

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)

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

BETTERCLEAN™ - D

Limpiador para membranas

Sección 1 - Identificación

Nombre del fabricante King Lee Technologies	Número de teléfono de emergencia 1-800-424-9300 (Chemtrec)	Número de teléfono internacional de emergencia 001-703-527-3887 (Chemtrec)
Address (Number, Street, City, State and ZIP Code) 8949 Kenamar Drive Bldg. 107 San Diego, California 92121	Número de teléfono para información (858) 693-4062	1-300-954-583 (Australia) 0-800-591-6042 (Brazil)
	Fecha de elaboración Julio 1, 2015	400-120-0751 (China) 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. Ninguno de los ingredientes esta listado en los valores de exposición ocupacional y puede ser generalmente considerado seguro si es manejado con cuidado como		

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.		

Ningún elemento esta enumerado como potencialmente peligroso.

Sección 4, Medidas de primeros auxilios

Medio de entrada:	Inhalación	piel	Ingestión
Riesgos para la salud (agudo y crónico)	Irritante fuerte; puede causar quemadura de las membranas mucosas, ojos y piel		
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 **Heridas expuestas.**

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 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 flamabilidad)	LEL	UEL
No Flamable	No flamable	NA	NA

Medio de extinción

Agua, dióxido de carbono , químico seco o espuma.

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.
Notificar a las agencias apropiadas. Se recomienda limpieza inmediata.

Método de eliminación de residuos

Materiales derramados se pueden recuperar en forma líquida o absorbiéndose en barro, acérrión o cualquier otro material
Enjuague el derrame residual con agua en el alcantarillado

Sección 7 - Manipulación y almacenamiento

Precauciones que deben tomarse durante el manejo y almacenamiento

Almacene en tambores sellados en un lugar fresco y seco lejos de la luz solar directa.

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	Especial
	Usar en un área bien ventilada	Ventilación adicional para manejar grandes volúmenes.
	Mecánico (General)	Otros
	NA	NA

Sección 8 - Controles de exposición / protección personal

Guantes protectores

Guantes impermeables de agua y que puedan ser lavados

Protección de ojos

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	>100°	Gravedad específica (H ₂ O=1)	1.14
Presión de vapor (mm Hg.) (a 20°C)	<17 mm	Punto de fusión	NA
Densidad de vapor (AIR= 1)	NA	Tasa de evaporación (Acetato Butílico= 1)	NA

Soluble en agua

Completamente soluble

Apariencia y olor

Líquido amarillo sin olor

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

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

Incompatibilidad (*Materiales a evitar*)**Mezcla ácida, incompatible con materiales alcalinos, evite mezclarlos**

Descomposición o subproductos peligrosos

No se han registrados sub productos peligrosos

Peligroso	Puede ocurrir		Condiciones a evitar NA
Polimerización	No ocurrirá	X	

Sección 11 - Información Toxicológica

No hay propiedades toxicológicas que requieran cuidado especial más allá de buenas practicas de higiene.

Sección 12 - Información Ecológica

Este limpiador es soluble en agua, no contiene ingredientes toxicos. Toxicidad para pescados desconocida.

Sección 13 - 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

No es considerado peligroso por el Departamento de Transporte de US (DOT)

Transportación canadiense TDG

No es considerado peligroso por el Departamento de Transporte de US (DOT)

Transportación internacional

Los productos no tienen número UN y no están regulados por las regulaciones de transporte internacional por carreteras, caminos, agua o aire

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. Clasificado bajo Hazardous Materials Systems HMIS: Health=2 Fire=1 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.