

# Ficha de datos de seguridad

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

Fecha de impresión: 27 marzo 2019

Revisión: 27 marzo 2019

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Zinc, Powdered
- **Código de producto:** ZN9505
- **Número CAS:**  
7440-66-6
- **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**  
Combustible Dust Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

---

- **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** suprimido
- **Palabra de advertencia** Atención
- **Indicaciones de peligro**  
Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
- **Consejos de prudencia** suprimido

---

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

## 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química:** Sustancias
- **Denominación Nº CAS**  
7440-66-6 cinc en polvo (estabilizado)

## 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**

( 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: 27 marzo 2019

Revisión: 27 marzo 2019

**Nombre comercial: Zinc, Powdered**

( se continua en página 1 )

- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel.  
Lavar con agua y jabón.  
En caso de irritación 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.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.
- **Riesgos** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
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:**  
Para fuegos de metales, usar solo agentes específicos.  
Arena seca  
Polvo de grafito.  
Polvo de cobre.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**  
Para fuegos de metales, usar solo agentes específicos.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.  
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.  
En caso de grandes derrames, usar ropa de protección.  
Si es grande, utilice protección respiratoria contra la presencia de vapores / polvo derrame / aerosol.  
Retire las fuentes de ignición.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**

( 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: 27 marzo 2019

Revisión: 27 marzo 2019

**Nombre comercial: Zinc, Powdered**

( se continua en página 2 )

Recoger mecánicamente.

Barrer y poner en un recipiente adecuado.

· **Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

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

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

### 7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Precauciones para una manipulación segura**

Evitar la formación de polvo.

Retire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.

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

· **Prevención de incendios y explosiones:**

En el estado en que se suministra, el producto no tiene riesgo de explosión de polvo; sin embargo, la acumulación de polvo fino aumenta el riesgo de explosión de polvo.

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

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

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

No almacenar junto con alimentos.

No almacenar junto con ácidos.

No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).

No almacenar junto con agentes oxidantes.

· **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:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **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.

· **Controles de ingeniería:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Protección respiratoria:**

No es necesario en condiciones normales de uso.

Se debe utilizar un respirador de polvo aprobado por NIOSH o EU para operaciones generadoras de polvo.

· **Protección de manos:**

( 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: 27 marzo 2019

Revisión: 27 marzo 2019

**Nombre comercial:** Zinc, Powdered

( se continua en página 3 )



Guantes de protección

· **Material de los guantes**

Caucho nitrílico  
Guantes de neopreno  
Caucho butílico

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección

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

- **Protección del cuerpo:** Puede que se requiera protección de los derrames.
- **Limitación y control de la exposición ambiental** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas de gestión de riesgos** No se requieren medidas especiales.

## 9 Propiedades físicas y químicas

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

· **Aspecto:**

Forma: En polvo  
Color: Gris-azulada.

· **Olor:** Inodoro

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** No aplicable.

· **Punto de fusión/punto de congelación:** 419 °C (786.2 °F)

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** 908 °C (1666.4 °F)

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

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

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

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

· **Propiedades explosivas:** Puede presentar un riesgo de explosión de polvo si se dispersa en el aire.

· **Límites de explosión:**

Inferior: No determinado.  
Superior: No determinado.

· **Propiedades comburentes:** No oxidante.

· **Presión de vapor:** No determinado.

· **Densidad a 20 °C (68 °F):** 7.14 g/cm<sup>3</sup> (59.58 lbs/gal)

( 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: 27 marzo 2019

Revisión: 27 marzo 2019

**Nombre comercial: Zinc, Powdered**

( se continua en página 4 )

- |                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| · <b>Densidad relativa</b>    | No determinado. |
| · <b>Densidad de vapor</b>    | No aplicable.   |
| · <b>Tasa de evaporación:</b> | No aplicable.   |

- |  |            |
|--|------------|
| · <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b> | Insoluble. |
|--|------------|

- |   |                 |
|---|-----------------|
| · <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b> | No determinado. |
|---|-----------------|

- |                      |  |
|----------------------|--|
| · <b>Viscosidad:</b> |  |
| <b>Dinámica:</b>     | No aplicable.                                |
| <b>Cinemática:</b>   | No aplicable.                                |
| · <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**  
Reacts with steam releasing flammable gases (hydrogen).  
Al entrar en contacto con ácidos se liberan gases inflamables.  
Reacciona con álcalis fuertes.  
Al entrar en contacto con ácidos se genera calor.  
Reacciona con oxidantes fuertes.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:**  
Los ácidos  
álcalis  
Agentes comburentes
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
Bajo condiciones de fuego:  
Pueden haber vestigios.

### 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:** Nada.
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( 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: 27 marzo 2019

Revisión: 27 marzo 2019

**Nombre comercial: Zinc, Powdered**

( se continua en página 5 )

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

No contiene la sustancia.

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

No contiene la sustancia.

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

No contiene la sustancia.

· **Vías probables de exposición:**

ingestión  
 inhalación.  
 contacto visual  
 contacto con la piel

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

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Toxicidad por dosis repetidas** No existen más datos relevantes disponibles.

· **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**

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:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Efectos ecotóxicos:**

· **Observación:** Muy tóxico para peces.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
 muy tóxico para organismos acuáticos

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

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

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

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Métodos para el tratamiento de residuos**

( 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: 27 marzo 2019

Revisión: 27 marzo 2019

**Nombre comercial:** Zinc, Powdered

( se continua en página 6 )

· **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 suprimido  
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN3077

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

· DOT suprimido  
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc powder)

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

· DOT  
· Clase suprimido

· **ADR/RID/ADN**



· Clase 9 (M7)  
· Etiqueta 9

· **IMDG**



· Clase 9  
· Etiqueta 9

· **IATA**



· Clase 9  
· Etiqueta 9

· **Grupo de embalaje**

· DOT suprimido  
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA III

( 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: 27 marzo 2019

Revisión: 27 marzo 2019

**Nombre comercial:** Zinc, Powdered

( se continua en página 7 )

- |  |  |
|--|--|
| <b>· Peligros para el medio ambiente:</b>  | No aplicable.                                    |
| <b>· Precauciones particulares para los usuarios</b>                                     | Atención: Materias y objetos peligrosos diversos |
| <b>· Número Kemler:</b>  | 90   |
| <b>· Número EMS:</b>   | F-A,S-F  |
| <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>· ADR/RID/ADN</b>   |  |
| <b>· Categoría de transporte</b>   | 3  |

### 15 Información reglamentaria

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

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

No contiene la sustancia.

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

No contiene la sustancia.

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

Contiene la sustancia.

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

Contiene la sustancia.

**· Proposición 65 (California)**

**· Químicas conocidas a causa cáncer:**

No 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)**

D, I, II

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

No contiene la sustancia.

( 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: 27 marzo 2019

Revisión: 27 marzo 2019

**Nombre comercial: Zinc, Powdered**

( se continua en página 8 )

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

Contiene la sustancia.

## 16 Otra información

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

### · Abreviaturas y acrónimos:

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

IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos

DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.

IATA: Asociación internacional de transporte aéreo

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

LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento

LC50: Dosis Letal promedio

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

### · Fuentes

Sitio web, European Chemicals Agency ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))

Sitio web, US EPA Substance Registry Services ([ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do](http://ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do))

Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society ([www.cas.org](http://www.cas.org))

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., 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](http://www.chemtelinc.com)