

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Zinc nitrate hexahydrate

Referencia : 228737

Marca : Sigma-Aldrich

Proveedor : Sigma-Aldrich Quimica, S. de  
R.L. de C.V  
Parque Industrial Toluca 2000  
Calle 6 Norte No. 107  
50200 TOLUCA  
MEXICO

Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300

Fax : +52 (0)1-800-712-9920

Teléfono de Urgencia :  
(Tanto para el proveedor  
como para el fabricante)

Información suministrada por : Sigma-Aldrich Corporation  
Product Safety - Americas Region  
1-800-521-8956

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Revisión de la Emergencia

#### Peligros OSHA

Oxidante, Carcinógeno, Efecto del órgano de blanco, Dañino si se ingiere., Corrosivo

#### Órganos diana

Sangre, Sistema nervioso central

#### Clasificación SGA

Sólidos comburentes (Categoría 2)

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)

Irritación cutáneas (Categoría 2)

Irritación ocular (Categoría 2A)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3)

#### Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H272

Puede agravar un incendio; comburente.

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H315

Provoca irritación cutánea.

H319

Provoca irritación ocular grave.

H335

Puede irritar las vías respiratorias.

Declaración(es) de prudencia

P220

Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.

P261

Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda

hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**HMIS Classification**

**Health hazard:** 3  
**Chronic Health Hazard:** \*  
**Flammability:** 0  
**Physical hazards:** 2

**Clasificación NFPA**

**Peligro para la salud:** 3  
**Fuego:** 0  
**Peligro de Reactividad:** 2  
**Peligro especial.:** OX

**Efectos potenciales para la Salud**

**Inhalación** Puede ser nocivo si se inhala. El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.  
**Piel** Nocivo si es absorbido por la piel. Provoca quemaduras en la piel.  
**Ojos** Provoca quemaduras en los ojos.  
**Ingestión** Nocivo por ingestión.

---

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Formula :  $N_2O_6Zn \cdot 6H_2O$   
Peso molecular : 297.49 g/mol

Componente	Concentración
<b>Zinc nitrate hexahydrate</b>	
No. CAS 10196-18-6	-
No. CE 231-943-8	

---

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Recomendaciones generales**

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

**Si es inhalado**

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.

**Si es tragado**

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

---

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Condiciones de inflamabilidad**

No inflamables o combustibles

**Medios de extinción apropiados**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

### **Productos de combustión peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Cinc/óxidos de cinc

### **Otros datos**

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

---

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **Precauciones personales**

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Limpiar y traspalar. Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillandolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

---

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **Precauciones para una manipulación segura**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles.

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

### **Condiciones para el almacenaje seguro**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Higroscópico.

---

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### **Protección personal**

#### **Protección respiratoria**

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componetes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

#### **Protección de las manos**

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

#### **Protección de los ojos**

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

#### **Protección de la piel y del cuerpo**

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

#### **Medidas de higiene**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Forma	cristalino
Color	incolore

### Datos de Seguridad

pH	sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	Punto/intervalo de fusión: 36 °C (97 °F)
Punto de ebullición	sin datos disponibles
Punto de inflamación	no aplicable
Temperatura de ignición	sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	sin datos disponibles
Presión de vapor	sin datos disponibles
Densidad	2.065 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n- octanol/agua	sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	sin datos disponibles
Olor	sin datos disponibles
Umbral olfativo	sin datos disponibles
Tasa de evaporación	sin datos disponibles

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

sin datos disponibles

### Condiciones que deben evitarse

higroscópico

### Materias que deben evitarse

Metales en polvo, Cianuros, Hipofosfito sódico, Cloruro estañoso, Tiocianatos, Agentes extremadamente reductores

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Cinc/óxidos de cinc

Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

## Toxicidad aguda

### Oral DL50

DL50 Oral - rata - 1,190 mg/kg

### Inhalación CL50

### Cutáneo DL50

sin datos disponibles

### Otra información sobre toxicidad aguda

sin datos disponibles

## Corrosión o irritación cutáneas

Piel - conejo - Grave irritación de la piel - 24 h

## Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - conejo - Moderada irritación de los ojos - 24 h

## Sensibilización respiratoria o cutánea

sin datos disponibles

## Mutagenicidad en células germinales

sin datos disponibles

## Carcinogenicidad

IARC: 2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Zinc nitrate hexahydrate)

ACGIH: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by ACGIH.

NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

## Toxicidad para la reproducción

sin datos disponibles

## Teratogenicidad

sin datos disponibles

## Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)

Inhalación - Puede irritar las vías respiratorias.

## Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)

sin datos disponibles

## Peligro de aspiración

sin datos disponibles

## Efectos potenciales sobre la salud

<b>Inhalación</b>	Puede ser nocivo si se inhala. El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.
<b>Ingestión</b>	Nocivo por ingestión.
<b>Piel</b>	Nocivo si es absorbido por la piel. Provoca quemaduras en la piel.
<b>Ojos</b>	Provoca quemaduras en los ojos.

## Signos y Síntomas de la Exposición

Fiebre, Tos, Náusea, Vómitos, Debilidad

## Efectos sinérgicos

sin datos disponibles

## Información Adicional

---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Toxicidad**

sin datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad**

sin datos disponibles

**Potencial de bioacumulación**

sin datos disponibles

**Movilidad en el suelo**

sin datos disponibles

**Valoración PBT y MPMB**

sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

sin datos disponibles

---

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Producto**

Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

**Envases contaminados**

Eliminar como producto no usado.

---

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****DOT (US)**

UN number: 1514 Class: 5.1 Packing group: II  
 Proper shipping name: Zinc nitrate  
 Reportable Quantity (RQ): 1000 lbs  
 Marine pollutant: No  
 Poison Inhalation Hazard: No

**IMDG**

UN number: 1514 Class: 5.1 Packing group: II EMS-No: F-H, S-Q  
 Proper shipping name: ZINC NITRATE  
 Marine pollutant: No

**IATA**

UN number: 1514 Class: 5.1 Packing group: II  
 Proper shipping name: Zinc nitrate

---

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Peligros OSHA**

Oxidante, Carcinógeno, Efecto del órgano de blanco, Dañino si se ingiere., Corrosivo

**SARA 302 Componentes**

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

**SARA 313 Componentes**

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Zinc nitrate hexahydrate	No. CAS 10196-18-6	Fecha de revisión 1993-04-24
--------------------------	-----------------------	---------------------------------

**SARA 311/312 Peligros**

Peligro de Reactividad, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

**Massachusetts Right To Know Componentes**

Zinc nitrate hexahydrate	No. CAS 10196-18-6	Fecha de revisión 1993-04-24
--------------------------	-----------------------	---------------------------------

**Pennsylvania Right To Know Componentes**

Zinc nitrate hexahydrate	No. CAS 10196-18-6	Fecha de revisión 1993-04-24
--------------------------	-----------------------	---------------------------------

**New Jersey Right To Know Componentes**

Zinc nitrate hexahydrate	No. CAS 10196-18-6	Fecha de revisión 1993-04-24
--------------------------	-----------------------	---------------------------------

**Prop. 65 de California Componentes**

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo. Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

---

**16. OTRA INFORMACIÓN****Otros datos**

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.

---