



## Hoja de Datos de Seguridad

**Producto:**

**ROAI-260**

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-260

#### 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](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

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

**Clasificación (CLP):** Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315. Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 1, H318.

**Efectos adversos:** Sustancias y mezclas corrosivas para los metales. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Elementos de etiqueta (CLP)

Indicaciones de peligro:

H290: Sustancias y mezcla corrosiva para los metales.

H315: Provoca irritacion cutanea.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

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.

P280 Llevarse guantes de protección/gafas de protección/mascara de protección.

P301+P330+P331 **EN CASO DE INGESTIÓN:** 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 INHALACIÓN** 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.

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 : NA

## Sección 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezcla

**% composición** 33-37% mezcla de ácidos orgánicos.

**Nota** La composición de la mezcla lo integran sustancias que se considera como información comercial confidencial.

**No. CAS** NA

**No. ONU** 3265

## Sección 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con la piel:** Lavar con gran cantidad de agua durante 15 minutos.

**Contacto con los ojos:** Lavar con gran cantidad de agua durante 15 minutos.

**Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO.** Enjuague la boca, y de beber agua.

**Inhalación:** Colocar a la persona al aire fresco.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

**Contacto con la piel:** Puede producirse irritación moderada en la piel.

**Contacto con los ojos:** Puede causar lesiones oculares graves.

**Ingestión:** Puede causar irritación moderada gastrointestinal.

**Inhalación:** Puede causar irritación en la vía respiratoria.

**Efectos retardados/inmediatos:** No se conoce informacion

#### 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, dióxido de carbono, espuma.

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

**Peligros de exposición:** NO INFLAMABLE

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

**Recomendaciones para el personal :** Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión.

#### 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 lentes, guantes para protección de químicos.

##### 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 lentes y guantes para protección de químicos.

**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:** Envase original (Teflón, neopreno, nylon, Polietileno PVC, acero inoxidable, etc)

**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 en el área.

**Protección respiratoria:** NA

**Protección manual:** Guantes de nitrilo

**Protección ocular:** Lentes y/o gafas

**Protección contra la piel:** Puede trabajar con un mandil de neopreno para proteger su ropa.

**Medio ambiente:** Asegúrese de no dirigir el producto al sol, evitar la humedad y el calor.

**Sección 9. Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Estado :** Líquido ligeramente viscoso

**Color :** Incoloro a ámbar

**pH (al 1% en sol. acuosa) :** 2.5 - 3.5

**Solubilidad :** Soluble en todas las proporciones

**9.2 Información adicional**

**Información adicional :** NA

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

**Reactividad :** Estable en condiciones normales de almacenamiento.

**10.2 Estabilidad química**

**Estabilidad química :** Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Reacciones peligrosas:** Reacciona fuertemente con oxidantes y con hipoclorito de sodio desprende cloro.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

**Condiciones a evitar :** Calor y humedad

**10.5 Materiales incompatibles**

**Materiales a evitar :** Oxidantes e hipoclorito de sodio.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

**Prod. De descomp. peligrosos :** Cloro, humo de dióxido de carbono y monóxido de carbono.

**Sección 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre efectos toxicológicos****Cancerígena:** NA**Teratogénica:** NA**Muta génica:** NA**STPS (NOM-010-STPS):** NA**Información complementaria :****Dosis letal (LD<sub>50</sub>):** Sensibilidad oral: 2,400 mg/kg**Síntomas/rutas de exposición****Contacto con la piel:** Puede producirse irritación moderada en la piel.**Contacto con los ojos:** Puede causar irritaciones oculares moderadas.**Ingestión:** Puede causar irritación moderada gastrointestinal.**Inhalación:** Puede causar irritación en la vía respiratoria.**Efectos retardados/inmediatos:** No se conoce información.**Sección 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad**

NA

**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 :** NA**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:** Mezcla de ácidos orgánicos**Clase del riesgo:** 8**UN/NA:** 3265**Grupo de empaque:** II**Símbolo:****Guía rápida en caso de emergencia:** 153

**Sección 15. Información reglamentaria**

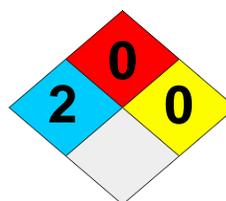
**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica**

- 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.

**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

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.

**Renuncia legal:**