

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 20 diciembre 2018

Revisión: 20 diciembre 2018

## 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Potassium Chromate, Reagent
- **Código de producto:** PC7900
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Sustancias químicas de laboratorio
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
AquaPhoenix Scientific, Inc.  
860 Gitts Run Road  
Hanover, PA 17331  
Phone: (717)632-1291  
Toll-Free: (866)632-1291  
info@aquaphoenixsci.com
- **Distribuidor:**  
AquaPhoenix Scientific, Inc.  
860 Gitts Run Road  
Hanover, PA 17331  
(717) 632-1291
- **Teléfono de emergencia:**  
ChemTel Inc.  
(800)255-3924 (North America)  
+1 (813)248-0585 (International)

## 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- Tox. ag. 3      H301 Tóxico en caso de ingestión.
- Irrit. cut. 2      H315 Provoca irritación cutánea.
- Irrit. oc. 2A      H319 Provoca irritación ocular grave.
- Sens. cut. 1      H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Muta. 1B      H340 Puede provocar defectos genéticos.
- Carc. 1B      H350 Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.
- STOT única 3      H335 Puede irritar las vías respiratorias.

### · Elementos de la etiqueta

### · Elementos de las etiquetas del SAM

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

### · Pictogramas de peligro



GHS06 GHS07 GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 20 diciembre 2018

Revisión: 20 diciembre 2018

**Nombre comercial: Potassium Chromate, Reagent**

( se continua en página 1 )

H301 Tóxico en caso de ingestión.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H340 Puede provocar defectos genéticos.  
 H350 Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· **Consejos de prudencia**

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 P261 Evitar respirar el polvo.  
 P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P330 Enjuagarse la boca.  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
 P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Otros peligros** No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.

## 3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Sustancias**

· **Componentes peligrosos:**

|                                                                                     |                                                                                  |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|
| 7789-00-6                                                                           | cromato de potasio                                                               | 100% |
|  | Tox. ag. 3, H301                                                                 |      |
|  | Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350                                                   |      |
|  | Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319; Sens. cut. 1, H317; STOT única 3, H335 |      |

## 4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 20 diciembre 2018

Revisión: 20 diciembre 2018

**Nombre comercial: Potassium Chromate, Reagent**

( se continua en página 2 )

- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel.  
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.  
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- **En caso de con los ojos:**  
Proteger el ojo no dañado.  
Quitar las lentes de contacto si se llevan.  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**  
Enjuagar la boca y beber mucha agua.  
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.  
Reacciones alérgicas  
Las náuseas en caso de ingestión.  
Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- **Riesgos**  
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
Tóxico en caso de ingestión.  
Puede provocar defectos genéticos.  
Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
Vigilancia médica durante un mínimo de 48 horas.  
Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

## 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.  
Puede agravar un incendio; comburente.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.  
Llevar puesto un traje de protección total.

## 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 20 diciembre 2018

Revisión: 20 diciembre 2018

**Nombre comercial: Potassium Chromate, Reagent**

( se continua en página 3 )

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Usar ropa de protección personal.

Si es grande, utilice protección respiratoria contra la presencia de vapores / polvo derrame / aerosol.

· **Precauciones relativas al medio ambiente:**

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· **Métodos y material de contención y de limpieza:**

Recoger mecánicamente.

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

· **Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## 7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Precauciones para una manipulación segura**

Evitar la formación de polvo.

Retire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.

No limpiar en seco los elementos y suelos cubiertos de polvo, sino limpiar a fondo con abundante agua.

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con alimentos.

No almacenar junto con ácidos.

