

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:**

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**

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 ³ Valor a largo plazo: 2* mg/m ³ *como fracción inhalable
EL (Canada)	Valor a corto plazo: 6 mg/m ³ Valor a largo plazo: 2 mg/m ³
EV (Canada)	Valor a corto plazo: 6 mg/m ³ Valor a largo plazo: 2 mg/m ³ inorgánico, inhalable
LMPE (Mexico)	Valor a corto plazo: 6* mg/m ³ Valor a largo plazo: 2* mg/m ³ 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 generar 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™

· Apariencia:	
Forma:	Polvo
Color:	Blanco o blanquecino
· Olor:	No determinado.
· Umbral de olor:	No determinado.
· Valor de pH:	4.3±2.0 (1% solución)
· Punto/rango de fusión:	No determinado.
· Punto/rango de ebullición:	No determinado.
· Punto de inflamabilidad:	El producto no es inflamable.
· Inflamabilidad (sólida, gaseosa):	No aplicable.
· Temperatura de autoignición:	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 oxidantes:	No determinado.
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad:	
Densidad relativa:	No determinado.
Densidad del vapor:	No determinado.
Tasa 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 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

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