

1 Identificación

- **Identificación del producto**
- **Nombre comercial:** **Protec RO®**
- **Otros medios de identificación:** **Protec RO® Líquido**
- **Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso.**
- **Uso recomendado:** Antiincrustante
- **Restricción de uso:** No hay información relevante disponible.
- **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 America)
(801) 1 (813)248-0585 (International)

2 Identificación de peligros

- **Clasificación de la sustancia o mezcla**
El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
- **Elementos de la etiqueta**
- **SGA elementos de la etiqueta** No regulados.
- **Pictogramas de peligro:** No regulados.
- **Palabra clave:** No regulados.
- **Declaraciones de peligro:** No regulados.
- **Consejos de prudencia:** No regulados.
- **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:** Ninguno en cantidades reportables.

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.

Nombre comercial: Protec RO®

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:**

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.

Use traje de protección total.

6 Medidas de liberación accidental

· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**

Asegurar una ventilación adecuada.

Use equipo de protección personal según sea necesario.

· **Protecciones ambientales**

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

· **Methods and material for containment and cleaning up**

Towel or mop up material and collect in a suitable container.

For larger spills, add sawdust, chalk or other inert binding material, then sweep up and discard.

Send for recovery or disposal in suitable receptacles.

· **Reference to other sections**

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

7 Manejo y almacenaje

· **Manejo**

· **Precauciones para una manipulación segura:**

Evite salpicaduras o rociado en áreas cerradas.

Usar solo en áreas ventiladas.

Evite respirar neblina, vapores o aerosoles.

Revisión: 30 de Diciembre del 2019

Trade name: Protec RO®

- **Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**
- **Requisitos que deben cumplir los almacenes y receptáculos:**
Almacenar en condiciones frescas y secas en recipientes bien sellados.
- **Información sobre el almacenamiento en una instalación común:** almacenar lejos de alimentos.
- **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 monitorearse 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.
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.
- **Protección de manos:**
Se recomiendan guantes para contacto repetido o prolongado.
Use guantes para manejar el contenido de unidades dañadas o con fugas.
- **Material de guantes** Guantes de goma
- **Protección de los ojos:** siga las pautas nacionales relevantes sobre el uso de gafas protectoras.
- **Protección del cuerpo:** ropa de trabajo protectora.
- **Limitación y supervisión de la exposición el 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 a color pajizo.
- **Olor:** Inodora
- **Umbral de olor:** No determinado.

- **Valor de pH:** 5.2±1.2
- **Punto/rango de fusión:** No determinado.
- **Punto/rango ebullición:** No determinado.

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

- **Inflamabilidad (sólida, gaseosa):** No aplica.

- **Temperatura de autoignición:** No determinado.

Revisión: 30 de Diciembre del 2019

Nombre comercial: Protec RO®

· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Peligro de explosión:	El producto no tiene riesgo de explosión.
· Límites de explosión	
· Inferior:	No determinado.
· Superior:	No determinado.
· Propiedades oxidantes:	No oxidante.
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad:	
· Densidad relativa:	1.028±0.015
· Densidad de 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.
· Cinemática:	No determinado.
· Otra información	No hay información relevante.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** no hay información relevante disponible.
- **Estabilidad química:** Estabilidad 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 Álcalis (lejías).
- **Condiciones a evitar** El calor excesivo.
- **Materiales incompatibles** Álcalis.
- **Productos de descomposición peligrosos**
Solo bajo condiciones de incendio:
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.
- **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.

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

Revisión: 30 de Diciembre del 2019

Nombre comercial: Protec RO®

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.
- Otros efectos adversos:** No hay información relevante disponible.

13 Consideraciones de desechos

· Métodos de Tratamiento de residuos

· Recomendaciones:

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.

· Embalajes sin limpiar

· Recommendation: La eliminación debe realizarse de acuerdo con las reglamentaciones oficiales.

14 Información de transporte

· Número-ONU

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

· Nombre de envío apropiado ONU

Revisión: 30 de Diciembre del 2019

Nombre comercial: Protec RO®

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

· **Clase (s) de peligro para el transporte**

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

· **Grupo de embalaje**

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

· **Peligros ambientales**

· Contaminante marítimo:	No
--------------------------	----

· **Precauciones especiales**

No aplicable.

· **Transporte a granel de acuerdo a Anexo II de MARPOL73/78 y el código IB**

No aplicable.

15 Información reglamentaria

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

· Estado 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.

Revisión: 30 de Diciembre del 2019

Nombre comercial: Protec RO®**· 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 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
OSHA: Occupational Safety & Health Administration

· 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