No almacenar junto con materiales inflamables.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## 8 Controles de exposición/protección individual

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**7789-00-6 cromato de potasio**

|          |                                                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PEL (US) | Valor de larga duración: 0.005* mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling limit value: 0.1** mg/m <sup>3</sup><br>*as Cr(VI) **as CrO <sub>3</sub> ; see 29 CFR 1910.1026 |
| REL (US) | Valor de larga duración: 0.0002 mg/m <sup>3</sup><br>as Cr; See Pocket Guide Apps. A and C                                                                   |
| TLV (US) | Valor de corta duración: 0.0005 mg/m <sup>3</sup><br>Valor de larga duración: 0.0002 mg/m <sup>3</sup><br>as Cr; inhalable, Skin; BEI, DSEN, RSEN            |

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 20 diciembre 2018

Revisión: 20 diciembre 2018

**Nombre comercial: Potassium Chromate, Reagent**

( se continua en página 4 )

|           |                                                                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LMPE (MX) | Valor de larga duración: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>A1, IBE; como Cr                                                       |
| EL (CA)   | Valor de larga duración: 0.025 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling limit value: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>as Cr; ACGIH A1, IARC 1 |

· **Componentes con valores límite biológicos:**

**7789-00-6 cromato de potasio**

|          |                                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BEI (US) | 25 µg/L<br>Medium: urine<br>Time: end of shift at end of workweek<br>Parameter: Total chromium (fume) |
|          | 10 µg/L<br>Medium: urine<br>Time: increase during shift<br>Parameter: Total chromium (fume)           |

· **Controles de la exposición**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Guardar la ropa protectora por separado.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Controles de ingeniería:** Proveer de una adecuada ventilación.

· **Protección respiratoria:**

No es necesario en condiciones normales de uso.  
Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

· **Material de los guantes**

Caucho nitrílico  
Guantes de neopreno  
Caucho butílico  
Caucho natural (Latex)  
Posibilidad de sensibilizar los componentes en los materiales del guante.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección

Siga las directrices nacionales pertinentes sobre el uso de gafas de protección.

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

· **Limitación y control de la exposición ambiental** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 20 diciembre 2018

Revisión: 20 diciembre 2018

**Nombre comercial:** Potassium Chromate, Reagent

( se continua en página 5 )

## 9 Propiedades físicas y químicas

### · Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### · Aspecto:

Forma:

Sólido

Color:

Amarillo claro

#### · Olor:

Característico

#### · Umbral olfativo:

No determinado.

#### · valor pH:

No determinado.

#### · Punto de fusión/punto de congelación:

No determinado.

#### · Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

Indeterminado.

#### · Punto de inflamación:

El producto no es inflamable.

#### · Inflamabilidad (sólido, gas):

No aplicable.

#### · Temperatura de ignición:

No determinado.

#### · Temperatura de descomposición:

No determinado.

#### · Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo.

#### · Límites de explosión:

Inferior:

No determinado.

Superior:

No determinado.

#### · Propiedades comburentes:

Oxidante

#### · Presión de vapor:

No determinado.

#### · Densidad:

Densidad relativa

No determinado.

Densidad de vapor

No determinado.

Tasa de evaporación:

No determinado.

#### · Solubilidad en / miscibilidad con agua:

Soluble.

#### · Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:

No determinado.

#### · Viscosidad:

Dinámica:

No determinado.

Cinemática:

No determinado.

#### · Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles.

## 10 Estabilidad y reactividad

### · Reactividad

No existen más datos relevantes disponibles.

### · Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones normales.

### · Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

### · Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede agravar un incendio; comburente.

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 20 diciembre 2018

Revisión: 20 diciembre 2018

**Nombre comercial: Potassium Chromate, Reagent**

( se continua en página 6 )

El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.

Reacciona con ácidos fuertes.

Reacciona con sustancias orgánicas.

· **Condiciones que deben evitarse**

Luz solar directa.

Calor excesivo.

· **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Productos de descomposición peligrosos:**

Oxígeno

Bajo condiciones de fuego:

Humo tóxico de óxido de metal

## 11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**

· **Toxicidad aguda** Tóxico en caso de ingestión.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**7789-00-6 cromato de potasio**

|      |      |                   |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 180 mg/kg (ratón) |
|------|------|-------------------|

· **Efecto estimulante primario:**

· **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.

