

Fecha de impresión: 8 de Julio del 2018

Revisión: 9 de Julio del 2018

1 Identificación de la sustancia


- **Identificación del producto**
- **Nombre comercial:** Pretreat Plus® 0100
- **Otros medios de identificación:** No hay otros.
- **Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso.**
- **Uso recomendado:** Antiescalante.
- **Restricción 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**
Sust. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.
Lesi. Ocu. 1 H318 Provoca lesión 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:**
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
- **Consejos de prudencia:**
P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
P280 Usar guantes/ropa de protección /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.

P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.
P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente a la corrosión.

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

Fecha de impresión: 8 de Julio del 2018





Revisión: 9 de Julio del 2018

Nombre comercial: Pretreat Plus® 0100

3 Composición/información sobre los ingredientes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Componentes:**

Acido secreto comercial	<20%
<ul style="list-style-type: none">  Corr. Met. 1, H290; Lesión ocular. 1, H318  Toxico agudo. 4, H302 	
Acido secreto comercial	<1%
<ul style="list-style-type: none">  Corr. Met. 1, H290; Irritación cutánea. 1A, H314  Toxico agudo. 4, H302 	

· **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 quejas.

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

Enjuague inmediatamente con agua.

Si experimenta irritación de la piel, consulte a un médico.

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

Protege el ojo ileso.

Si usa lentes de contacto quitarlos con cuidado.

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:**

Fuertemente irritante con peligro de lesiones oculares graves.

Causa irritación leve de la piel.

Trastornos gástricos o intestinales.

· **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:**

El producto no es inflamable.

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

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

· **Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla.**

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

· **Asesoramiento para bomberos**

· **Equipo de protección:**

Use un dispositivo de protección respiratoria autónomo.

Fecha de impresión: 8 de Julio del 2018

Revisión: 9 de Julio del 2018

Nombre comercial: Pretreat Plus® 0100

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.**

Asegurar una ventilación adecuada.

Use equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección.

Para derrames grandes, use ropa protectora.

Para derrames grandes, use un dispositivo de protección respiratoria contra los efectos de humo/polvo.

- **Protecciones ambientales**

No permita que productos sin diluir o grandes cantidades lleguen a 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 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:**

Evite salpicaduras o rociado en áreas cerradas.

Usar solo en áreas bien ventiladas.

Evita el contacto con los ojos y la piel.

Evite respirar neblina, vapores o aerosoles.

- **Información sobre protección contra explosiones e incendios:** No se requieren medidas especiales.

- **Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

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

Almacenar en condiciones frescas y secas en recipientes bien sellados.

Use solo recipientes específicamente permitidos para esta sustancia/producto.

Material inadecuado para receptáculo: aluminio.

- **Información sobre el almacenamiento en una instalación común:**

Almacenar alejado de alimentos.

No almacenar junto con álcalis (soluciones cáusticas).

- **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:**

El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban

Fecha de impresión: 9 de Julio del 2018

Revisión: 9 de Julio del 2018

Nombre comercial: Pretreat Plus® 0100

monitorearse en el lugar de trabajo.

· **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.

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

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

· **Equipo de respiración:**

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

Utilice un dispositivo de protección respiratoria adecuado cuando se forma aerosol o neblina.

· **Protección de las manos:**



Guantes protectores

· **Material de los guantes**

Caucho nitrilo,

Caucho natural NBR,

Guantes de Neopreno NR

Caucho de Butilo,

Caucho de fluorocarbono BR (Viton)

· **Protección para los ojos:**



Lentes de seguridad

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

· **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.

9 Propiedades físicas y químicas

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

· **Apariencia:**

· **Forma:**

Líquida

· **Color:**

Claro, incoloro.

· **Olor:**

Característico

· **Umbral de Olor:**

No determinado.

· **Valor de pH:**

≤2

· **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.

Fecha de impresión: 9 de Julio del 2018

Revisión: 9 de Julio del 2018

Nombre comercial: Pretreat Plus® 0100

· Temperatura de autoignición:	No determinado.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Peligro de explosión:	El producto no presenta peligro de explosión.
· Limites de explosión	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· Propiedades oxidantes:	No determinado.
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad:	
Densidad relativa:	1.06±0.03
Densidad del vapor:	No determinado.
Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / se mezcla con	
Agua:	Soluble.
· Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No determinado.
· Viscosidad	
Dinámica:	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 temperaturas y presiones normales.
- **Descomposición térmica / condiciones a evitar:**
Sin descomposición si se usa y almacena de acuerdo con las especificaciones.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciona con álcali (lejías).
Reacciona con ciertos metales.
Se pueden liberar humos tóxicos si se calientan por encima del punto de descomposición.
- **Condiciones a evitar:** El calor excesivo.
- **Materiales incompatibles:** Álcalis
- **Productos de descomposición peligrosa**
Solo bajo condiciones de incendio:
Óxidos de Fósforo (Ej. P2O5)
Óxido de Nitrógeno
Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono

11 Información Toxicológica

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

Fecha de impresión: 9 de Julio del 2018

Revisión: 9 de Julio del 2018

Nombre comercial: Pretreat Plus® 0100

- **Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:** Ninguno.
- **Efecto irritante primario:**
- **En la piel:** según los datos, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **En los ojos:** Fuertemente irritante 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):**

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 reproductiva:** según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **STOT-exposición única:** según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **STOT-exposición repetida:** 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 bioacumulativo:** 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, cursos de agua o alcantarillado.
Debido a los datos disponibles sobre la posibilidad de eliminación/descomposición y el potencial de bioacumulación, es poco probable un daño prolongado al medio ambiente.
- **Resultados de la valoración PBT y vPvB**
- **PBT:** No aplicable.
- **vPvB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos:** No hay información relevante disponible.

13 Consideraciones de desecho

- **Métodos de tratamiento de residuos**
- **Recomendaciones:**
El usuario de este material tiene la responsabilidad de eliminar el material no utilizado, los residuos

Fecha de impresión: 9 de Julio del 2018




Revisión: 9 de Julio del 2018

Nombre comercial: Pretreat Plus® 0100

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	ONU3265
· Nombre de envío apropiado ONU	
· DOT, IATA	Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.o.s. (Ácido organofosfónico)
· ADR, IMDG	Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.o.s. (Ácido organofosfónico)
· Clase (s) de peligro para el transporte	
· DOT	
	
· Clase	8
· Etiqueta	8
· ADR	
	
· Clase	8 (C3)
· Etiqueta	8
· IMDG, IATA	
	
· Clase	8
· Etiqueta	8
· Grupo de embalaje	
· DOT, ADR, IMDG, IATA	III
· Peligros ambientales	
· Contaminante marino:	No
· Precauciones especiales	Advertencia: Sustancia corrosiva
· Código de peligro (Kemler):	80
· Número de EMS:	F-A,S-B

Fecha de impresión: 9 de Julio del 2018

Revisión: 9 de Julio del 2018

Nombre comercial: Pretreat Plus® 0100

· Grupos de segregación	Ácidos
· Transporte a granel de acuerdo a Anexo II de MARPOL73/78 y el código IB	No aplicable.
· Transporte/información adicional:	
· DOT	Ver 173.154(d) para excepciones corrosivas.

15 Información reglamentaria

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

· **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

Fecha de impresión: 9 de Julio del 2018

Revisión: 9 de Julio del 2018

Nombre comercial: Pretreat Plus® 0100

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

Met. Corr. 1: Corrosive to metals – Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

· Fuentes

Website, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Website, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sorinternet/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

Website: www.chemtelinc.com