



TARJETA DE EMERGENCIA

Óxido de Zinc



1) Producto químico e identificación de la compañía

Blanco chino, blanco de Zinc, calamine.

Concentraciones: 70% Zn, 72% Zn, 80% Zn, 80.26% Zn.

Clase: 9

U.N.: 3077

N°. CAS: 1314-13-2

Industrias emu s.a.

Dir: Carrera 41 N°46-132

Itagüí - Antioquia

Tel.: +57(4) 373 11 12 | (4) 520 55 40

Bomberos Itagüí Tel.: +57(4) 372 65 60

Bomberos Soledad Tel.: +57(5) 342 15 30

ARL SURA Tel.: 01 8000 511 414

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.

Potenciales efectos adversos para la salud

Inhalación: la inhalación del material puede ser dañina.

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

Signos y síntomas: efectos irritantes, conjuntivitis, dolores 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/m³ Forma de exposición: fracción respirable.

Media ponderada en el tiempo (TWA) 2 mg/m³ 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.

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: lavar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo.

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consulte 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 a la víctima 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:

Incendio pequeño: polvo químico seco, CO₂, 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. Evitar la inhalación del polvo de asbestos.

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.