

Hoja de seguridad


De acuerdo a las regulaciones OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 17 de Diciembre del 2019

1 Identificación

- **Identificación del producto**
- **Nombre comercial:** Pretreat Plus® 0100
- **Otros medios de identificación:** Ningún otro identificador
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Antiescalante
- **Restricciones de uso:** No hay información relevante disponibles
- **Datos del proveedor**
- **Fabricante/Proveedor:**
King Lee Technologies
8949 Kenamar Drive, Bldg 107
San Diego, CA 92121
858-693-4062
klt@kingleetech.com
- **Número telefónico de emergencia:**
ChemTel Inc.
(800)255-3924 (North América)
+1 (813)248-0585 (International)

2 Identificación de peligros

- **Clasificación de la sustancia o mezcla**
Lesi. Ocu. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
- **Elementos de la etiqueta**
- **SGA elementos de la etiqueta**
El producto está clasificado y etiquetado conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
- **Pictogramas de peligro:**

GHS05
- **Palabra clave:** Peligro
- **Declaraciones de peligro:**
H318 Provoca lesiones oculares graves.
- **Declaraciones precautorias:**
P280 Usar protección para los ojos.
P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos. Quitar lentes de contacto si están presentes. Continuar enjuagando.
P310 Llamar inmediatamente a un médico.
- **Otros peligros** No hay otros peligros clasificados de manera que hayan sido identificados.

3 Composición/información sobre los ingredientes

- **Caracterización química:** **Mezclas**
- **Componentes:**

Hoja de seguridad

De acuerdo a las regulaciones OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 17 de Diciembre del 2019

Nombre comercial: Pretreat Plus® 0100

Ácido secreto comercial



Met. Corr.1, H290; Lesi Ocu. 1, H318
Toxico Aguado. 4, H302

<10%

· Información adicional:

Para los ingredientes enlistados, la identidad y/o porcentajes exactos se retienen como secreto comercial. Para conocer el texto de las declaraciones de peligro enumeradas, consulte la sección 16. No es necesario incluir componentes químicos no peligrosos adicionales en la lista.

4 Medidas de primeros auxilios

· Descripción de los primeros auxilios

· Después de inhalar: Suministrar aire fresco; consultar un doctor en caso de complicaciones.

· Después de contacto con la piel:

Enjuagar inmediatamente con agua.
Si existe irritación en la piel consulte un médico.

· Después de contacto en los ojos:

Proteger el ojo ileso.
En caso de usar lentes de contacto, retirarlos cuidadosamente.
Mantenga el ojo abierto y enjuague con agua abundante durante varios minutos. Consulte un médico.

· Después de ingerir:

Enjuagar la boca durante varios minutos. Posteriormente beba agua
No induzca el vómito, llame de inmediato para recibir ayuda médica.

· Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Irritación fuerte con peligro de lesiones oculares graves.
Ligero efecto irritante en la piel y mucosas.
Trastornos gástricos o intestinales

Indicación atención médica y tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente:

No hay información relevante disponible.

5 Medidas contra incendio

· Medios de extinción

· Agentes extintores adecuados:

El producto no es inflamable.

· Utilice medidas de lucha contra incendio que se adapten al medio ambiente.

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: No hay información disponible.

· Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Durante el calentamiento o en caso de incendio se producen gases dañinos.

· Consejos para bomberos

· Equipo de protección:

Use un dispositivo de protección respiratoria autónomo.
Usar traje de protección corporal 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

Asegurar una ventilación adecuada.
Utilice el equipo de protección personal según sea necesario.

Hoja de seguridad

De acuerdo a las regulaciones OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 17 de Diciembre del 2019

Nombre comercial: Pretreat Plus® 0100

- Para derrames grandes, use ropa protectora.
- Para derrames grandes, use equipo de protección respiratoria contra los efectos de humos/polvo/aerosol.
- **Precauciones ambientales**
- No permita que el producto sin diluir o grandes cantidades del mismo alcance aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado.
- **Métodos y material de contención y limpieza**
- Secar o trapear el material y recoger en un recipiente adecuado.
- Para derrames más grandes, agregue aserrín, tiza u otro material de unión inerte, luego barra y deseche.
- Enviar para su recuperación o eliminación en recipientes adecuados.
- **Referencia a otras secciones**
- Consulte la sección 7 para obtener información sobre el manejo seguro.
- 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:**
- Evitar salpicaduras o rocío en áreas cerradas.
- Usar sólo en áreas bien ventiladas.
- Evita el contacto con los ojos y la piel.
- Evite respirar la niebla, los vapores o el aerosol.
- **Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**
- **Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes**
- Almacenar en condiciones frescas y secas en recipientes bien cerrados.
- Utilice únicamente recipientes específicamente permitidos para esta sustancia/producto.
- Material inadecuado para el almacenamiento: aluminio u otros metales.
- **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:**
- Almacenar lejos de alimentos.
- No almacenar junto con álcalis (soluciones cáusticas).
- Almacenar lejos de metales.
- **Usos específicos finales** No hay información relevante disponible.

