

ÓXIDO DE CINC (NANOMATERIAL)

ICSC: 1780 (Noviembre 2019)

Monóxido de cinc
Sello blanco
Óxido de cinc nano
Partículas <100nm de óxido de cinc

CAS: ver Notas
N° ONU: 3077 (cinc en polvo)
CE: 933-598-5

	PELIGROS	PREVENCIÓN	LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO Y EXPLOSIÓN	Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión. Ver Peligros Químicos.	Ver Peligros Químicos. NO poner en contacto con materiales incompatibles:	En caso de incendio en el entorno: usar un medio de extinción adecuado. Usar arena seca.

	SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS
Inhalación	Náuseas. Vómitos. Tos. Sabor metálico. Lagrimeo. Fiebre.	Usar protección respiratoria, extracción localizada y ventilación.	Sacar inmediatamente de la zona de exposición. Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica si se siente mal.
Piel	Sin síntomas agudos esperados.	Guantes de protección.	Aclarar y lavar la piel con agua y jabón. Buscar asistencia médica si se siente mal.
Ojos	Picor. Lagrimeo.	Utilizar gafas de protección de montura integral.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica. No frotar los ojos.
Ingestión	Los síntomas pueden aparecer en caso de ingestión accidental de grandes cantidades. Dolor abdominal. Diarrea.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Proporcionar asistencia médica si se siente mal.

DERRAMES Y FUGAS	CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO
Ver Peligros Químicos.	<p>Conforme a los criterios del GHS de la ONU</p>  <p>Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</p> <p>Transporte Clasificación ONU Clase de Peligro ONU: 9; Grupo de Embalaje/Envase ONU: III</p>
ALMACENAMIENTO	
Ver Peligros Químicos. Almacenar solamente en el embalaje original. Seco. A prueba de incendio.	
ENVASADO	



Organización
Internacional
del Trabajo



Organización
Mundial de la Salud

La información original ha sido preparada en inglés por un grupo internacional de expertos en nombre de la OIT y la OMS, con la asistencia financiera de la Comisión Europea.
© OIT y OMS 2018



European
Commission

ÓXIDO DE CINCO (NANOMATERIAL)**ICSC: 1780****INFORMACIÓN FÍSICO-QUÍMICA****Estado físico; aspecto**

POLVO BLANCO INODORO.

Peligros físicos

Sin datos.

Peligros químicos

Por combustión, formación de humos de óxido de cinc. Reacciona violentamente con polvo de aluminio, magnesio en polvo y caucho clorado al calentarse intensamente.

Fórmula: ver Notas

Masa molecular: 81.4

Punto de fusión: 1975°C

Punto de ebullición: 2360°C

Densidad (a 20°C): 5.1 g/cm³

Solubilidad en agua, mg/l a 20°C: 6-32 (ligeramente soluble)

La solubilidad depende del tamaño de partícula. Puede variar de escasa a moderada.

EXPOSICIÓN Y EFECTOS SOBRE LA SALUD**Vías de exposición**

La sustancia se puede absorber por inhalación de polvo o humo, a través de los ojos y a través de la piel.

Efectos de exposición de corta duración

La inhalación de humos puede causar fiebre de los humos metálicos. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata.

Riesgo de inhalación

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

Efectos de exposición prolongada o repetida**LÍMITES DE EXPOSICIÓN LABORAL**

TLV: 4 mg/m³, como TWA; 10 mg/m³ como STEL

MEDIO AMBIENTE

La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático. Esta sustancia se libera normalmente al medio ambiente; no obstante, debería evitarse cuidadosamente cualquier entrada adicional, p. ej. por una eliminación inadecuada.

NOTAS

No hay un número CAS específico para las nanopartículas de ZnO.
Ver FISQ 0208.

INFORMACIÓN ADICIONAL**Clasificación UE**

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL



Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

La calidad y exactitud de la traducción o el posible uso que se haga de esta información no es responsabilidad de la OIT, la OMS ni la Comisión Europea.

© Versión en español, INSST, 2018