

Ficha de datos de seguridad

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

Fecha de impresión: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Vulcanizing Cement
- **Número del artículo:** 14-508, 14-509, 14-510, 14-513, 14-514
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Mezcla de caucho
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
31 Incorporated
100 Enterprise Dr.
Newcomerstown, OH 43832
Phone: (740) 498-8324
- **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**
- 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. 2 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- Carc. 1A H350 Puede provocar cáncer.
- STOT única 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· 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



GHS07 GHS08

· Palabra de advertencia Peligro

· Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350 Puede provocar cáncer.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

(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: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

Nombre comercial: Vulcanizing Cement

(se continua en página 1)




· Consejos de prudencia

- P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- 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.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- 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.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- 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.

3 Composición/información sobre los componentes

· Caracterización química: Mezclas

· Componentes peligrosos:

| | | |
|-----------|--|--------|
| 79-01-6 | tricloroetileno | >70% |
| |  Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350  Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319; Sens. cut. 1B, H317; STOT única 3, H336 | |
| 9006-04-6 | látex de caucho natural | 10-25% |
| |  Sens. cut. 1B, H317 | |

· Indicaciones adicionales:

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:

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de asfixia, aplicar terapia de oxígeno.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· En caso de contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

(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: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

Nombre comercial: Vulcanizing Cement

(se continua en página 2)

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:**

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.

Si la persona vomita estando tendida sobre la espalda, girarla hasta colocarla de costado.

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Dolor de cabeza

Disnea (asfixia)

Tos, mareos, si se inhala.

Irrita la piel y las mucosas.

Reacciones alérgicas

Provoca irritación ocular.

Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.

Las náuseas en caso de ingestión.

Desorientación

· **Riesgos**

Arritmia

Peligro de trastornos respiratorios.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Puede provocar cáncer.

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Si fuera necesario, respiración artificial con administración de oxígeno.

Control posterior de posibles neumonías y edemas pulmonares.

Puede producir un efecto hepatotóxico

5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:** CO2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua

· **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.

· **Indicaciones adicionales** Evacuar la zona y combatir el fuego en contra de la dirección del viento.

(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: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

Nombre comercial: Vulcanizing Cement

(se continua en página 3)

6 Medidas en caso de vertido accidental

· Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Mantener las personas alejadas y permanecer en el lado por donde sopla el viento.

· Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

· Métodos y material de contención y de limpieza:

Dejar solidificar, recoger mecánicamente.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
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 aerosoles.
No derramar o rociar en locales cerrados.
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

· Prevención de incendios y explosiones: Tener preparados los aparatos respiratorios.

· Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

· Almacenamiento:

· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Conservar sólo en el envase original.

· Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con alimentos.
No almacenar junto con sustancias oxidantes ni ácidas.

· 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:

79-01-6 tricloroetileno

| | |
|----------|--|
| PEL (US) | Valor de larga duración: 100 ppm Ceiling limit value: 200; 300* ppm *5-min peak in any 2 hrs |
|----------|--|

(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: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

Nombre comercial: Vulcanizing Cement

(se continua en página 4)

| | |
|-----------|--|
| REL (US) | See Pocket Guide Apps. A and C |
| TLV (US) | Valor de corta duración: 135 mg/m ³ , 25 ppm Valor de larga duración: 54 mg/m ³ , 10 ppm BEI |
| LMPE (MX) | Valor de corta duración: 25 ppm Valor de larga duración: 10 ppm A2, IBE |
| EL (CA) | Valor de corta duración: 25 ppm Valor de larga duración: 10 ppm ACGIH A2, IARC 1 |
| EV (CA) | Valor de corta duración: 25 ppm Valor de larga duración: 10 ppm |

9006-04-6 látex de caucho natural

| | |
|-----------|--|
| TLV (US) | Valor de larga duración: 0.0001* mg/m ³ Skin; DSEN, RSEN;* inh. fraction |
| LMPE (MX) | Valor de larga duración: 0.0001* mg/m ³ SEN, PIEL, *fracción inhalable |
| EL (CA) | Valor de larga duración: 0.001 mg/m ³ inhalable, Skin; S |
| EV (CA) | Valor de larga duración: 0.001 mg/m ³ as total proteins, inhalable, Skin |

- **DNEL** No existen más datos relevantes disponibles.
- **PNEC** No existen más datos relevantes disponibles.

· Componentes con valores límite biológicos:

79-01-6 tricloroetileno

| | |
|----------|--|
| BEI (US) | 15 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Trichloroacetic acid (nonspecific) |
| | 0.5 mg/L Medium: blood Time: end of shift at end of workweek Parameter: Trichloroethanol without hydrolysis (nonspecific) |
| | - Medium: blood Time: end of shift at end of workweek Parameter: Trichloroethylene (semi-quantitative) |
| | - Medium: end-exhaled air Time: end of shift at end of workweek Parameter: Trichloroethylene (semi-quantitative) |

(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: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

Nombre comercial: Vulcanizing Cement

(se continua en página 5)

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **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.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Controles de ingeniería:** Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

· **Protección respiratoria:**

Utilice un respirador NIOSH cuando la ventilación es inadecuada y se exceden los límites de exposición profesional.

Para derrames grandes, protección de las vías respiratorias puede ser aconsejable.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección

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

· **Protección del cuerpo:** Ropa protectora resistente a los disolventes

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

· **Medidas de gestión de riesgos** No existen más datos relevantes disponibles.