8 Controles de exposición/ protección personal

- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite que requieren vigilancia en el lugar de trabajo:**
- El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban ser monitoreados en el lugar de trabajo.
- **Controles de exposición**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
- Deben seguirse las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos químicos.
- Mantener alejado de alimentos, bebidas y comedores.
- Quitar inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.
- Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo
- Controles de ingeniería: Proporcionar ventilación adecuada
- **Equipo de respiración:**

Hoja de seguridad

De acuerdo a las regulaciones OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 17 de Diciembre del 2019

Nombre comercial: Pretreat Plus® 0100

- Utilice un dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de ventilación insuficiente
- Utilice un dispositivo de protección respiratoria adecuado cuando se forme aerosol o niebla.
- **Protección de las manos:**



Guantes protectores

- **Material de los guantes**
- **Caucho de nitrilo NBR**
- **Caucho natural NR**
- **Guantes de neopreno**
- **Caucho butílico BR**
- **Caucho de Fluorocarbono**
- **Protección para los ojos:**



Lentes de seguridad

- Siga las directrices nacionales pertinentes sobre el uso de gafas protectoras.
- **Protección corporal:** 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 propiedades físicas y químicas básicas

· Apariencia:

- **Forma:** Líquido
- **Color:** Clara, incolora a amarillo claro
- **Olor:** Característico
- **Umbral de olor:** No determinado.

- **Valor de pH:** ≤ 2
- **Punto de fusión/Rango de fusión:** No determinado.
- **Punto de ebullición/Rango de ebullición:** No determinado.

- **Punto de inflamabilidad:** El producto es no inflamable

- **Inflamabilidad (sólido, gaseoso):** No aplicable

- **Temperatura de ignición espontánea:** 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.

Hoja de seguridad

De acuerdo a las regulaciones OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 17 de Diciembre del 2019

Nombre comercial: Pretreat Plus® 0100

· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad:	
Densidad relativa:	1.06±0.03
Densidad del vapor:	No determinado.
Velocidad de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / Miscibilidad con Agua:	Soluble.
· Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No determinado
· Viscosidad	
Dinámico:	No determinado
Cinemático:	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:**
Sin descomposición si se usa y almacena de acuerdo con las especificaciones.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciona con alcalinos (Lejías).
- Pueden liberarse vapores tóxicos si se calientan por encima del punto de descomposición.
- **Condiciones a evitar** Calor excesivo
- **Materiales incompatibles** Alcalinos y metales.
- **Productos peligrosos de descomposición**
Solo bajo condiciones de incendio:
Óxidos de fosforo (Ej. P2O5)
Óxidos de nitrógeno
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos:**
- **Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:** Ninguno.
- **Efecto irritante primario:**
- **En la piel:** No se cumplen los criterios de clasificación.
- **En los ojos:** Fuertemente irritante con peligro de lesiones oculares graves.

· 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.

Hoja de seguridad

De acuerdo a las regulaciones OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 17 de Diciembre del 2019

Nombre comercial: Pretreat Plus® 0100

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

Ninguno de los ingredientes está listado.

· **Rutas probables 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.

· **Toxicidad reproductiva** según los datos disponibles, no se cumplen los criterios.

· **STOT-exposición única:** según los datos disponibles, no se cumplen los criterios.

· **STOT-exposición repetida:** según los datos disponibles, no se cumplen los criterios.

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

12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática** No hay información relevante disponible.

· **Persistencia y degradabilidad** No hay información relevante disponible.

· **Potencial bioacumulativo:** No hay información relevante disponible.

· **Movilidad en el suelo:** No hay información relevante disponible.

· **Información ecológica adicional**

· **Notas generales:**

· No permita que el producto sin diluir o grandes cantidades del mismo alcance aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado. Debido a los datos disponibles sobre la eliminación/descomposición y el potencial de bioacumulación, es improbable un daño prolongado al medio ambiente.

· **Otros efectos adversos** No hay información relevante disponible.

13 Consideraciones de desecho

· **Métodos de tratamiento de residuos**

· **Recomendación:** El usuario de este material tiene la responsabilidad de desechar el material no utilizado, los residuos y los contenedores de conformidad con todas las leyes y reglamentaciones locales, estatales y federales pertinentes con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.

· **Embalajes sin limpiar**

· **Recomendación:** La eliminación debe realizarse de acuerdo a las disposiciones oficiales.

14 Información de transporte

· **Número**

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA No regulado.

· **Nombre de envío apropiado**

Hoja de seguridad

De acuerdo a las regulaciones OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 17 de Diciembre del 2019

Nombre comercial: Pretreat Plus® 0100

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	No regulado.
· Clases de peligro para el transporte	
· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
· Clases	No regulado.
· Grupo de embalaje	
· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	No regulado.
· Peligros ambientales	
· Contaminante marino:	No
· Precauciones especiales para usuario	No aplica.
· Transporte a granel de acuerdo a Anexo II MARPOL73/78 y el código IBC	No aplica.

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- 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):
Ninguno de los ingredientes está listado.
· IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer):
Ninguno de los ingredientes está listado.

Hoja de seguridad

De acuerdo a las regulaciones OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 17 de Diciembre del 2019

Nombre comercial: Pretreat Plus® 0100

· Lista de Sustancias Domésticas de Canadá

Todos los ingredientes están listados

16 Otra información

T Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía de las características específicas del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

Abreviaciones y acrónimos:

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas

DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos (división de la Sociedad Química Estadounidense)

LC50: Concentración letal, 50 por ciento

LD50: Dosis letal, 50 por ciento

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

Met. Corr. 1: Corrosivo para los metales – Categoría 1

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1

Fuentes

Sitio Web, Agencia Europea de Sustancias Químicas (echa.europa.eu)Sitio web, US EPA Servicios de registro de sustancias (ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do)Sitio web, Registro de Resúmenes Químicos, Sociedad Química Estadounidense (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.

Hojas de Datos de Seguridad, Fabricantes Individuales

SDS Preparada por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Toll Free North America 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: www.chemtelinc.com