



## TARJETA DE EMERGENCIA

# Óxido de Zinc



- 1) **Producto químico e identificación de la compañía**  
Blanco chino, blanco de zinc, calamine.
- 2) **Concentraciones:** 70% Zn, 72% Zn, 80% Zn, 80.26% Zn.  
**Clase:** 9  
**U.N.:** 3077  
**Nº. CAS:** 1314-13-2

**Industrias emu s.a.s.**  
Dir.: Carrera 41 N° 46-132  
Itagüí – Antioquia  
Tel: + 57(4) 373 11 12  
Contactos de emergencia  
(+57) 311 734 52 04  
(+57) 313 732 96 68  
(+57) 301 250 53 53

## 2) Identificación de peligros

### Visión general sobre las emergencias

Polvo blanco, gris o crema que puede reaccionar violentamente con peróxido de hidrógeno y magnesio. Muy peligroso para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática aguda, Categoría 1, H400  
Toxicidad acuática crónica, Categoría 1, H410

### Elementos de la etiqueta

#### *Pictogramas de peligro*



*Palabra de advertencia*  
Atención

*Indicaciones de peligro*  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

*Consejos de prudencia*  
Prevención  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Intervención  
P391 Recoger los vertidos.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente

## Potenciales efectos adversos para la salud

**Inhalación:** la inhalación del material puede ser dañina.

**Piel y ojos:** el contacto puede causar quemaduras en la piel y ojos.

**Signos y síntomas:** efectos irritantes, conjuntivitis, dolor de estómago, diarrea, vómitos, colapso y muerte. Riesgo de turbidez en la córnea.

### 3) Controles de exposición y protección personal

#### Parámetros de control

*Zinc Óxido*

CO OEL

Límite de exposición breve (LEB) 10 mg/m<sup>3</sup> Forma de exposición: fracción respirable.

Media ponderada en el tiempo (TWA) 2 mg/m<sup>3</sup> Forma de exposición: fracción respirable.

#### Controles de exposición

##### Sistema de ventilación:

Un Sistema de aireación de escape local y/o general es recomendado para mantener las exposiciones de empleados por debajo de los límites de exposición. La ventilación de escape local es generalmente preferida porque se puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión de este en el área de trabajo en general. Por favor, consulte el documento de la ACGIH, *Ventilación Industrial, Un Manual de Prácticas Recomendadas*, edición más reciente, para más detalles.

##### Respiradores personales (Aprobados por NIOSH)

Si el límite de exposición es excedido un respirador de partículas máscara media polvo/niebla deberá ser usado si se expone 10 veces por encima del límite de exposición o la concentración de uso máxima especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. Un respirador de partículas máscara completa polvo/niebla deberá ser usado si se expone 50 veces por encima del límite de exposición o la concentración de uso máxima especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use una máscara completa de presión positiva, un respirador de auto contenido.

ADVERTENCIA: Respiradores auto contenido no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de Oxígeno.

#### Protección de las manos

Sumersión

Material del guante:	Caucho de nitrilo
Espesor del guante:	0,11 mm
Tiempo de penetración:	>480 min

Salpicaduras

Material del guante:	Caucho de nitrilo
Espesor del guante:	0,11 mm
Tiempo de penetración:	>480 min

**Protección de los ojos:**

Utilice gafas protectoras contra productos químicos. Mantenga una fuente de lavado de ojos y duchas de emergencia en el área de trabajo.

**4) Estabilidad y reactividad**

**Materiales a evitar:** posibles reacciones violentas con peróxido de hidrógeno y magnesio.

**Productos de descomposición peligrosa:** no se conocen.

**Información complementaria:** estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**C O N T R O L D E E M E R G E N C I A S****5) Primeros auxilios**

**Tras inhalación:** aire fresco. Si el paciente está inconsciente, pero respirando, acuéstelo de manera estable de lado. Llevar al médico.

**Tras contacto con la piel:** quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavarse con agua abundante por lo menos durante 20 minutos.

**Tras contacto con los ojos:** enjuague el ojo afectado durante 10 minutos con agua corriente. Consultar al oftalmólogo.

**Tras ingestión:** enjuague la boca y escupa los líquidos. Haga que el paciente beba inmediatamente un vaso de agua. No inducir el vómito. En caso de vómitos espontáneos, mantenga al paciente boca abajo con la cabeza más baja que el pecho para evitar eficazmente que el vómito penetre en el tracto respiratorio. Llevar al médico

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

Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y, tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Mueva al paciente a un lugar donde respire aire fresco. Llamar a los servicios médicos de emergencia. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Suministrar Oxígeno si respira con dificultad. Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminado. En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.

**6) Extinción de incendios**

**Propiedades explosivas:** no clasificado como explosivo.

**Propiedades comburentes:** ninguna.

**Temperatura de ignición:** no combustible. Pero puede reaccionar al calentarse y producir humos tóxicos. Posibilidad de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

**Medios de extinción adecuados:**

*Seleccione las medidas de extinción de incendios de acuerdo con las condiciones circundantes.*

*Incendio pequeño:* polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, rocío de agua o espuma regular.

*Incendio grande:* use rocío de agua, niebla o espuma regular. No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.

## 7) Derrames

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga el derrame, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la nube de polvo.

### *Derrame pequeño*

Con una pala limpia colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

### *Derrame grande*

Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacia las vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

© **Industrias emu s.a.s.** | Soluciones Agro-Industriales | Colombia

**Línea Gratuita**  
018000-513-681

[www.industriasemu.com](http://www.industriasemu.com)

**Medellín, ITAGÚÍ:** Carrera 41 No. 46 - 132 - Itagúí, Antioquia, Colombia

(604) 373 1112 | +57 314 700 5761

**Bogotá, COTA:** Calle 80, Km 1.5 Vía Siberia, Bodega 01 Local 51, Parque Agroindustrial del Occidente - Cota, Cundinamarca, Colombia

(604) 373 1112 Ext 301 | +57 314 773 4473

**Barranquilla, SOLEDAD:** Calle 30 No. 13 - 278, Km.7 Vía Aeropuerto - Soledad, Atlántico, Colombia

(605) 343 6822 | +57 317 441 3758