

Fecha de impresión: 18 de Septiembre 2019

Revisión: 18 de Septiembre del 2019

## 1 Identificación

- **Identificación del producto**
- **Nombre comercial:** KL™ LpH
- **Otras formas de identificación:** No hay otros identificadores
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Limpiador de membranas
- **Restricciones de uso:** No hay información relevante disponible.
- **Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/proveedor:**  
King Lee Technologies  
8949 Kenamar Drive. Blg 107  
San Diego, CA 92121  
858-693-4062  
klt@kingleetech.com
- **Teléfono de emergencia:**  
ChemTel Inc.  
(800)255-3924 (Norte América)  
+1 (813)248-0585 (Internacional)

## 2 Identificación de peligros

- **Clasificación de la sustancia o mezcla**  
Irrit. Cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.  
Irrit. Oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.
- **Elementos de la etiqueta**
- **SGA elementos de la etiqueta**  
El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
- **Pictogramas de peligro:**



GHS07

- **Palabra clave:** Peligro
- **Declaraciones de peligro:**  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular.
- **Consejos de prudencia:**  
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación  
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
P302+P352 En caso de contacto con la piel: Lavar con agua fría/poner una venda húmeda.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- **Otros peligros:** No hay otros peligros no clasificados de otra manera que hayan sido identificados.

Fecha de impresión: 18 de Septiembre 2019

Revisión: 18 de Septiembre del 2019

**Nombre comercial: KL™ LpH**

### 3 Composición/información sobre los ingredientes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Lista de componentes requeridos:**

Sal de secreto comercial		<80%
Acido de secreto comercial		<40%

Irrit. Cut. 2, H315; Lesión Ocu. 2A, H319

· **Información adicional:**

Para los ingredientes enumerados, la identidad y / o los porcentajes exactos se retienen como secreto comercial.  
Para la redacción de las declaraciones de peligro enumeradas, consulte la sección 16.

### 4 Medidas de primeros auxilios

· **Descripción de primeros auxilios**

· **En caso de inhalar:** Suministrar aire fresco; consultar al médico en caso de quejas.

· **En caso de contacto con la piel:**

Enjuague inmediatamente con agua.  
Si la irritación de la piel continua, consulte a un médico.

· **En caso de contacto con los ojos:**

Protege el ojo ileso.  
Quítese las lentes de contacto si las usa.  
Enjuague el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Luego consulte a un médico.

· **En caso de ingerir:**

Enjuague la boca y luego beba mucha agua.  
No induzca el vómito; llame de inmediato para recibir ayuda médica.

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Tos  
Irrita la piel y las membranas mucosas.  
Fuertemente irritante con peligro de lesiones oculares graves.  
Trastornos gástricos o intestinales cuando se ingiere.

· **Indicación de cualquier atención médica inmediata y Tratamiento especial necesario:**

No hay información relevante disponible.

### 5 Medidas de lucha contra incendio

· **Medios de extinción**

· **Agentes extintores adecuados:**

CO2, polvo extintor o agua pulverizada. Combatir incendios más grandes con agua pulverizada.

· **Por razones de seguridad agentes extintores inadecuados:** No hay información relevante disponible.

· **Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla**

La formación de gases tóxicos es posible durante el calentamiento o en caso de incendio.

· **Asesoramiento para bomberos**

· **Equipo de protección:**

Use un dispositivo de protección respiratoria autónomo.  
Use traje de protección total.

· **Información adicional:** Enfría el producto en peligro con agua pulverizada.

Fecha de impresión: 18 de Septiembre 2019

Revisión: 18 de Septiembre del 2019

**Nombre comercial: KL™ LpH**

### 6 Medidas por liberación accidental

· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Evitar la formación de polvo.
- Evitar respirar el polvo.
- Use equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección.
- Para derrames grandes, use dispositivo de protección respiratoria contra los efectos de humos/polvo/aerosoles.
- Asegurar una ventilación adecuada.

· **Precauciones ambientales**

- Evitar su liberación al medio ambiente.
- Humedezca el polvo con agua pulverizada.
- Informar a las autoridades respectivas en caso de infiltración en el curso de agua o alcantarillado.

· **Métodos y materiales de contención y limpieza**

- Recoger mecánicamente.
- Enviar para recuperación o eliminación en recipientes adecuados.

