

# Ficha de datos de seguridad

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

Fecha de impresión: 26 diciembre 2018

Revisión: 26 diciembre 2018

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Sodium Hydroxide, EDTA Solution
- **Código de producto:** SH7300SS
- **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
- **Teléfono de emergencia:**  
ChemTel Inc.  
(800) 255-3924 (Norteamérica)  
+1 813-248-0585 (Internacional)

## 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- Corr. met. 1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- Corr. cut. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
- STOT repe. 2 H373 Puede provocar daños en las vías respiratorias tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.

### · Elementos de la etiqueta

#### · Elementos de las etiquetas del SAM

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

#### · Pictogramas de peligro



GHS05 GHS08

#### · Palabra de advertencia Peligro

#### · Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H373 Puede provocar daños en las vías respiratorias tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.

#### · Consejos de prudencia

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.

P260 No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

( 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: 26 diciembre 2018

Revisión: 26 diciembre 2018

**Nombre comercial:** Sodium Hydroxide, EDTA Solution

( se continua en página 1 )

- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
- 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.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
- P405 Guardar bajo llave.
- P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente a la corrosión.
- 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:** Mezclas

· **Componentes peligrosos:**

|           |                                                                                                                                                                                                                |       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 7732-18-5 | Agua                                                                                                                                                                                                           | 55.5% |
| 6381-92-6 | ácido edético, sal disódica                                                                                                                                                                                    | 4.5%  |
|           |  STOT repe. 2, H373<br> Tox. ag. 4, H332 |       |
| 1310-73-2 | hidróxido de sodio                                                                                                                                                                                             | 40%   |
|           |  Corr. met. 1, H290; Corr. cut. 1A, H314; Les. oc. 1, H318                                                                  |       |

· **Indicaciones adicionales:**

Para los ingredientes mencionados, la identidad y porcentajes exactos están siendo retenidos como un secreto comercial.

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## 4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

· **En caso de inhalación del producto:**

Proporcionar aire fresco.

En caso de asfixia, aplicar terapia de oxígeno.

En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

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

Lavar inmediatamente con agua.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

Busque ayuda médica inmediata por ampollas o heridas abiertas.

( 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: 26 diciembre 2018

Revisión: 26 diciembre 2018

**Nombre comercial: Sodium Hydroxide, EDTA Solution**

( se continua en página 2 )

- **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 y 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**  
Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.  
Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.  
Las náuseas en caso de ingestión.
- **Riesgos**  
Peligro de perforación del estómago.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Puede provocar daños en las vías respiratorias tras exposiciones prolongadas o repetidas. 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:** Nada.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **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**  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
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.  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
- **Referencia a otras secciones**

( 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: 26 diciembre 2018

Revisión: 26 diciembre 2018

**Nombre comercial: Sodium Hydroxide, EDTA Solution**

( se continua en página 3 )

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 aerosoles.  
No derramar o rociar en locales cerrados.  
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:**  
Conservar sólo en el envase original.  
Material inadecuado para recipientes: aluminio.  
Material inadecuado para recipientes: vidrio o cerámica.  
Material inadecuado para recipientes: acero.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**  
No almacenar junto con alimentos.  
No almacenar junto con metales.  
No almacenar junto con agentes oxidantes.  
No almacenar junto con ácidos.
- **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:

##### 1310-73-2 hidróxido de sodio

|           |                                              |
|-----------|----------------------------------------------|
| PEL (US)  | Valor de larga duración: 2 mg/m <sup>3</sup> |
| REL (US)  | Ceiling limit value: 2 mg/m <sup>3</sup>     |
| TLV (US)  | Ceiling limit value: 2 mg/m <sup>3</sup>     |
| LMPE (MX) | Ceiling limit value: 2 mg/m <sup>3</sup>     |
| EL (CA)   | Ceiling limit value: 2 mg/m <sup>3</sup>     |
| EV (CA)   | Ceiling limit value: 2 mg/m <sup>3</sup>     |

### · 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.  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

( 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: 26 diciembre 2018

Revisión: 26 diciembre 2018

**Nombre comercial: Sodium Hydroxide, EDTA Solution**

( se continua en página 4 )

- **Controles de ingeniería:** Proveer de una adecuada ventilación.
- **Protección respiratoria:**  
No es necesario en condiciones normales de uso.  
Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

- **Material de los guantes**  
Caucho butílico  
Caucho natural (Latex)  
Caucho nitrílico  
Guantes de neopreno  
Caucho fluorado (Viton)  
Posibilidad de sensibilizar los componentes en los materiales del guante.
- **Protección de ojos:**  
Los lentes de contacto no deben ser usados.



Gafas de protección

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

- **Protección del cuerpo:** Ropa protectora resistente a los agentes alcalinos
- **Limitación y control de la exposición ambiental** No existen más datos relevantes disponibles.

## 9 Propiedades físicas y químicas

### · Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- **Aspecto:**
- **Forma:** Liquido
- **Color:** Incoloro
- **Olor:** Inodoro
- **Umbral olfativo:** No determinado.

- **valor pH a 20 °C (68 °F):** >13
- **Punto de fusión/punto de congelación:** No determinado.
- **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** >100 °C (>212 °F)

- **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.

