos y pueden contener componentes tóxicos. Si el fuego está cercano al contenedor del químico mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura.

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.

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 .

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

Valores límite de la exposición : VLE-PPT: 10 mg/m³

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 y/o 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 ajustables, 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 : Incoloro a ligeramente turbio

pH (solución a 1%) : 10.0 - 11.0

Solubilidad en el agua: Soluble en todas proporciones

Densidad: 1.08 g/mL

9.2 Información adicional

Información adicional : NA

Sección 10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

Reactividad : Propiedad comburente.

10.2 Estabilidad química

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: Reacciones fuertes con: aluminio, compuestos de amonio, hidracina, ácidos, fenol, medios de reducción.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones a evitar : Calor y humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Materiales a evitar : Aluminio, materiales combustibles.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Prod. De descomp. peligrosos : Humos nitrosos

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

Cancerígena: No.

Teratogénica: No.

Mutagénica: No.

STPS (NOM-010-STPS): Si.

Información complementaria :

Ratón oral Dosis letal (LD) 50: 180 mg /kg

Síntomas/rutas de exposición

Contacto con la piel: Puede producirse irritaciones severa en la piel.

Contacto con los ojos: Puede producirse irritaciones o lesiones oculares.

Ingestión: Puede producirse severas quemaduras en boca y garganta.

Inhalación: Puede producirse severas quemaduras en sistema respiratorio.

Efectos retardados/inmediatos: NA

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: Nitrito sódico

Clase del riesgo: 5.1

UN/NA: UN 1500

Grupo de empaque: III

Símbolo:



Guía rápida en caso de emergencia: 140

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 (Nulo)
Reactividad	1 (Ligero)
Riesgo específico	ALC

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.