9 Propiedades físicas y químicas

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

· **Aspecto:**

Forma: Líquido

Color: Turbio

· **Olor:** Dulzaino (dulzón)

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Punto de fusión/punto de congelación:** No determinado.

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** 87 °C (189 °F)

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.

(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: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

Nombre comercial: Vulcanizing Cement

(se continua en página 6)

| | |
|--|--|
| · Temperatura de ignición: | 410 °C (770 °F) |
| · Temperatura de descomposición: | No determinado. |
| · Propiedades explosivas: | El producto no es explosivo. |
| · Límites de explosión: Inferior: Superior: | 8.0 Vol % 10.5 Vol % |
| · Presión de vapor a 20 °C (68 °F): | 77 hPa (58 mm Hg) |
| · Densidad a 20 °C (68 °F): | 1.45 g/cm³ (12.1 lbs/gal) |
| · Densidad relativa | No determinado. |
| · Densidad de vapor a 20 °C (68 °F) | 4.54 g/cm³ (37.886 lbs/gal) (air = 1) |
| · Tasa de evaporación: | No determinado. |
| · Solubilidad en / miscibilidad con agua: | Poco o no mezclable. |
| · Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: | No determinado. |
| · Viscosidad: Dinámica: Cinemática: | No determinado. No determinado. |
| · Otros datos | No existen más datos relevantes disponibles. |

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciona con ácidos fuertes y oxidantes.
El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.
- **Condiciones que deben evitarse** Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **Materiales incompatibles:**
Agentes comburentes
ácidos fuertes
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Enlaces de cloro

(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: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

Nombre comercial: Vulcanizing Cement

(se continua en página 7)

11 Información toxicológica

- Información sobre los efectos toxicológicos
- Toxicidad aguda

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

79-01-6 tricloroetileno

| | | |
|--------|------|--------------------|
| Oral | LD50 | 2402 mg/kg (ratón) |
| Dermal | LD50 | 8450 mg/kg (ratón) |

- Efecto estimulante primario:
- Corrosión o irritación cutáneas Irrita la piel y las mucosas.
- Lesiones o irritación ocular graves Produce irritaciones.
- Sensibilización respiratoria o cutánea
Contiene látex de caucho natural. Puede provocar una reacción alérgica.
Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

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

| | | |
|---------|-----------------|----|
| 79-01-6 | tricloroetileno | 2A |
|---------|-----------------|----|

· NTP (Programa Nacional de Toxicología)

| | | |
|---------|-----------------|---|
| 79-01-6 | tricloroetileno | R |
|---------|-----------------|---|

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

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 irritación cutánea y ocular.
Los vapores producen efectos narcóticos.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Irrita los ojos y la piel.

· Sensibilización Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· Toxicidad por dosis repetidas Peligro de efectos irreversibles muy graves.

· Mutagenicidad en células germinales Se sospecha que provoca defectos genéticos.

· Carcinogenicidad Puede provocar cáncer.

· 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 provocar somnolencia o vértigo.

· 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.

(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: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

Nombre comercial: Vulcanizing Cement

(se continua en página 8)

12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** El producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente.
- **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 base a los datos existentes sobre la capacidad de eliminación /biodegradación y del potencial de bioacumulación, no se puede descartar un daño del medio ambiente a largo plazo.
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.
- **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:**
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

- | | |
|---|-------------------|
| · Número ONU | |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | UN1710 |
| · Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | TRICHLOROETHYLENE |

(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: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

Nombre comercial: Vulcanizing Cement

(se continua en página 9)

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

· **DOT**



· **Etiqueta** 6.1

· **ADR**



· **Clase** 6.1 (T1) Materias tóxicas

· **Etiqueta** 6.1

· **IMDG, IATA**



· **Clase** 6.1 Materias tóxicas

· **Label** 6.1

· **Grupo de embalaje**

· **DOT, ADR, IMDG, IATA** III

· **Peligros para el medio ambiente:**

· **Contaminante marino:** No

· **Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Materias tóxicas

· **Número Kemler:** 60

· **Número EMS:** F-A,S-A

· **Segregation groups** Liquid halogenated hydrocarbons

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

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **DOT**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 5 L cado.

(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: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

Nombre comercial: Vulcanizing Cement

(se continua en página 10)

· **ADR**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 5 L cado.

· **IMDG**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 5 L cado.

· **IATA**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 0.5 L cado / 2 L neto.

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)**

79-01-6 | tricloroetileno

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

todos los componentes están incluidos en una lista

· **Proposición 65 (California)**

· **Químicas conocidas a causa cáncer:**

79-01-6 | tricloroetileno

· **Químicas conocidas a causa toxicidad para la reproducción en hembras:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad para la reproducción 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 12)

Ficha de datos de seguridad

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

Fecha de impresión: 07 julio 2017

Revisión: 07 julio 2017

Nombre comercial: Vulcanizing Cement

(se continua en página 11)

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

79-01-6 | tricloroetileno

CaH

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

79-01-6 | tricloroetileno

2A

· **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL)**

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: 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: Concentración Letal, cincuenta por ciento

LC50: Dosis Letal promedio

PBT: Persistent, Bio-accumulable, Toxique

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: l'Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail / National Institute for Occupational Safety (États-Unis)

OSHA: Occupational Safety & Health Administration

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

Sens. cut. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B

Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2

Carc. 1A: Carcinogenicidad – Categoría 1A

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)

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

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

Sitio web: www.chemtelinc.com