


Fichas Internacionales de Seguridad Química

ÓXIDO DE CINC		ICSC: 0208	
		Abril 2004	
Cinc blanco C.I. Pigmento blanco 4		Monóxido de cinc	
CAS:	1314-13-2	ZnO	
RTECS:	ZH4810000	Masa molecular: 81.4	
CE Índice Anexo I:	030-013-00-7		
CE / EINECS:	215-222-5		

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	No combustible.		En caso de incendio en el entorno: usar un medio de extinción adecuado.
EXPLOSIÓN			

EXPOSICIÓN		¡EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO!	
Inhalación	Dolor de garganta. Dolor de cabeza. Fiebre o temperatura corporal elevada. Náuseas. Vómitos. Debilidad. Escalofríos. Dolor muscular. Síntomas no inmediatos (ver Notas).	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
Piel		Guantes de protección.	Aclarar y lavar la piel con agua y jabón.
Ojos		Gafas ajustadas de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión	Dolor abdominal. Diarrea. Náuseas. Vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Protección personal: filtro para partículas adaptado a la concentración de la sustancia en aire. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro.	Clasificación UE Símbolo: N R: 50/53 S: 60-61
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO

IPCS
International
Programme on
Chemical Safety



Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © IPCS, CE 2005

VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

Fichas Internacionales de Seguridad Química

ÓXIDO DE CINC

ICSC: 0208

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

Polvo blanco.

PELIGROS QUÍMICOS:

Reacciona violentamente con aluminio, polvos de magnesio y con el caucho clorado bajo calor intenso, originando peligro de incendio y explosión.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV: (como fracción respirable) 2 mg/m³ como TWA; 10 mg/m³ como STEL (ACGIH 2004).

MAK: (Fracción respirable) 0.1 mg/m³; Categoría de limitación de pico: I(4); (Fracción inhalable) 2 mg/m³; Categoría de limitación de pico: I(2); Riesgo para el embarazo: grupo C (DFG 2009).

VÍAS DE EXPOSICIÓN:

La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol y por ingestión.

RIESGO DE INHALACIÓN:

Puede alcanzarse rápidamente una concentración nociva de partículas suspendidas en el aire especialmente partículas de humo de óxido de cinc.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:

La inhalación del humo puede originar fiebre de los humos metálicos. Los humos de la sustancia irritan el tracto respiratorio. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Ver Notas.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de fusión: 1975 °C

Densidad: 5.6 g/cm³

Solubilidad en agua: ninguna

DATOS AMBIENTALES

NOTAS

Los síntomas de la fiebre de los humos metálicos no se ponen de manifiesto hasta pasadas algunas horas. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en octubre de 2004: ver Límites de exposición, Clasificación UE, Respuesta de Emergencia. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en abril de 2010: ver Límites de exposición, Derrames y fugas.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2012):

VLA-ED: (como fracción respirable) 2 mg/m³

VLA-EC: (como fracción respirable) 10 mg/m³

Nota legal

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.