

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo a 1907/2006 / EC (REACH), 1272/2008 / EC (CLP) y OSHA
GHS


Fecha de impresión: 28 de marzo de 2024

Revisión: 28 de marzo de 2024

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** POLVO ÓPTICO, POLVO DE ACABADO CRISTALINO, POLVO DE ÓXIDO DE ALUMINIO
- **Otros medios de identificación:** Sin otros identificadores
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados**
- **Aplicación de la sustancia / mezcla:** Usos industriales.
- **Usos desaconsejados:** No hay más información relevante disponible.
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Proveedor de fabricante:**
KC Empresa de abrasivos
3140 Dodge Road
Kansas City, KS 66115
Teléfono: (913) 342-2900
- **1.4 Número de teléfono de emergencia:**
ChemTel Inc.
(800) 255-3924 (Norteamérica)
+1 (813) 248-0585 (Internacional)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**
- **Clasificación según el Reglamento (CE) No 1272/2008**
Las clasificaciones enumeradas son aplicables a la Norma de comunicación de peligros OSHA GHS (29CFR1910.1200).
Carc. 2 H351 Se sospecha que provoca cáncer. Vía de exposición: inhalación.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008**
El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado dentro de los Estados Unidos.
El producto no está clasificado como peligroso según el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**
No aplicable dentro de la UE; aplicable solo para Norteamérica.
- 
GHS08
- **Palabra clave**
No aplicable dentro de la UE; aplicable solo para Norteamérica.
Advertencia
- **Declaraciones de peligro**
No aplicable dentro de la UE; aplicable solo para Norteamérica.
H351 Se sospecha que provoca cáncer. Vía de exposición: inhalación.
- **Consejos de prudencia**

(Continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo a 1907/2006 / EC (REACH), 1272/2008 / EC (CLP) y OSHA
GHS

Fecha de impresión: 28 de marzo de 2024

Revisión: 28 de marzo de 2024

Nombre comercial: POLVO ÓPTICO, POLVO DE ACABADO CRISTALINO, POLVO DE ÓXIDO DE ALUMINIO

(Continuación de la página 1)

No aplicable dentro de la UE; aplicable solo para Norteamérica.

P201 Obtenga instrucciones especiales antes de usar.

P202 No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P280 Use guantes de protección / protección para los ojos.

P308 + P313 En caso de exposición expuesta o preocupada: Obtenga atención médica.

P405 Tienda cerrada.




P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

- **2.3 Otros peligros** No hay otros peligros no clasificados que hayan sido identificados.
- **Resultados de la evaluación PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplica.
- **mPmB:** No aplica.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

· 3.2 Mezclas

· Componentes:

CAS: 1344-28-1 EINECS: 215-691-6 Reg.nr.: 01-2119529248-35-XXXX	óxido de aluminio Sustancia con un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo	> 90%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	Dióxido de titanio  Carc. 2, H351	1-5%
CAS: 7631-86-9 EINECS: 231-545-4 Reg.nr.: 01-2119379499-16-XXXX	Dióxido de silicio Sustancia con un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo	<1%
CAS: 1345-25-1 EINECS: 215-721-8	Oxido de hierro Sustancia con un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo	<1%
CAS: 1305-78-8 EINECS: 215-138-9 Reg.nr.: 01-2119862019-36-XXXX	óxido de calcio  Eye Dam. 1, H318  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	<1%
CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9 Número de índice: 025-199-09-0	Óxido de magnesio Sustancia con un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo	<1%

· Información Adicional:

La clasificación del dióxido de titanio como carcinógeno se basa en la clasificación IARC 2B y no en la clasificación CLP de la UE.
Para conocer la redacción de las indicaciones de peligro enumeradas, consulte la sección 16.
Para los ingredientes enumerados, la identidad y / o los porcentajes exactos se mantienen como secreto comercial.

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

· 4.1 Descripción de los primeros auxilios

· Después de inhalación:

Suministre aire fresco; consultar al médico en caso de quejas.

(Continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo a 1907/2006 / EC (REACH), 1272/2008 / EC (CLP) y OSHA
GHS

Fecha de impresión: 28 de marzo de 2024

Revisión: 28 de marzo de 2024

Nombre comercial: POLVO ÓPTICO, POLVO DE ACABADO CRISTALINO, POLVO DE ÓXIDO DE ALUMINIO

(Continuación de la página 2)

Proporcione tratamiento con oxígeno si la persona afectada tiene dificultad para respirar.

· **Después del contacto con la piel:**

Cepille las partículas sueltas de la piel.
Inmediatamente lavar con agua y jabón y enjuagar bien.
Si la irritación de la piel continúa, consulte a un médico.

