King Lee México S.A. de C.V.

Hoja de seguridad
Para ser usada con:
OSHA's Hazard Communication Standard.
29 CFR 1910.1200. Estándar a ser
consultado para requerimientos específicos

U.S. Department of Labor
Occupation Safety and Health Administration
(Forma no obligatoria)
Forma aprobada
OMB No. 1218-0072

IDENTIFICACIÓN (*Como se usa en la etiqueta o en la lista*)

KL SILICA (KL-1050)

Limpiador para membranas en polvo

Nota: No se admiten espacios en blanco. Si algún artículo no es aplicable o no se tiene información en el espacio debe indicarse eso

Sección 1 - Identificación

Nombre del fabricante	Número de teléfono de emergencia	Número de teléfono internacional de emergencia
King Lee Technologies	1-800-424-9300 (Chemtrec)	001-703-527-3887 (Chemtrec)
Address (Number, Street, City, State and ZIP Code)	Número de teléfono para información	1-300-954-583 (Australia)
8949 Kenamar Drive Bldg. 107	(858) 693-4062	0-800-591-6042 (Brazil)
San Diego, California 92121	Fecha de elaboración	400-120-0751 (China)
	01 Enero, 2017	01-800-099-0731 (México)
	Firma del preparador (Opcional)	

Sección 2 - Identificación de ingredientes peligrosos/Información de identificación

Otros límites

Componentes peligrosos (Identificación de químicos específicos: Nombres Comunes) OSHA PEL ACGIH TLV Recomendado % (opcional)

Este producto es un formulación propietaria de ingredientes químicos generalmente disponibles Cumple con 29 CFR 1910.1200 (d), cada ingrediente en esta formulación ha sido revisado con la "Guía de valores de exposición Ocupacional - 2012" publicada por ACGIH. Solo los siguientes ingredientes tienen valores de exposición ocupacional y pueden considerarse como potencialmente peligrosos

	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
BIFLORURO DE AMONIO	2.5 mg/m^3 como F 35 ppm como NH_3	2.5 3g/m^3 como F 25 ppm como NH_3

Elementos de la etiqueta	Palabra de seguridad	Peligro(s) no clasificados de otra manera (HNOC)	Información suplementaria	Declaración de peligros
	Advertencia	Ninguno conocido	Ninguno	Causa irritación en la piel Causa daños graves en los ojos

Sección 3 - Composición/información de ingredientes

Componentes peligrosos (Identificación de químicos específicos: Nombres Comunes) OSHA PEL ACGIH TLV Recomendado % (opcional)

Este producto es un formulación propietaria de ingredientes químicos generalmente disponibles Cumple con 29 CFR 1910.1200 (d), cada ingrediente en esta formulación ha sido revisado con la "Guía de valores de exposición Ocupacional - 2012" publicada por ACGIH. Solo los siguientes ingredientes tienen valores de exposición ocupacional y pueden considerarse como potencialmente peligrosos

	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
BIFLORURO DE AMONIO	2.5 mg/m^3 como F 35 ppm como NH_3	2.5 3g/m^3 como F 25 ppm como NH_3

Sección 4, Medidas de primeros auxilios

Medio de entrada: Inhalación piel Ingestión

Riesgos para la salud (agudo y crónico) Contacto con ojos: Puede causar irritación. Contacto con la piel: El contacto prolongado puede severa irritación- Ingestión: Puede causar nausea vomito y diarrea. Inhalación: Puede causar irritación en las vías respiratorias

Carcinogenicidad: NTP?	Monografía IARC ?	Regulaciones OSHA?
NO	NO	NO

Síntomas de exposición

Irritación y ardor de ojos, piel, tracto digestivo y/o respiratorio.

Condiciones médicas

Generalmente agravadas por la exposición Asma o heridas en la piel

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios

Ojos y piel: enjuague los ojos con agua abundante por 15 min. Lávese de la piel con agua y jabón. Si se ha Inhalado traslade al sujeto a un área ventilada en ventilada Ingestión: Enjuague boca y tráquea, beba leche o agua. En todos los casos llame o vea al médico

Sección 5 - Medidas de seguridad contra incendios

Punto de flasheo (Método Utilizado)	(Límites de flamablilidad)	LEL	UEL
No Flamable	No flamable	NA	NA

Medio de extinción

Sin restricciones

Procedimientos especiales de control de fuego

Las personas expuestas al control de fuego deben usar aparatos de respiración y equipo de protección antifuego completo

Peligro de fuego inusual y explosión

Ninguno conocido

Sección 6 - Medidas de liberación accidental

Pasos a seguir en caso de que el material sea liberado o derramado

Detener el derrame / Enjuague la superficie con agua y asegurarse que la liberación se hace con riesgo mínimo.

