

Ficha de datos de seguridad

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

Fecha de impresión: 12 diciembre 2018

Revisión: 12 diciembre 2018

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Formaldehyde, Lab Grade
- **Código de producto:** FO4710
- **Número CAS:**
50-00-0
- **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.
 - Tox. ag. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.
 - Tox. ag. 3 H311 Tóxico en contacto con la piel.
 - Tox. ag. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación.
 - Corr. cut. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 - Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 - Muta. 2 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
 - Carc. 1B H350 Puede provocar cáncer.
- **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**






GHS05 GHS06 GHS07 GHS08
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**
 - H290 Puede ser corrosivo para los metales.
 - H301+H311+H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

(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: 12 diciembre 2018

Revisión: 12 diciembre 2018

Nombre comercial: Formaldehyde, Lab Grade

(se continua en página 1)

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
· 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.
P234	Conservar únicamente en el recipiente original.
P260	No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.
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 TOXICOLOG A/médico.
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.
P311	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOG A/médico.
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.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P361+P364	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
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: Sustancias**
- **Denominación Nº CAS**
50-00-0 formaldehído

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.

(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: 12 diciembre 2018

Revisión: 12 diciembre 2018

Nombre comercial: Formaldehyde, Lab Grade

(se continua en página 2)

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

- No hacer respiración boca a boca ni respiración boca a nariz.
- En caso de asfixia, aplicar terapia de oxígeno.
- Proporcionar respiración artificial mediante bolsa de respiración o aparato de respiración.
- Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

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

- Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- Busque ayuda médica inmediata por ampollas o heridas abiertas.

· **En caso de con los ojos:**

- Proteger el ojo no dañado.
- Quitar las lentes de contacto si se llevan.
- Limpia 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**

- Disnea (asfixia)
- Tos
- Reacciones alérgicas
- Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- Mareo
- Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.
- Las náuseas en caso de ingestión.
- Vómitos

· **Riesgos**

- Peligro de perforación del estómago.
- Peligro de trastornos respiratorios.
- Provoca lesiones oculares graves.
- Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
- Puede provocar cáncer.
- Se sospecha que provoca defectos genéticos.

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

- Vigilancia médica durante un mínimo de 48 horas.
- Si fuera necesario, respiración artificial con administración de oxígeno.
- Control posterior de posibles neumonías y edemas pulmonares.
- Contiene formaldehído. Puede provocar una reacción alérgica.
- 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:**

- Dióxido de carbono CO₂
- Polvo extintor
- Espuma
- Agua nebulizada
- Sustancias extintoras gaseiformes

(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: 12 diciembre 2018

Revisión: 12 diciembre 2018

Nombre comercial: Formaldehyde, Lab Grade

(se continua en página 3)

- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **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.
Aísle el área y evite los accesos.
Si es grande, utilice protección respiratoria contra la presencia de vapores / polvo derrame / aerosol.
Proteger del calor.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente no combustible aglutinante de líquidos (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
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.
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Conservar sólo en el envase original.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
No almacene cerca del calor excesivo, fuentes de ignición, o llamas.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con alimentos.
No almacenar junto con agentes oxidantes.
No almacenar junto con metales.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

(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: 12 diciembre 2018

Revisión: 12 diciembre 2018

Nombre comercial: Formaldehyde, Lab Grade

(se continua en página 4)

8 Controles de exposición/protección individual

· Parámetros de control

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

50-00-0 formaldehído

PEL (US)	Valor de corta duración: 2 ppm Valor de larga duración: 0.75 ppm see 29 CFR 1910.1048(c)
REL (US)	Valor de larga duración: 0.016 ppm Ceiling limit value: 0.1* ppm *15-min; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Valor de corta duración: 0.37 mg/m ³ , 0.3 ppm Valor de larga duración: 0.12 mg/m ³ , 0.1 ppm DSEN; RSEN
LMPE (MX)	Ceiling limit value: 0.3 ppm A2, SEN
EL (CA)	Valor de larga duración: 0.3 ppm Ceiling limit value: 1 ppm ACGIH A1; IARC 1; S(D), S(R)
EV (CA) Ceiling limit value	Valor de corta duración: 1.0 ppm 1.5 ppm

· 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.
- Guardar la ropa protectora por separado.
- No respirar los gases /vapores /aerosoles.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· Controles de ingeniería: Proveer de una adecuada ventilación.

· Protección respiratoria:



Respiradores contra vapores orgánicos y partículas en combinación se recomienda su uso durante todas las actividades de procesamiento.

