

Revisión: 20 de Diciembre del 2019

1 Identificación

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** KL™ HpH
- **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.
Lesi. Ocu. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
- **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:**

GHS05
- **Palabra clave:** Peligro
- **Declaraciones de peligro:**
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
- **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: lavarse con abundante agua.
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.
P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.
P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
- **Otros peligros:** No hay otros peligros no clasificados de otra manera que hayan sido identificados.

Nombre comercial: KL™ HpH

3 Composición/información sobre los ingredientes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Componentes:**

Sal de secreto comercial 1 ⚠ Irrit. Ocu. 2A, H319	<75%
Sal de secreto comercial 2 ⚠ Irrit. Cut. 2, H315; Irrit. Ocu. 2A, H319; STOT SE 3, H335	<20%
Agente quelante de secreto comercial ⚠ Lesi. Ocu. 1, H318 ⚠ Tox. Agudo 4, H302; Tox. Agudo 4, H332	<10%
Sal de secreto comercial 3 ⚠ Irrit. Cut. 2, H315 Polvo combustible	<10%

· **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, consulte 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 en 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**

Nombre comercial: KL™ HpH

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:** Enfriar el producto en peligro con agua pulverizada.

6 Medidas para 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 un dispositivo de protección respiratoria contra los efectos de humos/polvo/aerosoles.
 - Asegurar una ventilación adecuada.
- **Precauciones ambientales**
 - No permita que los productos sin diluir o grandes cantidades lleguen a aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado.
 - Humedezca el polvo con agua pulverizada.
- **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.

Revisión: 20 de Diciembre del 2019

Nombre comercial: KL™ HpH

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 2

WEEL (USA) | Valor a corto plazo: 5 mg/m³

· **Controles de exposición**

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

Se deben seguir las medidas de precaución habituales para el manejo de productos químicos.
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 protectores

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
· Color:	Incoloro o bronceado
· Olor:	No determinado.
· Umbral de olor:	No determinado.

· Valor de pH:	11.2±1.5 (1% solución)
-----------------------	------------------------

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

Revisión: 20 de Diciembre del 2019

Nombre comercial: KL™ HpH

· 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.
· Peligro de explosión:	El producto no presenta peligro de explosión.
· Límites de explosión	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· Propiedades de oxidación:	No determinado.
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad:	
Densidad relativa:	No determinado.
Densidad del vapor:	No determinado.
Velocidad de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / Se mezcla con	
· Agua:	Completamente miscible.
· Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No determinado.
· Viscosidad	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Otra información	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 ácidos.
- **Condiciones a evitar**
Prevenir la formación de polvo.
Evitar los ácidos.
- **Materiales incompatibles**
Oxidantes
Ácidos fuertes
- **Productos de descomposición peligrosos**
Solo bajo condiciones de incendio:
Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono

Nombre comercial: KL™ HpH

Óxidos de fósforo (por ej. P2O5)

11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**

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

· **Valores LD/LC50 que son relevantes para la clasificación:**

Sal de secreto comercial 1

Oral	LD50	3,800-4,200 mg/kg (rat)
------	------	-------------------------

Agente quelante de secreto comercial

Oral	LD50	1,500-1,900 mg/kg (rat)
------	------	-------------------------

· **Principales efectos irritantes:**

· **En la piel:** Irrita la piel y las membranas mucosas.

· **En los ojos:** Irritante fuerte con peligro de lesiones oculares graves.

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

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

Presente en pequeñas cantidades.

75-21-8	Óxido de Etileno	1
---------	------------------	---

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

Presente en pequeñas cantidades.

75-21-8	Óxido de Etileno	K
---------	------------------	---

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

Presente en pequeñas cantidades.

75-21-8	Óxido de Etileno
---------	------------------

· **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:**

Revisión: 20 de Diciembre del 2019

Nombre comercial: KL™ HpH

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

· **Métodos de Tratamiento de residuos.**

· **Recomendación:**

Pequeñas cantidades se pueden diluir con abundante agua y lavar. Deseche cantidades mayores de acuerdo con los requisitos de la Autoridad Local

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.

· **Embalaje 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 mezcla.**

· Estados Unidos (EE.UU.)

Revisión: 20 de Diciembre del 2019

Nombre comercial: KL™ HpH

· **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):**

Sal de Secreto Comercial 2

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

Todos los ingredientes están listados.

· **Ley de aire limpio (CAA) Sección 112 @ Prevención de liberación accidental(40 CFR 68.130):**
Presente en pequeñas cantidades.

75-21-8	Óxido de Etileno	10000
---------	------------------	-------

· **Propuesta 65 (California)**

· **Sustancias químicas que causan cáncer:**

Presente en cantidades traza.

75-21-8	Óxido de Etileno
---------	------------------

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

Presente en cantidades traza.

75-21-8	Óxido de Etileno
---------	------------------

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

Presente en cantidades traza.

75-21-8	Óxido de Etileno
---------	------------------

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

Presente en cantidades traza.

75-21-8	Óxido de Etileno
---------	------------------

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

Ninguno de los ingredientes está listado.

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

Presente en cantidades traza.

75-21-8	Óxido de Etileno	1
---------	------------------	---

· **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 acronimos:**

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

Revisión: 20 de Diciembre del 2019

Nombre comercial: KL™ HpH

LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bio-accumulable, Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
OSHA: Occupational Safety & Health Administration
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

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., Klaasen, 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
Website: www.chemtelinc.com