· **Referencia a otras secciones**

- Consulte la Sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.
- Consulte la Sección 8 para obtener información sobre equipo de protección personal.
- Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

### 7 Manejo y almacenaje

· **Manejo**

· **Precauciones para una manipulación segura:**

- Usar solo en áreas bien ventiladas.
- Prevenir la formación de polvo.
- Evitar respirar el polvo.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Información sobre protección contra explosiones e incendios:**

- Evitar la formación de nubes de polvo. Mantenga las fuentes de ignición alejadas. No fumar.

· **Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

· **Requisitos que deben cumplir los almacenes y receptáculos:**

- El área de almacenamiento debe estar seca y bien ventilada.
- Almacene en condiciones frescas y secas en recipientes bien sellados.

· **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:**

- Almacenar alejado de los alimentos.
- Proteger de la humedad y del agua.

· **Usos específicos finales:** No hay información relevante disponible.

### 8 Controles de exposición/protección personal

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:**

**Sal de secreto comercial**

TLV (USA)	Valor a corto plazo: NIC-0.2 mg/m <sup>3</sup> Fracción torácica de aerosol
-----------	--

Fecha de impresión: 18 de Septiembre 2019

Revisión: 18 de Septiembre del 2019

**Nombre comercial: KL™ LpH**

· **Controles de exposición**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben seguir las medidas de precaución habituales para el manejo del producto.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y comedores.

Quitar inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Evita el contacto con los ojos y la piel.

· **Controles de ingeniería:** Proporcionar ventilación adecuada.

· **Equipo de respiración:**

No se requiere en condiciones normales de uso.

Use un dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de ventilación insuficiente.

El respirador para polvo aprobado por NIOSH o EU debe usarse para operaciones que generan polvo.

La máscara de partículas debe filtrar al menos el 99% de las partículas en el aire.

**Protección para las manos:**



Guantes de protección

El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparación.

· **Protección para los ojos:**



Lentes de seguridad

Siga las pautas nacionales relevantes sobre el uso de gafas protectoras.

· **Protección para el cuerpo:** ropa de trabajo protectora.

· **Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente**

No hay información relevante disponible.

· **Medidas de gestión de riesgos:** No hay información relevante disponible.

**9 Propiedades físicas y químicas**

· **Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

· **Apariencia:**

Forma: Polvo cristalino

Color: Incoloro

· **Olor:** No determinado.

· **Umbral de olor:** No determinado.

· **Valor de pH:** 2.0±1.2 (1% solución)

· **Punto/rango de fusión:** No determinado.

· **Punto/rango ebullición:** No determinado.

· **Punto de inflamabilidad:** El producto no es inflamable.

· **Inflamabilidad (sólido, gaseoso):** No aplicable.

· **Temperatura de auto-ignición:** No determinado.

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

Fecha de impresión: 18 de Septiembre 2019

Revisión: 18 de Septiembre del 2019

**Nombre comercial: KL™ LpH**

· <b>Peligro de explosión:</b>	El producto no presenta peligro de explosión.
· <b>Limites de explosión</b>	
<b>Inferior:</b>	No determinado.
<b>Superior:</b>	No determinado.
· <b>Propiedades de oxidación:</b>	No determinado.
· <b>Presión de vapor:</b>	No determinado.
· <b>Densidad:</b>	
<b>Densidad relativa:</b>	No determinado.
<b>Densidad del vapor:</b>	No determinado.
<b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado.
· <b>Solubilidad en / se mezcla con</b>	
<b>Agua:</b>	Completamente miscible.
· <b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad</b>	
<b>Dinámica:</b>	No determinado.
<b>Cinemática:</b>	No determinado.
· <b>Otra información</b>	No hay información relevante disponible.

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** No hay información relevante disponible.
- **Estabilidad química:** estable bajo presiones y temperaturas normales.
- **Descomposición térmica/condiciones a evitar:**  
No hay descomposición si se usa y almacena de acuerdo a las especificaciones.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Se pueden liberar humos tóxicos si se calientan por encima del punto de descomposición.  
Reacciona con agentes oxidantes fuertes.  
Reacciona con Alkali fuerte.
- **Condiciones evitar** Prevenir la formación de polvo.
- **Materiales incompatibles**  
Oxidantes  
Álcalis
- **Productos de descomposición peligrosos**  
Solo bajo condiciones de incendio:  
Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono  
Óxidos de Azufre (SO<sub>3</sub>)

### 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad agua:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Valores LD/LC50 que son relevantes para la clasificación:**

Fecha de impresión: 18 de Septiembre 2019

Revisión: 18 de Septiembre del 2019

**Nombre comercial: KL™ LpH**

**ATE (Estimación de Toxicidad Aguda)**

Oral	LD50	10,533 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

**Acido Secreto Comercial**

Oral	LD50	3,160 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

· **Principales efectos irritantes:**

- **En la piel:** Irrita la piel y las membranas mucosas.
- **En los ojos:** Causa irritación ocular grave.
- **Sensibilización:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer):**

Ninguno de los ingredientes está listado.

