

Producto:**S-851**

Fecha de elaboración: Mayo - 2015

Fecha de actualización:

Mayo- 2018

De acuerdo a la NOM-018-STPS-2015

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

Nombre del producto: S-851

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

Uso del producto: Inhibidor de corrosión en caldera zona de vapor.

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):** Liq inflamable:H226. Nocivo piel: H312. Nocivo inha: H332. Nocivo inges: H302.
Quemadura piel y ocular H314.**Efectos adversos:** Liquido inflamable. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo si se inhala. Nocivo en caso de ingestion.Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.**2.2 Elementos de la etiqueta****Elementos de etiqueta (CLP)****Indicaciones de peligro:**

H226 Liquido inflamable

H312 Nocivo en contacto con la piel

H332 Nocivo si se inhala

H302 Nocivo en caso de ingestión

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Palabras de advertencia : Peligro

Pictogramas de peligro :

GHS07: Signo
de exclamación



GHS05:
Sustancias
corrosivas



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
- P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión
- P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3 Otros peligros

Etiqueta de advertencia de peligro : **Toxico.** Puede ser fatal si se ingiere o inhala. La inhalación puede causar daños a los pulmones.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezcla

Nombre	Peso	No. CAS	No. ONU
Anima neutralizante	6.20%	110-91-8	2054
Anima neutralizante	6.10%	108-91-08	2357

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 medico.

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 en la piel.

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

Ingestión: Puede producirse graves quemaduras en boca y garganta.

Inhalación: Puede producirse graves 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: Combustible. Los vapores son mas pesados que el aire. Vapores pueden formar con el aire una mezcla explosiva. En caso de incendio puede formarse: oxido de nitrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

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 toxico. Si el fuego esta cercano al contenedor del químico mantenga frías la 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 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.

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. CONSERVE ALEJADO DE TODA LLAMA O FUENTE DE CHISPAS. **NO FUMAR.**

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 limite de la exposición : VLE-PPT: 24 mg/m³

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 y/o goles

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 goles, 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 : Liquido

Color : Incoloro

pH (solución a 1%) : 11.5-12.5

Solubilidad en el agua: Soluble en todas proporciones

Densidad : 1.04 g/mL

9.2 Información adicional

Información adicional : NA

Sección 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Reactividad : Riesgo de ignición. Calentando: vapores forman con aire una mezcla explosiva.

10.2 Estabilidad química

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: Reacciones fuertes con: muy comburente, acido fuerte.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones a evitar : Calor y humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Materiales a evitar : No hay información adicional

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Prod. De descomp. peligrosos : En caso de combustión puede formarse: óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

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: 1,900 mg /kg

Conejo cutánea (LD) 50: 500 mg /kg

Síntomas/rutas de exposición

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

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

Ingestión: Puede producirse graves quemaduras en boca y garganta.

Inhalación: Puede producirse graves 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: Morfolina

Clase del riesgo: 8

UN/NA: 2054

Grupo de empaque: I

Símbolo:



Guía rápida en caso de emergencia: 883

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	3 (Alto)
Inflamabilidad	2 (Moderado)
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.