

**Producto:****Protec RO**

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: Protec RO

**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 proveedora

**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)

Nombre de la empresa fabricante

**King Lee México SA de CV**

Kenamar Drive Bldg. 107 No. 8949, San Diego California C.P 92121  
Teléfonos. (858) 693-4062  
[e-mail: klt@kingleetechnology.com](mailto:klt@kingleetechnology.com) [www.kingleetechnology.com](http://www.kingleetechnology.com)

**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): No Aplica (NA)

Efectos adversos: NA

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Elementos de etiqueta (CLP)

Indicaciones de peligro:

**NOTA:** En este producto NO SE ENUMERA NINGUNO DE LOS INGREDIENTES COMO PELIGROSOS.

**Palabras de advertencia :** Atención

**Pictogramas de peligro :**

GHS07: Signo  
de exclamación



**Consejos de prudencia :**

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.

**NOTA:** En este producto NO SE ENUMERA NINGUNO DE LOS INGREDIENTES COMO PELIGROSOS.

## 2.3 Otros peligros

Etiqueta de advertencia de peligro : NA

## Sección 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

% composición NA

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

**No. CAS** NA

**No. ONU** NA

## 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:** El contacto prolongado puede causar irritación leve.

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritaciones leves.

**Ingestión:** Puede causar irritación gastrointestinal.

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

**Efectos retardados/inmediatos:** NA

### 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:** Ninguna restricción.

### 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

## 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 :** Sólido (polvo)

**Color :** Blanco a ligeramente amarillo

**pH (al 1% en sol. acuosa) :** 4.5-5.5

**Solubilidad :** Completamente soluble

**9.2 Información adicional**

Información adicional : NA

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

Reactividad : Estable.

**10.2 Estabilidad química**

Estabilidad química : Estable.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas: No puede ocurrir

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones a evitar : Calor y humedad

**10.5 Materiales incompatibles**

Materiales a evitar : Evitar contacto con agentes altamente oxidantes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Prod. De descomp. peligrosos : Ningún subproducto peligroso conocido.

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

Cancerígena: NA

Teratogénica: NA

Mutagénica: NA

STPS (NOM-010-STPS): NA

Información complementaria : NA

**Síntomas/rutas de exposición**

**Contacto con la piel:** El contacto prolongado puede causar irritación leve.

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritaciones leves.

**Ingestión:** Puede causar irritación gastrointestinal.

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

Efectos retardados/inmediatos: NA

**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:** NA

**Clase del riesgo:** NA

**UN/NA:** NA

**Grupo de empaque:** NA

**Símbolo:** NA

**Guía rápida en caso de emergencia:** NA

**Nota:** Este producto no se considera peligroso, no esta regulado bajo ninguna norma internacional de transporte, terrestre, marítimo y aéreo.

**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.

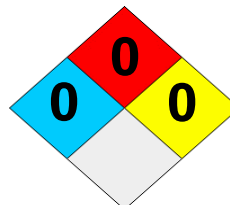
**NOM-010-STPS-1999:** Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporte, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de regenerar contaminación en el medio ambiente.

*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>	0 (Nulo)
<b>Inflamabilidad</b>	0 (Nulo)
<b>Reactividad</b>	0 (Nulo)
<b>Riesgo específico</b>	Ninguno

**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.