· **Después del contacto visual:**

Quítese los lentes de contacto si los usa.
Enjuague los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

· **Después de tragar:** No induzca el vomito; pida ayuda médica de inmediato.

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

Ligero efecto irritante en los ojos.
Trastornos gástricos o intestinales cuando se ingiere.
Náuseas en caso de ingestión.

· **Peligros:**

Peligro de dificultad para respirar.
Evidencia limitada de un efecto cancerígeno.

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

No hay más información relevante disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Agentes extintores adecuados:**

El producto no es inflamable.
Utilice métodos de extinción de incendios adecuados a las condiciones circundantes.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Ninguna.

· **5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla**

Es posible la formación de gases tóxicos durante el calentamiento o en caso de incendio.

· **5.3 Consejos para los bomberos**

· **Equipo de protección:**

Utilice un dispositivo de protección respiratoria autónomo.
Use traje de protección total.

Sección 6: Medidas de Liberación accidental

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

Utilice equipo de protección personal según sea necesario.
Utilice un dispositivo de protección respiratoria contra los efectos de humos / polvo / aerosoles.
Asegurar una ventilación adecuada
Evite la formación de polvo.
Evite respirar el polvo.

· **6.2 Precauciones ambientales** Humedezca el polvo con agua pulverizada.

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

Recoger mecánicamente.
Envíe para su recuperación o eliminación en recipientes adecuados.

· **6.4 Referencia a otras secciones**

Consulte la Sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.

(Continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo a 1907/2006 / EC (REACH), 1272/2008 / EC (CLP) y OSHA
GHS

Fecha de impresión: 28 de marzo de 2024

Revisión: 28 de marzo de 2024

Nombre comercial: POLVO ÓPTICO, POLVO DE ACABADO CRISTALINO, POLVO DE ÓXIDO DE ALUMINIO

(Continuación de la página 3)

Consulte la Sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal.
Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

· 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evite la formación de polvo.

Cualquier depósito inevitable de polvo debe eliminarse periódicamente.

Evite respirar el polvo.

Usar sólo en áreas bien ventiladas.

· **Información sobre protección contra incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

· **Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes:**

El área de almacenamiento debe estar seca y bien ventilada.

· **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:** Almacenar lejos de alimentos.

· **7.3 Usos finales específicos** No hay más información relevante disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

· 8.1 Parámetros de control

· **Ingredientes con valores límite que requieren control en el lugar de trabajo:**

1344-28-1 óxido de aluminio

WEL (Gran Bretaña) Valor a largo plazo: 10 * 4 ** mg / m³

* polvo inhalable ** polvo respirable

PEL (EE. UU.) Valor a largo plazo: 15 *; 5 ** mg / m³

* Polvo total; ** Fracción respirable

REL (EE. UU.) Valor a largo plazo: 10 * 5 ** mg / m³

Como Al * Polvo total ** Respirable / piropolvo / soldadura f.

TLV (EE. UU.) Valor a largo plazo: 1 * mg / m³

Como Al; * como fracción respirable

13463-67-7 dióxido de titanio

WEL (Gran Bretaña) Valor a largo plazo: 10 * 4 ** mg / m³

* total inhalable ** respirable

PEL (EE. UU.) Valor a largo plazo: 15 * mg / m³

* polvo total

REL (EE. UU.) Consulte la aplicación Pocket Guide. UN

TLV (EE. UU.) Valor a largo plazo: 10 mg / m³

Retirado de NIC

1309-48-4 óxido de magnesio

WEL (Gran Bretaña) Valor a largo plazo: 10 * 4 ** mg / m³

(como Mg) * polvo inhalable ** humo y polvo respirable

PEL (EE. UU.) Valor a largo plazo: 15 * mg / m³

de humo; * partículas totales

(Continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo a 1907/2006 / EC (REACH), 1272/2008 / EC (CLP) y OSHA
GHS

Fecha de impresión: 28 de marzo de 2024

Revisión: 28 de marzo de 2024

Nombre comercial: POLVO ÓPTICO, POLVO DE ACABADO CRISTALINO, POLVO DE ÓXIDO DE ALUMINIO

(Continuación de la página 4)

TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 10 * mg / m ³ * como fracción inhalable
1305-78-8 óxido de calcio	
IOELV (UE)	Valor a corto plazo: 4 mg / m ³ Valor a largo plazo: 1 mg / m ³ Fracción respirable
WEL (Gran Bretaña)	Valor a largo plazo: 2 mg / m ³
PEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 5 mg / m ³
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 2 mg / m ³
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 2 mg / m ³
7631-86-9 dióxido de silicio	
NIOSH REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 6 mg / m ³
OSHA PEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 80 mg / m ³
1345-25-1 óxido de hierro	
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 1 mg / m ³ como Fe
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 1 mg / m ³ como Fe

· 8.2 Controles de exposición

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

Deben seguirse las medidas de precaución habituales al manipular productos químicos.