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología):**

Ninguno de los ingredientes está listado.

· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional):**

Ninguno de los ingredientes está listado.

· **Ruta (s) probable (s) de exposición:**

- Ingestión.
- Inhalación.
- Contacto con los ojos.
- Contacto con la piel.

· **Mutagenicidad en células germinales:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Exposición única STOT:** según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Exposición repetida STOT:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro de aspiración:** según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**12 Información Ecológica**

· **Toxicidad**

- **Toxicidad acuática** No hay información relevante disponible.
- **Persistencia y degradabilidad** No hay información relevante disponible.
- **Potencial de Bioacumulación:** No hay información relevante disponible.
- **Movilidad en el suelo:** No hay información relevante disponible

· **Información ecológica adicional**

· **Notas generales:**

No permita que productos sin diluir o grandes cantidades lleguen a aguas subterráneas, curso de agua o alcantarillado.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos:** No hay información relevante disponible.

**13 Consideraciones de desecho**

Fecha de impresión: 18 de Septiembre 2019

Revisión: 18 de Septiembre del 2019

**Nombre comercial:** KL™ LpH

· **Métodos de Tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

El usuario de este material tiene la responsabilidad de eliminar el material no utilizado, los residuos y los recipientes de conformidad con todas las leyes y reglamentaciones locales, estatales, y federales relacionadas con el Tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.

· **Embalajes sin limpiar**

· **Recomendación:** La eliminación debe realizarse de acuerdo con las reglamentaciones oficiales.

**14 Información de transporte**

· **Número ONU**

· DOT, ADR, IMDG, IATA No regulado.

· **Nombre de envío apropiado ONU**

· DOT, ADR, IMDG, IATA No regulado.

· **Clases de peligro para el transporte**

· DOT, ADR, IMDG, IATA

· Clase No regulado.

· **Grupo de embalaje**

· DOT, ADR, IMDG, IATA No regulado.

· **Peligros ambientales**

· Contaminante marino: No

· **Precauciones especiales para el usuario** No aplicable.

· **Transporte a granel de acuerdo Annex II de MARPOL73/78 y el código IBC**

No aplicable.

**15 Información reglamentaria**

· **Regulaciones/legislaciones de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezclas.**

· Estados Unidos (EE.UU.)

· SARA

· **Sección 302 (sustancias extremadamente peligrosas):**

Ninguno de los ingredientes está listado.

· **Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):**

Ninguno de los ingredientes está listado.

· **Sección 313 (Lista de productos químicos tóxicos específicos):**

Ninguno de los ingredientes está listado.

· **TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)**

Todos los ingredientes están listados.

Fecha de impresión: 18 de Septiembre 2019

Revisión: 18 de Septiembre del 2019

**Nombre comercial: KL™ LpH**

· **Propuesta 65 (California)**

· **Sustancias químicas que causan cáncer:**

Ninguno de los ingredientes está listado.

· **Sustancias químicas que causan toxicidad en el desarrollo de las mujeres:**

Ninguno de los ingredientes está listado.

· **Sustancias químicas que causan toxicidad en el desarrollo de los hombres:**

Ninguno de los ingredientes está listado.

· **Sustancias químicas que causan toxicidad en el desarrollo**

Ninguno de los ingredientes está listado.

· **EPA (Agencia de Protección Ambiental):**

Ninguno de los ingredientes está listado.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer):**

Ninguno de los ingredientes está listado.

· **Lista de Sustancias Domésticas de Canadá (DSL) (Sustancias no enumeradas):**

Todos los ingredientes están listados.

**16 Otra información**

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

· **Abreviaciones y acrónimos:**

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 DOT: US Department of Transportation  
 IATA: International Air Transport Association  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bio-accumulable, Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 OSHA: Occupational Safety & Health Administration  
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2  
 Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

· **Fuentes**

Website, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)  
 Website, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)  
 Website, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)  
 Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6  
 Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaassen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.  
 Safety Data Sheets, Individual Manufacturers

SDS Prepared by:

ChemTel Inc.  
 1305 North Florida Avenue  
 Tampa, Florida USA 33602-2902  
 Toll Free North America 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Fecha de impresión: 18 de Septiembre 2019

Revisión: 18 de Septiembre del 2019

**Nombre comercial: KL™ LpH**Website: [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)