Método de eliminación de residuos

Siga el procedimiento normal para eliminación de desechos químicos ya sea en forma líquida o polvo

Sección 7 - Manipulación y almacenamiento

Precauciones que deben tomarse durante el manejo y almacenamiento

Almacene en tambores sellados en un lugar fresco y seco.

Otras precauciones

Evite el contacto con el polvo. Use equipo de protección si es posible.

Protección respiratoria (tipo específico)

Use un respirador aprobado por NIOSH si las condiciones lo requieren.

Ventilación	Escape local Usar en un área bien ventilada	Especial NA
	Mecánico (General) NA	Otros NA

Sección 8 - Controles de exposición / protección personal

Guantes protectores	Protección de ojos
Guantes impermeables de agua y que puedan ser lavados	Lentes de protección cerrado

Otro tipo de ropa protección o equipo

Uso de ropa protectora

Prácticas de trabajo o higiene

Lave sus guantes y manos después de haber estado en contacto con el producto

Sección 9 - Características físicas / químicas

Punto de ebullición	NA	Gravedad específica (H_20=1)	NA
Presión de vapor (mm Hg.) (a 20^0C)	NA	Punto de fusión	> 125°c
Densidad de vapor (AIR= 1)	NA	Tasa de evaporación (Acetato Butílico= 1)	NA

Soluble en agua

Completamente soluble

Apariencia y olor

Incoloro a amarillo con un ligero olor

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Inestable		Condiciones a evitar Evite el calor y el sol directo.
	Estable	X	

Incompatibilidad *(Materiales a evitar)*

Con el vidrio y sustancias químicas sensible a los ácidos

Descomposición o subproductos peligrosos

Óxido de Azufre y Fluoruro de Hidrogeno

Peligroso Polimerización	Puede ocurrir		Condiciones a evitar NA
	No ocurrirá	X	

Sección 11 - Información Toxicológica

No presenta propiedades toxicológicas agudas que requieran manejo especial, salvo el cumplimiento de la normas de buenas prácticas higiénicas

Sección I2 - Información Ecológica

Este limpiador en polvo es soluble en agua para dar una solución ligeramente ácida.
En aguas naturales y suelo, se neutralizará a un fluoruro inofensivo y otras sales

Sección I3 - Consideraciones de desecho

No presenta propiedades toxicológicas agudas que requieran un manejo especial, aparte de las buenas prácticas de higiene.

Sección 14 - Información de transporte

Clasificación peligrosa DOT

La clasificación de este producto como material corrosivo se clasifica de la siguiente manera: Corrosivo Sólido, Ácido, Inorgánico, N.O. S. (contiene Difluoruro de Hidrógeno y Amonio) 8, UN3260, III

Transportación canadiense TDG

La clasificación de este producto como material corrosivo se clasifica de la siguiente manera: Corrosivo Sólido, Ácido, Inorgánico, N.O. S. (contiene Difluoruro de Hidrógeno y Amonio) 8, UN3260, III

Transportación internacional

La clasificación de este producto como material corrosivo se clasifica de la siguiente manera: Corrosivo Sólido, Ácido, Inorgánico, N.O. S. (contiene Difluoruro de Hidrógeno y Amonio) 8, UN3260, III

Sección 15 - Información Regulatoria

Este producto esta certificado bajo ANSI-NSF Standard 60 para la producción de agua para consumo humano con membranas de ósmosis inversa como limpiadores fuera de línea. Clasificado bajo Hazardous Materials Systems HMIS: Health=3 Fire=0 Reactivity=0 P=None

Sección 16 - Otra información

Esta SDS se proporciona como un recurso de información solamente. El comprador asume toda la responsabilidad de usar y manejar el producto. De acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales aplicables.