· Protección de manos:



Guantes de protección

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

· Material de los guantes

- Caucho nitrílico
- Guantes de neopreno
- Caucho butílico
- Caucho fluorado (Viton)

(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: 12 diciembre 2018

Revisión: 12 diciembre 2018

Nombre comercial: Formaldehyde, Lab Grade

(se continua en página 5)

Caucho natural (Latex)
Posibilidad de sensibilizar los componentes en los materiales del guante.

· **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.

9 Propiedades físicas y químicas

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

· **Aspecto:**

· **Forma:** Líquido

· **Color:** Incoloro

· **Olor:** Penetrante

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Punto de fusión/punto de congelación:** -92 °C (-133.6 °F)

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** -21 °C (-5.8 °F)

· **Punto de inflamación:** El producto no es inflamable.

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

· **Temperatura de ignición:** ~300 °C (~572 °F)

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

· **Inferior:** 7 Vol %

· **Superior:** 73 Vol %

· **Propiedades comburentes:** No determinado.

· **Presión de vapor a 20 °C (68 °F):** 1.7 hPa (1.3 mm Hg)

· **Densidad a 20 °C (68 °F):** 0.81 g/cm³ (6.76 lbs/gal)

· **Densidad relativa** No determinado.

· **Densidad de vapor** No determinado.

· **Tasa de evaporación:** No determinado.

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

Completamente mezclable.

· **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** No determinado.

· **Viscosidad:**

· **Dinámica a 20 °C (68 °F):** 2 mPas

(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: 12 diciembre 2018

Revisión: 12 diciembre 2018

Nombre comercial: Formaldehyde, Lab Grade

(se continua en página 6)

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**
Reacciona con ácidos fuertes y álcalis.
Al entrar en contacto con oxidantes se originan reacciones violentas.
Reacciona con cloruros de ácidos inorgánicos.
Reacciona con ciertos metales.
- **Condiciones que deben evitarse**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Materiales incompatibles:** Oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Bajo condiciones de fuego:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
Tóxico en contacto con la piel.
Tóxico en caso de inhalación.
Tóxico en caso de ingestión.

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

Formaldehyde, ACS

Oral	LD50	>200 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	300 mg/kg
Inhalatorio	LC50/4h	3 mg/l

50-00-0 formaldehído

Oral	LD50	>200 mg/kg (rata)
------	------	-------------------

- **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** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

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

1

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

(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: 12 diciembre 2018

Revisión: 12 diciembre 2018

Nombre comercial: Formaldehyde, Lab Grade

(se continua en página 7)

K

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

Contiene la sustancia.

· **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.
 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

· **Toxicidad por dosis repetidas**

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
 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**

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

· **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:** 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:**

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

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

Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

· **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.

(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: 12 diciembre 2018

Revisión: 12 diciembre 2018

Nombre comercial: Formaldehyde, Lab Grade

(se continua en página 8)

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.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

· **Número ONU**

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN2209

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

· DOT, IMDG, IATA FORMALDEHYDE SOLUTION
 · ADR/RID/ADN 2209 FORMALDEHYDLÖSUNG

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

· DOT



· Clase 8
 · Etiqueta 8

· ADR/RID/ADN



· Clase 8 (C9)
 · Etiqueta 8

· IMDG, IATA



· Clase 8
 · Etiqueta 8

· **Grupo de embalaje**

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA III

· **Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.

· **Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Materias corrosivas

· **Número Kemler:** 80

(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: 12 diciembre 2018

Revisión: 12 diciembre 2018

Nombre comercial: Formaldehyde, Lab Grade

(se continua en página 9)

· **Número EMS:** F-A,S-B

· **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

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)**

Contiene la sustancia.

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

Contiene la sustancia.

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

Contiene la sustancia.

· **Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130):**

15000

· **Proposición 65 (California)**

· **Químicas conocidas a causa cáncer:**

Contiene la sustancia.

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

No contiene la sustancia.

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

No contiene la sustancia.

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

No contiene la sustancia.

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

B1

· **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**

(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: 12 diciembre 2018

Revisión: 12 diciembre 2018

Nombre comercial: Formaldehyde, Lab Grade

(se continua en página 10)

· contiene los sustancias)

Contiene la sustancia.

· Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Los empleados no deben exponerse a esta sustancia peligrosa. En casos aislados las autoridades pueden hacer excepciones.

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. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
 Corr. cut. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
 Sens. cut. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
 Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2
 Carc. 1B: Carcinogenicidad – Categoría 1B

· 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., 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