

Fichas Internacionales de Seguridad Química

CINC

ICSC: 1205

Octubre 1994

CAS: 7440-66-6 Polvo azul
 RTECS: ZG8600000 Merrillita
 NU: 1436 (Zn en polvo) Zn
 CE Índice Anexo I: 030-001-00-1 Masa atómica: 65.4
 CE / EINECS: 231-175-3



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Altamente inflamable. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar. NO poner en contacto con ácidos, bases y sustancias incompatibles (véanse Peligros químicos).	Polvo especial, arena seca, NO utilizar otros agentes. NO utilizar agua.
EXPLOSIÓN	Riesgo de incendio y explosión en contacto con ácidos, bases, agua y sustancias incompatibles.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. Evitar la generación de cargas electrostáticas (p. ej., mediante conexión a tierra). Evitar el depósito del polvo.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua pero NO en contacto directo con agua.
EXPOSICIÓN		¡EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO! ¡HIGIENE ESTRICTA!	
Inhalación	Sabor metálico, fiebre de los humos metálicos. Síntomas no inmediatos (ver Notas).	Extracción localizada.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
Piel	Piel seca.	Guantes de protección.	Aclarar y lavar la piel con agua y jabón.
Ojos		Gafas de protección 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. Náuseas. Vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. Proporcionar asistencia médica.
DERRAMES Y FUGAS		ENVASADO Y ETIQUETADO	
Protección personal: equipo autónomo de respiración. Apagar o eliminar toda fuente de ignición. NO verterlo en el alcantarillado. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente. trasladarlo a continuación a un lugar seguro.		Hermético. Clasificación UE Símbolo: F, N R: 15-17-50/53 S: (2-)43-46-60-61 Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 4.3 Riesgos Subsidiarios de las NU: 4.2	
RESPUESTA DE EMERGENCIA		ALMACENAMIENTO	
Ficha de Emergencia de Transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-43GWS-II+III Código NFPA: H0; F1; R1;		A prueba de incendio. Separado de ácidos, bases y oxidantes. Mantener en lugar seco.	

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

IPCS
International
Programme on
Chemical Safety



VEÁSE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

CINC

ICSC: 1205

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO

Polvo inodoro entre gris y azul.

PELIGROS FÍSICOS

Es posible la explosión del polvo si se encuentra mezclado con el aire en forma pulverulenta o granular. Si está seca, puede cargarse electrostáticamente por turbulencia, transporte neumático, vertido, etc.

PELIGROS QUÍMICOS

Por calentamiento intenso se producen humos tóxicos. La sustancia es un agente reductor fuerte y reacciona violentamente con oxidantes. Reacciona con agua y violentamente con ácidos y bases, formando gas inflamable/explosivo (hidrógeno-ver FISQ:0001). Reacciona violentamente con azufre, hidrocarburos halogenados y otras muchas sustancias, originando peligro de incendio y explosión.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

TLV no establecido.

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

VÍAS DE EXPOSICIÓN

La sustancia se puede absorber por inhalación y por ingestión.

RIESGO DE INHALACIÓN

La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire cuando se dispersa.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

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

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 907°C
Punto de fusión: 419°C
Densidad relativa (agua = 1): 7.14
Solubilidad en agua: reacción
Presión de vapor, kPa a 487°C: 0.1

Temperatura de autoignición: 460°C

DATOS AMBIENTALES

NOTAS

El cinc puede contener trazas de arsénico por lo que al descomponerse formando hidrógeno puede producir gas tóxico de arsina (ver ICSC 0001 y ICSC 0222). Reacciona violentamente con agentes extintores de incendio tales como agua, halones, espuma y dióxido de carbono. Los síntomas de fiebre del humo metálico no se ponen de manifiesto hasta pasadas algunas horas. Enjuagar la ropa contaminada con agua abundante (peligro de incendio). Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en abril de 2005: ver Clasificación UE, Respuesta de Emergencia. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en febrero de 2009: ver Envasado y Etiquetado. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en abril de 2010: ver Límites de exposición.

INFORMACIÓN ADICIONAL

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.