

**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: atenclientes@sypysa.com.mx](mailto:atenclientes@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): Tox ingestión;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 médica 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 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:** 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/m<sup>3</sup>

**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 :** Solido (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/m<sup>3</sup>

**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

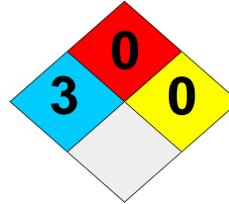
**NOM-003-SCT/2-2008:** Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos

NOM-011-SCT/2-2003: Condiciones para el transporte de las sustancias, materiales o residuos peligrosos en cantidades limitadas

**Código de colores**

<b>Salud</b>	3 (Alto)
<b>Inflamabilidad</b>	0 (Nulo)
<b>Reactividad</b>	0 (Nulo)
<b>Riesgo específico</b>	

**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.