· **Lesiones o irritación ocular graves** Provoca irritación ocular.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

No contiene la sustancia.

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

K

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

No contiene la sustancia.

· **Vías probables de exposición:**

ingestión

inhalación.

contacto visual

contacto con la piel

· **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**

Tóxico en caso de ingestión.

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

· **Toxicidad por dosis repetidas**

Peligro de efectos irreversibles muy graves.

La exposición repetida puede producir sensibilidad en la piel.

· **Mutagenicidad en células germinales** Puede provocar defectos genéticos.

· **Carcinogenicidad** Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.

· **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 20 diciembre 2018

Revisión: 20 diciembre 2018

**Nombre comercial:** Potassium Chromate, Reagent

( se continua en página 7 )

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** tóxico para organismos acuáticos
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.  
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.  
tóxico para organismos acuáticos
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

## 14 Información relativa al transporte

- |                                                                   |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| · <b>Número ONU</b>                                               |                                                           |
| · <b>DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>                             | UN3087                                                    |
| · <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |                                                           |
| · <b>ADR/RID/ADN</b>                                              | OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S., ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                               | OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.                            |

( se continua en página 9 )



# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 20 diciembre 2018

Revisión: 20 diciembre 2018

**Nombre comercial: Potassium Chromate, Reagent**

( se continua en página 8 )

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


· Clase 5.1  
 · Etiqueta 5.1, 6.1

**· ADR/RID/ADN**


· Clase 5.1 (OT2)  
 · Etiqueta 5.1+6.1

**· IMDG**


· Clase 5.1  
 · Etiqueta 5.1/6.1

**· IATA**


· Clase 5.1  
 · Etiqueta 5.1 (6.1)

**· Grupo de embalaje**

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA III

· Peligros para el medio ambiente: No aplicable.

**· Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Materias comburentes

· Número Kemler: 56

· Número EMS: F-A,S-Q

**· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

**· Transporte/datos adicionales:**
**· ADR/RID/ADN**

· Categoría de transporte 3  
 · Código de restricción del túnel E

( se continua en página 10 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 20 diciembre 2018

Revisión: 20 diciembre 2018

**Nombre comercial: Potassium Chromate, Reagent**

( se continua en página 9 )

## 15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Estados Unidos (EEUU)**
- **SARA**

- **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**

No contiene la sustancia.

- **Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)**

No contiene la sustancia.

- **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**

7789-00-6 | cromato de potasio

- **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

Contiene la sustancia.

- **Proposición 65 (California)**

- **Químicas conocidas a causa cáncer:**

7789-00-6 | cromato de potasio

- **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en hembras:**

7789-00-6 | cromato de potasio

- **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en machos:**

7789-00-6 | cromato de potasio

- **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:**

7789-00-6 | cromato de potasio

- **EPA (Environmental Protection Agency)**

A(inh), D(oral), K/L(inh), CBD(oral)

- **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**

1

- **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL) (No contiene los sustancias)**

Contiene la sustancia.

## 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos

DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.

IATA: Asociación internacional de transporte aéreo

CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)

LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento

LC50: Dosis Letal promedio

( se continua en página 11 )

# Ficha de datos de seguridad

## Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 20 diciembre 2018

Revisión: 20 diciembre 2018

**Nombre comercial: Potassium Chromate, Reagent**

( se continua en página 10 )

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico  
 vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo  
 OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional  
 Tox. ag. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3  
 Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2  
 Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A  
 Sens. cut. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1  
 Muta. 1B: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 1B  
 Carc. 1B: Carcinogenicidad – Categoría 1B  
 STOT única 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

• **Fuentes**

Sitio web, European Chemicals Agency ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))  
 Sitio web, US EPA Substance Registry Services ([ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do](http://ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do))  
 Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society ([www.cas.org](http://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

Ficha preparado por:  
 ChemTel Inc.  
 1305 North Florida Avenue  
 Tampa, Florida USA 33602-2902  
 Línea gratuita América del Norte: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573  
 Sitio web: [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)