

Producto:**ROLS-105**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: ROLS-105

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

Uso del producto: Agente químico limpiador de membranas de ósmosis inversa y nanofiltración.

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): Tox ingestion;H301, Irrit piel y ocular;H314

Efectos adversos: Tóxico en caso de ingestión. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

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

Palabras de advertencia : Peligro

Pictogramas de peligro :

GHS07: Signo
de exclamación



GHS05: Sustancias
corrosivas



GHS06: Toxicidad
aguda por ingestión



Consejos de prudencia :

P234 Conservar únicamente en el recipiente original

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 : La exposición crónica puede provocar la Fluorosis ósea o dental.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezcla

% composición 38 % Bifluoruro de amonio

No. CAS 1341-49-7

No. ONU 1727

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 lavar con solución de bicarbonato de sodio, 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, irrigar por 20 minutos con solución acuosa de Gluconato de calcio al 1% buscar atención medica de un especialista.

Ingestión: **NO INDUZCA EL VÓMITO.** De a beber 1 a 3 vasos de aguas o leche y varias ampolletas de gluconato de calcio al 10% . 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 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: La exposición crónica puede provocar la Fluorosis ósea o dental.

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: Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono. **NOTA:** NO UTILICE AGUA

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligros de exposición: No es un material combustible, pero en contacto con metales puede liberar hidrogeno. Controle las fuentes de ignición cercana.

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. Si nota que el recipiente cambia de color o se expande, retirarse de inmediato ya que el recipiente puede explotar.

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. Neutralizar con carbonato de sodio o cal, colocar el material en envases limpio y secos para su disposición posterior.

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 : VLE-PPT: 2.5 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 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 : Sólido (polvo - escamas)

Color : Blanco

pH (solución a 1%) : 3.8 - 4.8

Solubilidad en el agua: 10 g/100 mL @ 20°C

9.2 Información adicional

Información adicional : NA

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

Reactividad : Estable.

10.2 Estabilidad química

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: Puede ser corrosivo para los metales. Desprende Hidrogeno en reacción.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones a evitar : Calor y humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Materiales a evitar : Ácidos y base fuertes. Los materiales conteniendo silicatos (vidrio, cemento) . Metales.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Prod. De descomp. peligrosos : Fluoruro de hidrogeno, amoniaco, óxidos de nitrógeno.

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

Cancerígena: No.

Teratogénica: No.

Mutagénica: No.

STPS (NOM-010-STPS): Si.

Información complementaria : VLE-PPT: 2.5 mg/m³

Ratón interperitoneal Dosis letal (LD) 50: 130 mg /kg

50:

Síntomas/rutas de exposición

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: La exposición crónica puede provocar la Fluorosis ósea o dental.

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: Hidrogenodifluoruro de amonio solido

Clase del riesgo: 8

UN/NA: UN 1727

Grupo de empaque: II

Símbolo:



Guía rápida en caso de emergencia: 154

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.

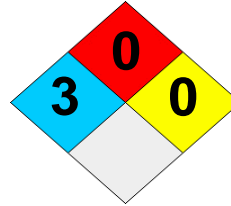
NOM-002-SCT/2-2011: Listado de las sustancias y materiales peligrosos mas usualmente transportados

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	0 (Nulo)
Reactividad	0 (Nulo)
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.