Evite el contacto cercano o prolongado con la piel.

Evite el contacto con los ojos.

Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

No respire el polvo.

· **Protección respiratoria:**

Se recomienda un dispositivo de protección respiratoria adecuado.

Utilice un dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de ventilación insuficiente.

Use un respirador apropiado aprobado por NIOSH o UE cuando la ventilación sea inadecuada y se excedan los límites de exposición ocupacional.

· **Protección de manos:**

Utilice guantes para la protección contra peligros mecánicos según NIOSH o EN 388.

Protección para los ojos:



de seguridad

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

· **Protección corporal:** Ropa de trabajo protectora

· **Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente:**

No hay más información relevante disponible.

· **Medidas de gestión de riesgos:** No hay más información relevante disponible.

(Continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo a 1907/2006 / EC (REACH), 1272/2008 / EC (CLP) y OSHA
GHS

Fecha de impresión: 28 de marzo de 2024

Revisión: 28 de marzo de 2024

Nombre comercial: POLVO ÓPTICO, POLVO DE ACABADO CRISTALINO, POLVO DE ÓXIDO DE ALUMINIO

(Continuación de la página 5)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Apariencia

Formar: Polvo cristalino - No fibroso

Color: Marrón claro

· Olor: Inodoro

· Umbral de olor: No determinado.

· valor de pH: No aplica.

· Punto de fusión / punto de congelación: 2038 °C (3.700,4 °F)

· Punto de ebullición inicial y rango de ebullición: 2980 °C (5.396 °F)

· Punto de inflamabilidad: No aplica.

· Inflamabilidad (sólido, gas): No determinado.

· Temperatura de auto / autoignición: No determinado.

· Temperatura de descomposición: No determinado.

· Propiedades explosivas: El producto no tiene riesgo de explosión.

· Límites de explosión

Inferior: No determinado.

Superior: No determinado.

· Propiedades oxidantes: No oxidante.

· Presión de vapor: No aplica.

· Densidad:

Densidad relativa: 3,9

Densidad de vapor: No aplica.

Tasa de evaporación: No aplica.

· Solubilidad en / miscibilidad con agua: Insoluble.

· Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua: No determinado.

· Viscosidad

Dinámica: No aplica.

Cinemático: No aplica.

· 9.2 Otra información: No hay más información relevante disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· 10.1 Reactividad: No hay más información relevante disponible.

· 10.2 Estabilidad química

· Descomposición térmica / condiciones a evitar:

No se descompone si se usa y almacena de acuerdo con las especificaciones.

· 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Tal como se suministra el producto, no es susceptible de explosión de polvo; sin embargo, el enriquecimiento con polvo fino provoca riesgo de explosión de polvo.

(Continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo a 1907/2006 / EC (REACH), 1272/2008 / EC (CLP) y OSHA
GHS

Fecha de impresión: 28 de marzo de 2024

Revisión: 28 de marzo de 2024

Nombre comercial: POLVO ÓPTICO, POLVO DE ACABADO CRISTALINO, POLVO DE ÓXIDO DE ALUMINIO

(Continuación de la página 6)

Reacciona con ácidos fuertes y álcalis.

- **10.4 Condiciones a evitar** Evite la formación de polvo.
- **10.5 Materiales incompatibles** No hay más información relevante disponible.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Solo en condiciones de incendio:
Humo de óxido de metal tóxico

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Valores LD / LC50 relevantes para la clasificación:** Ninguna.
- **Efecto irritante primario**
- **Corrosión / irritación cutáneas:** Ligero efecto irritante en piel y mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Categorías cancerígenas**

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

13463-67-7	Dióxido de titanio	2B
------------	--------------------	----

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

Ninguno de los ingredientes está listado.

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

Ninguno de los ingredientes está listado.

· **Rutas probables de exposición:**

- Ingestión.
- Inhalación.
- Contacto visual.
- Contacto con la piel.

· **Toxicidad por dosis repetidas:**

La inhalación repetida o prolongada del polvo del producto puede causar enfermedad pulmonar.

· **Mutagenicidad en células germinales:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad:**

Basado en las clasificaciones IARC y no en la clasificación CLP.
Se sospecha que provoca cáncer. Vía de exposición: inhalación.

· **Toxicidad reproductiva:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **STOT-exposición única:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **STOT-exposición repetida:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro de aspiración:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:** Generalmente no es peligroso para el agua.

(Continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo a 1907/2006 / EC (REACH), 1272/2008 / EC (CLP) y OSHA
GHS

Fecha de impresión: 28 de marzo de 2024

Revisión: 28 de marzo de 2024

Nombre comercial: POLVO ÓPTICO, POLVO DE ACABADO CRISTALINO, POLVO DE ÓXIDO DE ALUMINIO

(Continuación de la página 7)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No hay más información relevante disponible.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No hay más información relevante disponible.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No hay más información relevante disponible.
- **Información ecológica adicional:**
- **Notas generales:**
Los efectos ecológicos negativos, según el estado actual de los conocimientos, no se esperan.
- **12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplica.
- **mPmB:** No aplica.
- **12.6 Otros efectos adversos** No hay más información relevante disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos de tratamiento de residuos**
- **Recomendación**
Comuníquese con los procesadores de desechos para obtener información sobre reciclaje.
El usuario de este material tiene la responsabilidad de desechar el material no utilizado, los residuos y los contenedores de acuerdo con todas las leyes y regulaciones locales, estatales y federales pertinentes sobre el tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.
- **Embalaje sin limpiar:**
- **Recomendación:** La eliminación debe realizarse de acuerdo a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** No regulado
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** No regulado
- **14.3 Clase (s) de peligro para el transporte**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA**
- **Clase** No regulado
- **14.4 Grupo de embalaje**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** No regulado
- **14.5 Peligros ambientales:**
- **Contaminante marino:** No
- **14.6 Precauciones especiales para el usuario** No aplica.
- **14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de Marpol y el Código IBC** No aplica.

(Continúa en la página 9)

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo a 1907/2006 / EC (REACH), 1272/2008 / EC (CLP) y OSHA
GHS

Fecha de impresión: 28 de marzo de 2024

Revisión: 28 de marzo de 2024

Nombre comercial: POLVO ÓPTICO, POLVO DE ACABADO CRISTALINO, POLVO DE ÓXIDO DE ALUMINIO

(Continuación de la página 8)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

- **Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):**

Ninguno de los ingredientes está listado.

- **Sección 313 (Listados específicos de sustancias químicas tóxicas):**

El listado de óxido de aluminio solo es relevante para formas fibrosas y no es aplicable al producto tal como se suministra.

1344-28-1	óxido de aluminio
-----------	-------------------

- **TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas):**

Se enumeran todos los ingredientes.

- **Proposición 65 (California):**

- **Sustancias químicas que se sabe que causan cáncer:**

13463-67-7	Dióxido de titanio
------------	--------------------

- **Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad reproductiva para las mujeres:**

Ninguno de los ingredientes está listado.

- **Sustancias químicas conocidas por causar toxicidad reproductiva en los hombres:**

Ninguno de los ingredientes está listado.

- **Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad para el desarrollo:**

Ninguno de los ingredientes está listado.

- **EPA (Agencia de Protección Ambiental)**

Ninguno de los ingredientes está listado.

- **IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

13463-67-7	Dióxido de titanio	2B
------------	--------------------	----

- **NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional)**

13463-67-7	Dióxido de titanio
------------	--------------------

- **Lista canadiense de sustancias nacionales (DSL)**

Se enumeran todos los ingredientes.

- **Otras regulaciones, limitaciones y regulaciones prohibitivas**

- **Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

Ninguno de los ingredientes está listado.

- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

- **Frases relevantes**

(Continúa en la página 10)

Ficha de datos de seguridad
De acuerdo a 1907/2006 / EC (REACH), 1272/2008 / EC (CLP) y OSHA
GHS

Fecha de impresión: 28 de marzo de 2024

Revisión: 28 de marzo de 2024

Nombre comercial: POLVO ÓPTICO, POLVO DE ACABADO CRISTALINO, POLVO DE ÓXIDO DE ALUMINIO

(Continuación de la página 9)

H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H351 Se sospecha que provoca cáncer. Vía de exposición: inhalación.

· Abreviaciones y acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
IMDG: Código marítimo internacional para mercancías peligrosas
DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
GHS: Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)
LC50: concentración letal, 50 por ciento
LD50: dosis letal, 50 por ciento
PBT: Persistente, bioacumulable, tóxico
SVHC: Sustancias muy preocupantes
mPmB: Irrit cutáneo muy persistente y muy bioacumulativo. 2: Corrosión o irritación cutáneas - Categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones o irritación ocular graves - Categoría 1
Carc. 2: Carcinogenicidad - Categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) - Categoría 3

· Fuentes

Sitio web, Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (echa.europa.eu)
Sitio web, Servicios de registro de sustancias de la EPA de EE. UU. ([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)
Higiene industrial de Patty, 6ª ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6
Toxicología de Casarett y Doull: La ciencia básica de los venenos, 8.a edición, Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.
Fichas de datos de seguridad, fabricantes individuales

SDS preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida, EE. UU. 33602-2902

Número gratuito de América del Norte 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: www.chemtelinc.com