

**Producto:****KL-1000**

Fecha de elaboración: Mayo-2015

Fecha de actualización:

Mayo-2018

De acuerdo a la NOM-018-STPS-2015

**Sección I: Identificación de la sustancia o mezcla y de la empresa****1.1 Identificación del producto**

Nombre del producto: KL-1000

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

Uso del producto: Agente limpiador químico para membranas de ósmosis 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 Mexico 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

**NOTA:**

Este producto es una formulación propietaria de ingredientes químicos generalmente disponibles, conformándose con 29 CFR 1910.1200 (d) cada ingrediente de esta formulación se ha repasado con "La guía a la exposición ocupacional valores- 2012" publicada por ACGIH. Solamente los ingredientes siguientes han enumerado valores ocupacionales de la exposición y pueden ser considerados potencialmente peligrosos: NO SE ENUMERA NINGUNO DE LOS INGREDIENTES COMO PELIGROSOS.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Elementos de etiqueta (CLP)** NA**Indicaciones de peligro:****Palabras de advertencia :** Atención**Pictogramas de peligro :**GHS07: Signo  
de exclamación**Consejos de prudencia :** NA**NOTA:**

Este producto es una formulación propietaria de ingredientes químicos generalmente disponibles, conformándose con 29 CFR 1910.1200 (d) cada ingrediente de esta formulación se ha repasado con "La guía a la exposición ocupacional valores- 2012" publicada por ACGIH. Solamente los ingredientes siguientes han enumerado valores ocupacionales de la exposición y pueden ser considerados potencialmente peligrosos: 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

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.

**Contacto con los ojos:** Puede causar quemaduras.

**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 cristalino

**Color :** Blanco

**Olor :** Sin olor

**Temperatura de ebullición (°C) :** NA

**Temperatura de fusión (°C) :** > 200

**Densidad relativa :** NA

**pH (al 1% en sol. acuosa) :** 2.2 - 3.2

**Solubilidad en el agua:** 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 :** Sustancias alcalinas**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**Rata oral (Dosis letal) LD<sub>50</sub>:** >10,500 mg/kg**Síntomas/rutas de exposición****Contacto con la piel:** El contacto prolongado puede causar irritación.**Contacto con los ojos:** Puede causar quemaduras.**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**

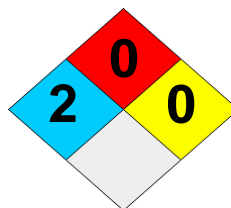
### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica

- 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>	2 (moderado)
<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.