

Fecha de impresión: 18 Diciembre del 2019

Revisión: 19 Diciembre del 2019

## 1 Identificación de la sustancia

· **Identificación de producto**

· **Nombre comercial:** Memstor™

· **Otros medios de identificación:** No hay otros medios.

· **Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

· **Uso recomendado:** Agente conservador para membranas

· **Restricciones de uso:** No hay información relevante disponible.

· **Datos del proveedor**

· **Fabricante/proveedor:**

King Lee Technologies  
8949 Kenamar Drive. Blg 107  
San Diego, CA 92121  
858-693-4062  
klt@kingleetech.com

· **Número telefónico de emergencia:**

ChemTel Inc.  
(800)255-3924 (Norte América)  
+1 (813)248-0585 (Internacional)

## 2 Identificación de peligros

· **Clasificación de la sustancia o mezcla**

Lesi. Ocu. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

Repr. 1A H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. Vía de exposición: Oral.

· **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 GHS08

· **Palabra clave:** Peligro

· **Declaraciones de peligro:**

H319 Provoca irritación ocular grave.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. Vía de exposición: Oral.

· **Consejos de prudencia:**

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P280 Equipo de protección para los ojos/la cara.

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

P308+P313 En caso de exposición demostrada o supuesta: Llamar a un centro de toxicología.

P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Revisión: 19 de Diciembre del 2019




**Nombre comercial: Memstor™**

· **Otros peligros:** No hay otros peligros no clasificados de otra manera que hayan sido identificados.

### 3 Composición/información sobre los ingredientes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Componentes:**

Acido secreto comercial	 Repr. 1B, H360	>80%
Sal de secreto comercial	 Lsei. Ocu. 2A, H319	<10%
Acido secreto comercial	 Irrit. Cut. 2, H315; Lesi. Ocu. 2A, H319	<5%

· **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 los primeros auxilios**

· **En caso de inhalar:** Suministrar aire fresco; Consulte al médico en caso de complicaciones.

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

Cepille las partículas sueltas de la piel.

Lavar con agua y jabón.

Busque Tratamiento médico en caso de complicaciones.

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

Quítese las lentes de contacto si las usa.

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Si los síntomas persisten, 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

Causa irritación en los ojos.

Trastornos gástricos o intestinales cuando se ingiere.

· **Peligro:**

Puede dañar la fertilidad o el feto. Puede causar daño a los niños amamantados. Ruta de exposición: oral.

· **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:**

CO<sub>2</sub>, 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**

Revisión: 19 de Diciembre del 2019

**Nombre comercial: Memstor™**

- **Equipo de protección:**  
Use un dispositivo de protección respiratoria autónomo.  
Use traje de protección total.
- **Información adicional:** enfríe el producto en peligro con agua pulverizada.

## 6 Medidas por liberación accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**
- Evitar la formación de polvo.
- Evite respirar el polvo.  
Use equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección.  
Para derrames grandes, use un dispositivo de protección respiratoria contra efectos de humo/polvo/aerosoles.  
Asegurar una ventilación adecuada.
- **Precauciones ambientales**
- Evitar su liberación al medio ambiente.
- 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 manipulación segura.  
Consulte la sección 8 para obtener información sobre equipos 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.  
Evita el contacto con los ojos y la piel.
- **Información sobre protección contra explosiones e incendios:** No se requieren medidas especiales.
- **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 alimentos.  
Proteger de la humedad y el agua.
- **Usos específicos finales** No hay información relevante disponible.

## 8 Controles de exposición/protección personal

- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límites que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:**

Revisión: 19 de Diciembre del 2019

**Nombre comercial: Memstor™**

**Acido de secreto comercial**

TLV (USA)	Valor a corto plazo: 6* mg/m <sup>3</sup> Valor a largo plazo: 2* mg/m <sup>3</sup> *como fracción inhalable
EL (Canada)	Valor a corto plazo: 6 mg/m <sup>3</sup> Valor a largo plazo: 2 mg/m <sup>3</sup>
EV (Canada)	Valor a corto plazo: 6 mg/m <sup>3</sup> Valor a largo plazo: 2 mg/m <sup>3</sup> inorgánico, inhalable
LMPE (Mexico)	Valor a corto plazo: 6* mg/m <sup>3</sup> Valor a largo plazo: 2* mg/m <sup>3</sup> A4;*fracción inhalable

· **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.
- Evite el contacto cercano o a largo plazo con la piel.
- Evite el contacto con los ojos.
- Evitar respirar el polvo.

