

Producto:**KL-2000**

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-2000

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 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 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): Repr. 1B:H361, Irrit ojos H319

Efectos adversos: Sospechoso de afectar la fertilidad o daño a feto. Podría causar irritación en los ojos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Elementos de etiqueta (CLP)

Indicaciones de peligro:

H361: Sospechoso de afectar la fertilidad o daño a feto

H319: Podría causar irritación en los ojos

Palabras de advertencia : Atención

Pictogramas de peligro :

GHS07: Signo
de exclamación



GHS08: Peligro por
aspiración



Consejos de prudencia :

- P234 Conservar únicamente en el recipiente original
- P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
- 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
- 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.
- 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

2.3 Otros peligros

Etiqueta de advertencia de peligro : NA

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

% composición Sales de Borato tetrasodico decahidratado

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

Nota:

No. CAS 1303-96-4

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 irritaciones.

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 : Solido granular

Color : Ligeramente café
pH (al 1% en sol. acuosa) : 10.5 - 11.5
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 : Mezcla acida, incompatible con materiales alcalinos.

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): si

Información complementaria : OSHA PEL: 2 mg /m³

Síntomas/rutas de exposición

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

Contacto con los ojos: Puede causar irritaciones.

Ingestión: Puede causar irritación gastrointestinal.

Inhalación: Puede causar irritación en la vía respiratoria.

Efectos retardados/inmediatos: NA

Sección 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

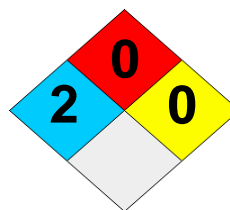
NA

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 está 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

Salud	2 (moderado)
Inflamabilidad	0 (Nulo)
Reactividad	0 (Nulo)
Riesgo específico	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.