

**Producto:**

**Protec RO 10%**

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 10%

### 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.

En este producto NO SE ENUMERA NINGUNO DE LOS INGREDIENTES  
**NOTA:** 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 :** Liquido

**Color :** Ligeramente amarillo a Amarillo

**pH (al 1% en sol. acuosa) :** 3.5-4.5

**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.

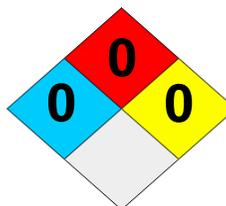
**NOM-017-STPS-2008:** Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.

**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.