( 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: 26 diciembre 2018

Revisión: 26 diciembre 2018

**Nombre comercial:** Sodium Hydroxide, EDTA Solution

( se continua en página 5 )

|                                                  |                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| · <b>Superior:</b>                               | No determinado.                              |
| · <b>Propiedades comburentes:</b>                | No determinado.                              |
| · <b>Presión de vapor a 20 °C (68 °F):</b>       | 23 hPa (17.3 mm Hg)                          |
| · <b>Densidad:</b>                               |                                              |
| <b>Densidad relativa</b>                         | No determinado.                              |
| <b>Densidad de vapor</b>                         | No determinado.                              |
| <b>Tasa de evaporación:</b>                      | No determinado.                              |
| · <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b> | Completamente mezclable.                     |
| · <b>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:</b> | No determinado.                              |
| · <b>Viscosidad:</b>                             |                                              |
| <b>Dinámica:</b>                                 | No determinado.                              |
| <b>Cinemática:</b>                               | No determinado.                              |
| · <b>Otros datos</b>                             | 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**  
Corroe los metales.  
Reacción exotérmica fuerte con ácidos.  
Ataca el vidrio y los materiales con silicatos.  
El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.  
Reacciona con sustancias orgánicas.
- **Condiciones que deben evitarse**  
Calor excesivo.  
Evitar los ácidos.  
No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Materiales incompatibles:** ácidos fuertes
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
Bajo condiciones de fuego:  
Óxidos azoicos (NOx)

## 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 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**6381-92-6 ácido edético, sal disódica**

Oral | LD50 | 2800 mg/kg (rata)

( 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: 26 diciembre 2018

Revisión: 26 diciembre 2018

**Nombre comercial: Sodium Hydroxide, EDTA Solution**

( se continua en página 6 )

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Fuerte efecto cáustico
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| · <b>IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------|

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| ninguno de los componentes está incluido en una lista |
|-------------------------------------------------------|

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| · <b>NTP (Programa Nacional de Toxicología)</b> |
|-------------------------------------------------|

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| ninguno de los componentes está incluido en una lista |
|-------------------------------------------------------|

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| · <b>OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)</b> |
|--------------------------------------------------------------------|

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| ninguno de los componentes está incluido en una lista |
|-------------------------------------------------------|

- **Vías probables de exposición:**

ingestión  
inhalación.  
contacto visual  
contacto con la piel

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

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

- **Toxicidad por dosis repetidas** Posibilidad de efectos irreversibles.

- **Mutagenicidad en células germinales**

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

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

- **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**

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

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

Puede provocar daños en las vías respiratorias tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.

- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 12 Información ecológica

- **Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

- **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.

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**

- **Indicaciones generales:**

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

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

( 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: 26 diciembre 2018

Revisión: 26 diciembre 2018

**Nombre comercial:** Sodium Hydroxide, EDTA Solution

( se continua en página 7 )

## 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. Los materiales residuales deben ser tratados como residuos peligrosos.

### · Embalajes sin limpiar:

· Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

## 14 Información relativa al transporte

### · Número ONU

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1824

### · Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· DOT Sodium hydroxide solution

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

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

#### · DOT



· Clase 8

· Etiqueta 8

#### · ADR/RID/ADN



· Clase 8 (C5)

· Etiqueta 8

#### · IMDG, IATA



· Clase 8

· Etiqueta 8

### · Grupo de embalaje

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA II

( 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: 26 diciembre 2018

Revisión: 26 diciembre 2018

**Nombre comercial:** Sodium Hydroxide, EDTA Solution

( se continua en página 8 )

- |                                                                                          |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| · <b>Peligros para el medio ambiente:</b>                                                | No aplicable.                                              |
| · <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>                                     | Atención: Materias corrosivas                              |
| · <b>Número Kemler:</b>                                                                  | 80                                                         |
| · <b>Número EMS:</b>                                                                     | F-A,S-B                                                    |
| · <b>Segregation groups</b>                                                              | Alkalis                                                    |
| · <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> | No aplicable.                                              |
| · <b>Transporte/datos adicionales:</b>                                                   |                                                            |
| · <b>DOT</b>                                                                             |                                                            |
| · <b>Quantity limitations</b>                                                            | Avión de pasajeros: 1 L<br>Sólo avión de mercancías: 30 L. |
| · <b>ADR/RID/ADN</b>                                                                     |                                                            |
| · <b>Categoría de transporte</b>                                                         | 2                                                          |
| · <b>Código de restricción del túnel</b>                                                 | E                                                          |

## 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)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

### · Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

### · Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

### · TSCA (Toxic Substances Control Act)

todos los componentes están incluidos en una lista

### · Proposición 65 (California)

#### · Químicas conocidas a causa cáncer:

ninguno de los componentes está incluido en una lista

#### · Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en hembras:

ninguno de los componentes está incluido en una lista

#### · Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en machos:

ninguno de los componentes está incluido en una lista

#### · Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:

ninguno de los componentes está incluido en una lista

( 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: 26 diciembre 2018

Revisión: 26 diciembre 2018

**Nombre comercial: Sodium Hydroxide, EDTA Solution**

( se continua en página 9 )

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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

todos los componentes están incluidos en una lista

## 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

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

Corr. met. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1

Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Corr. cut. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

Les. oc. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

STOT repe. 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

· **Fuentes**

Sitio web, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Sitio web, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Sitio web, 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.

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