

Producto:**KL-1050**

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-1050

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 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 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 : 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

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 aprobada.

2.3 Otros peligros

Etiqueta de advertencia de peligro : NA La exposición crónica puede provocar la Fluorosis ósea o dental.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancias**

% composición < 40 % Bifluoruro de amonio

No. CAS 1341-49-7

No. ONU 1727

Sección 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos y enseguida lavar con solución de bicarbonato de sodio, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos, irrigar por 20 minutos con solución acuosa de Gluconato de calcio al 1% buscar atención médica de un especialista.

Ingestión: **NO INDUZCA EL VÓMITO.** De a beber 1 a 3 vasos de aguas o leche y varias ampolletas de gluconato de calcio al 10% . Llamar al medico.

Inhalación: Colocar a la persona al aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Contacto con la piel: Puede producirse irritaciones o graves quemaduras en la piel.

Contacto con los ojos: Puede producirse irritaciones o lesiones oculares.

Ingestión: Puede producirse graves quemaduras en boca y garganta.

Inhalación: Puede producirse graves quemaduras en sistema respiratorio.

Efectos retardados/inmediatos: La exposición crónica puede provocar la Fluorosis ósea o dental.

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 con escamas

Color : Blanco

Olor : Sin olor

pH (al 1% en sol. acuosa) : 3.2-4.2

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

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: Hidrogenodifluoruro de amonio solido

Clase del riesgo: 8

UN/NA: UN 1727

Grupo de empaque: II

Símbolo:



Guía rápida en caso de emergencia: 154

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.

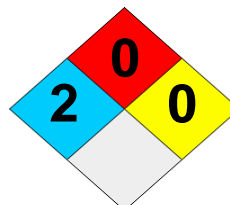
NOM-017-STPS-2008: Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.

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.