



Hoja de Datos de Seguridad

Producto:

ROAI-100

Fecha de elaboración: Mayo - 2015

Fecha de actualización:

Diciembre - 2019

De acuerdo a la NOM-018-STPS-2015

Sección 1. Identificación de la sustancia o mezcla y de la empresa

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: ROAI-100

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

Uso del producto: Antiensuciante para membranas de osmosis inversa.

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

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

Sustancias y mezclas corrosivas para los metales, categoría 1, H290.

Clasificación (CLP): Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315. Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 2B, H320.

Efectos adversos: Pueden ser corrosiva para los metales. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular.

2.2 Elementos de la etiqueta

Elementos de etiqueta (CLP)

Indicaciones de peligro:

H290: Puede ser corrosiva para los metales

H315: Provoca irritación cutánea

H320: Provoca irritación ocular

Palabras de advertencia : Peligro

Pictogramas de peligro :

GHS07: Signo de exclamación



GHS05: Sustancias corrosivas



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.

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 : Corrosivo

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Mezcla

% composición 1.1 % Acido Clorhidrico

No. CAS 7647-01-0

No. ONU 1789

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.

Ingestión: **NO INDUZCA EL VÓMITO.** De beber gran cantidad de agua, leche o leche de magnesia. 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: Puede producirse efectos inmediatos después de una exposición de corto tiempo.

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 en forma de niebla.

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 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. 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

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: Porrónes de plástico resistente a la corrosión.

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

Valores límite de la exposición : LMPE-CT: 7 mg/m³

IPVS (IDLH): 50 ppm

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

Protección contra la piel: Use guantes y botas adecuados, mandil o ropa contra ácidos. **Nota:** ***Siempre*** que haya peligro de cualquier contacto use chamarra y pantalón impermeable, careta y goles, botas y guantes de hule.

Medio ambiente: Se recomienda ventilación de escape local. Para la instalación de 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 amarillo

Olor : Ligeramente ácido

Densidad relativa : 1.08 g/mL

pH (al 1% en sol. acuosa) : 2.0 - 3.0

Solubilidad en el agua: Soluble en todas las proporciones

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 fuertemente con oxidantes, con hipoclorito de sodio, desprende cloro.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Prod. De descomp. peligrosos : Cloro, dióxido de carbono (CO₂) y monóxido de carbono (CO)

Sección 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Cancerígena: No.

Teratogénica: No.

Mutagénica: No.

STPS (NOM-010-STPS): Si.

Información complementaria : OSHA Limite de exposición permitida (PEL): 5 mg/m³ (TWA).

Se estudia como mutagénico y sus efectos en el sistema reproductor.

**Ratón interperitoneal Dosis letal (LD)
50:** 40 mg/kg

Ratón interperitoneal LD50: 3124 ppm

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: Puede producirse efectos inmediatos después de una exposición de corto tiempo.

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: Ácido clorhídrico en solución

Clase del riesgo: 8

UN/NA: 1789

Grupo de empaque: II

Símbolo:



Guía rápida en caso de emergencia: 137

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.

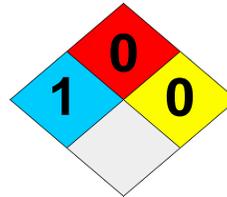
NOM-017-STPS-2008: Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.

- 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	0 (Nulo)
Riesgo específico	

Código NFPA



Sección 16. Otra información

16.1 Otra información

Información adicional: NA

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

Renuncia legal:

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.