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

· **Equipo de respiración:**

- No se requieren 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 generen polvo.
- La máscara de partículas debe filtrarse 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 las gafas protectoras.

· **Protección del cuerpo:** ropa de trabajo protectora

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

No hay información relevante disponible.

· **Medidas de gestión de riesgo** No hay información relevante disponible.

**9 Propiedades físicas y químicas**

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

Revisión: 19 de Diciembre del 2019

**Nombre comercial: Memstor™**

· <b>Apariencia:</b>	
<b>Forma:</b>	Polvo
<b>Color:</b>	Blanco o blanquecino
· <b>Olor:</b>	No determinado.
· <b>Umbral de olor:</b>	No determinado.
· <b>Valor de pH:</b>	4.3±2.0 (1% solución)
· <b>Punto/rango de fusión:</b>	No determinado.
· <b>Punto/rango de ebullición:</b>	No determinado.
· <b>Punto de inflamabilidad:</b>	El producto no es inflamable.
· <b>Inflamabilidad (sólida, gaseosa):</b>	No aplicable.
· <b>Temperatura de autoignición:</b>	No determinado.
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
· <b>Peligro de explosión:</b>	El producto no presenta peligro de explosión.
· <b>Límites de explosión</b>	
<b>Inferior:</b>	No determinado.
<b>Superior:</b>	No determinado.
· <b>Propiedades oxidantes:</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 temperatura y presiones normales.
- **Descomposición térmica / condiciones a evitar:**  
Sin descomposición si se usa y almacena de acuerdo con las especificaciones.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Se pueden liberar humos tóxicos si se calientan por encima del punto de descomposición.  
Reacciona con agentes oxidants fuertes.  
Reacciona con álcali fuerte.
- **Condiciones que deben evitar** Evitar la formación de polvo.

Revisión: 19 de Diciembre del 2019

**Nombre comercial: Memstor™**

- **Materiales incompatibles**  
Oxidantes  
Alcalinos
- **Productos de descomposición peligrosos**  
Solo bajo condiciones de incendio:  
Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono  
Óxido de Azufre (SOx)

### 11 Información Toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:**

**Acido de secreto comercial**

Oral	LD50	2,300-2,700 mg/kg (rat)
------	------	-------------------------

**Acido de secreto comercial**

Oral	LD50	2,800-3,200 mg/kg (rat)
------	------	-------------------------

- **Efectos irritantes primarios:**
- **En la piel:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **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.
- **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.
- **Peligros de aspiración:** según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### 12 Información Ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática** Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.
- **Persistencia y degradabilidad** No hay información relevante disponible.
- **Potencial bioacumulativo:** No hay información relevante disponible.

Revisión: 19 de Diciembre del 2019

**Nombre comercial: Memstor™**

- **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, cursos de agua o alcantarillado.
- **Resultados de la valoración PTB y vPvB**
- **PBT:** No aplicable.
- **vPvB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No hay información relevante disponible.

### 13 Condiciones de desecho

- **Métodos de tratamiento de residuos**
- **Recomendaciones:**  
El usuario de este material tiene la responsabilidad de eliminar el material no utilizado, los residuos y 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**
- **Recomendaciones:** La eliminación debe realizarse de acuerdo a las disposiciones oficiales.

### 14 Información de transporte

- |   |               |
|---|---------------|
| · <b>Número- ONU</b>  |               |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA  | No regulado.  |
| · <b>Nombre de envío apropiado ONU</b>  |               |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA  | No regulado.  |
| · <b>Clase (s) de peligro para el transporte</b>                                  |               |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA  |               |
| · Class   | No regulado.  |
| · <b>Grupo de embalaje</b>  |               |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA  | No regulado.  |
| · <b>Peligros ambientales</b>   |               |
| · Contaminante marino:  | No            |
| · <b>Precauciones especiales</b>  | No aplicable. |
| · <b>Transporte a granel de acuerdo a Anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC</b> | No aplicable. |

### 15 Regulatory information

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

Revisión: 19 de Diciembre del 2019

**Nombre comercial: Memstor™**

- 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.

· **Proposición 65 (California)**

· **Sustancias químicas que se sabe 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 hombre:**

Ninguno de los ingredientes está listado.

· **Sustancias químicas que causan toxicidad:**

Ninguno de los ingredientes está listado.

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

Acido de secreto comercial

I (oral)

· **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 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
- Repr. 1A: Reproductive toxicity – Category 1A
- Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B



Revisión: 19 de Diciembre del 2019

**Nombre comercial: Memstor™****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