

**Producto:****ROLI-100**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: ROLI-100

**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 osmosis 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](mailto:atencientes@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): Irrit piel;H315, Irrit ocular;H319

Efectos adversos: Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Elementos de etiqueta (CLP)

Indicaciones de peligro:

H315: Provoca irritación cutánea

H319: Provoca irritación ocular

**Palabras de advertencia :** Peligro

**Pictogramas de peligro :**

GHS07: Signo  
de exclamación



**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.
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular; consultar a un medico.
- 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 : No hay información adicional.

## Sección 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezcla

% composición 30 % Acido Sulfamico

No. CAS 5329-14-6

No. ONU 2967

## 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.

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. En caso de irritación ocular consultar al oculista.

**Ingestión:** **NO INDUZCA EL VÓMITO.** Enjuagarse la boca. 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 irritación ligera, moderada o severa, dependiendo del tiempo de exposición al producto concentrado.

**Contacto con los ojos:** Puede producirse irritaciones o lesiones oculares ligera, moderada o severa, dependiendo del tiempo de exposición al producto concentrado.

**Ingestión:** Puede producirse graves quemaduras en boca y garganta.

**Inhalación:** Puede producirse irritación en sistema respiratorio. Evita la exposición prolongada.

**Efectos retardados/inmediatos:** No existe evidencia de daños por exposición crónica.

#### 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:** Agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

**Peligros de exposición:** No es un material combustible. Los vapores pesan mas que el aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de brigadas contra incendios

##### Recomendaciones para el personal :

No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Ataque el incendio desde una distancia razonable. 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.

### 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. Recoger con pala y depositar en un recipiente de residuos peligrosos.

#### 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:** Recipiente cerrado.

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

**Valores limite de la exposición :** NA

**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 :** Solido (polvo cristalino)

**Color :** Blanco o ligeramente amarillo

**pH (solución a 1%) :** 1.5 - 2.5

**Solubilidad en el agua:** 64 g/100 mL a 20°C

**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 pueden ocurrir.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

**Condiciones a evitar :** Calor y humedad.

**10.5 Materiales incompatibles**

**Materiales a evitar :** Reacciona con productos alcalinos y oxidantes: con hipoclorito de sodio desprende cloro.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

**Prodi. De descomp. peligrosos :** Amoniaco, óxidos de azufre, sodio y carbón.

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

**Cancerígena:** No.

**Teratogénica:** No.

**Mutagénica:** No.

**STPS (NOM-010-STPS):** No.

**Información complementaria :** Se ha investigado como mutagenico y sus efectos en el sistema

**Rata oral Dosis letal (LD) 50:** 3160 mg /kg

**Conejo ojos LD50:** 250 µg en 24 horas. Daño severo.

**Síntomas/rutas de exposición**

**Contacto con la piel:** Puede producirse irritación ligera, moderada o severa, dependiendo del tiempo de exposición al producto concentrado.

**Contacto con los ojos:** Puede producirse irritaciones o lesiones oculares ligera, moderada o

**Ingestión:** Puede producirse graves quemaduras en boca y garganta.

**Inhalación:** Puede producirse irritación en sistema respiratorio. Evita la exposición

**Efectos retardados/inmediatos:** No existe evidencia de daños por exposición crónica.

**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:** Acido sulfamico

**Clase del riesgo:** 8

**UN/NA:** UN 2967

**Grupo de empaque:** III

**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.

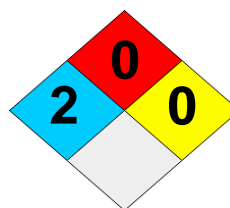
**NOM-010-STPS-1999:** Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporte, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de regenerar contaminación en el medio ambiente.

**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>	2 (Moderado)
<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.