



HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. Identificación del Producto y Partes Responsables

Nombre del Producto: POLVO DE ZINC	Sinónimos: Polvo de zinc
Símbolo Químico: Zn	Grados del Producto: Todos los grados del producto
Número CAS : 7440-66-6	
NOMBRE DEL FABRICANTE: U. S. ZINC CORPORATION, Una empresa de Votorantim Metais 6020 Esperson St., Houston, TX 77011	Uso de la sustancia/preparación: Materia prima química. Usos incluye Pintura & revestimiento, y minería.
	Fecha de Revisión: 5 de Julio 2016
Preparado por/Contacto Principal: John Stourac, ESH & Tech Mgr. e-mail: John.Stourac@USZinc.com Teléfono: +1 713 924 4628 información o emergencia. (Servicio telefónico alterno 24h: +1 888 464 2958)	

SECCIÓN 2. Composición/Información de Ingredientes

Límite(s) de Exposición Ocupacional, en caso disponibles, están listados en la Sección 8.

Componente	CAS No.	% Rango
Zinc Metálico	7440-66-6	90.0 – 98.0
Óxido de Zinc	1314-13-2	2.0 – 10.0
Plomo (1)		(1) Impurezas que ocurren naturalmente.
Cadmio (1)		Niveles de indicios varían con el grado y especificación

SECCIÓN 3. RIESGOS

Vía(s) De Entrada: 1. Inhalación. 2. Irritación Mecánica a piel y ojos.

Carcinógenos: Polvo de Zinc y Óxido de Zinc no son carcinógenos NTP o IARC.

Signos & Síntomas de Exposición: Sequedad en la garganta, tos, piel seca con picazón.

Humano: Exposición excesiva al polvo a granel puede causar irritación respiratoria aguda o piel seca. Polvo y vapores pueden causar náuseas, dolores gástricos e irritación en el tracto respiratorio superior. No hay riesgos crónicos.

Fiebre por Humos Metálicos: La inhalación excesiva dentro de las horas de la formación de ZnO (desde la quema de zinc) puede causar 'fiebre por humos metálicos.' Los síntomas son escalofríos, sabor metálico, dolor de cabezas severo. Los síntomas a menudo persisten 24 horas. Vea la Sección 4, Primeros Auxilios.

Ambiental: Zn y ZnO no son solubles en agua.

SECCIÓN 4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros Auxilios: Sacar a la persona de la exposición.

Inhalación: Salir al aire libre. Consultar al médico si los síntomas agudos persisten.

Contacto con la Piel: Lavar con agua y jabón. Restaurar el aceite con crema si es necesario.

Ingestión: Beber agua. Consultar al médico si las quejas persisten.

Contacto con los Ojos: Enjuagar con agua. Consultar al médico si los síntomas agudos persisten.

Protección de Primeros Auxilios: Usar un respirador adecuado si las exposiciones al polvo a granel exceden los niveles de PEL listados en la Sección 8. Usar PPE adicional para comodidad personal como las condiciones lo justifiquen.

MSDS – POLVO DE ZINC	U. S. ZINC, VOTORANTIM METAIS
Página 2 de 3	Revisado: 5 de Julio, 2016

SECCIÓN 5. DATOS DE FUEGO, EXPLOSIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de Inflamación: N/A	Medios de Extinción: El Polvo de Zinc seco no se inflamará espontáneamente, pero una vez encendido, puede arder rápidamente en el aire. NO ESPARCIR EL MATERIAL. Sofocar las llamas y dejar que el fuego se apague. Usar equipos de respiración autónoma.
-------------------------------------	--

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Si es derramado, palear o barrer el derrame en un adecuado recipiente etiquetado. Aspirar pequeños derrames. Los derrames no mezclados con otros químicos, pueden ser reciclados – contactar a U.S. Zinc. Ver Sección 13 para información de eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

Almacenaje: Mantener Seco. Es esencial almacenar en áreas secas bien ventiladas para prevenir la formación y acumulación de mezclas de hidrógeno-aire. La falta de ventilación puede ocasionar concentraciones explosivas. Evitar fuego abierto o chispas de cualquier tipo cerca de material húmedo.

Manipulación: Seguir buenas prácticas de mantenimiento para minimizar el polvo. Ver Sección 8.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Protección Respiratoria: Recomendada. Usar respirador de filtro de polvo aprobado NIOSH.

Ventilación: Ventilación de escape local recomendada.

Guantes de Protección: Sí. Tiempo de penetración = N/A. Lavar bien luego de la exposición.

Ropa de Protección: Recomendada en condiciones de polvo a granel.

Protección para los ojos: Sí.

U. S. OSHA Límites de Exposición Ocupacional/Recomendaciones

Componente Peligroso	CAS	% Rango	ACGIH TLV*	OSHA PEL*
Zinc	1314-13-2	90.0-98.0	5(fume)	5 (fume)
Óxido de Zinc	1317-36-8	2.0-10.0	5 mg/m3#	5 mg/m3*
Plomo	1306-19-0	(1)		50 ug/m3
Cadmio	557-28-8	(1)		5 ug/m3

(1) Pb & Cd, impurezas que ocurren naturalmente, % Rango varía con el grado *mg/m3. #Fracción respirable

SECCIÓN 9. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de Ebullición: 1665°F	Presión de Vapor: @81095°F = 10mm Hg
Punto de fusión: 786°F	Tasa de Evaporación: N/A (Acetato de butilo = 1)
Gravedad Específica: 7.1 (H ₂ O = 1)	Solubilidad en Agua: Insoluble (insignificante, <2mg/l)
Peso Molecular: 65.409	Soluble: En bases y ácidos
Olor: Inodoro.	Explosivo: No explosivo
Densidad del Vapor: No aplica	Estado Físico: Sólido (polvo, denso)
Típico tamaño de partícula: 2 a 8 micrones	Apariencia: Polvo plateado/gris

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.	Incompatibilidad o Material a evitar: Agua
--	---

El polvo a granel en contacto con agua o aire húmedo, desarrolla hidrógeno. El calor producido durante esta reacción puede inflamar el hidrógeno. Una condición explosiva puede existir si esto ocurre en un espacio confinado. El polvo seco forma mezclas explosivas con el aire, en caso sea inflamado.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: No hay información

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA: No hay información

MSDS - ZINC DUST

U. S. ZINC, VOTORANTIM METAIS

Página 3 de 3

Revisado: 5 de Julio, 2016

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Elimine en un contenedor seco y cerrado, lejos de fuentes de inflamación. El material puede ser reciclado, contactar a U.S. Zinc para mayor información. En caso de eliminación, seguir las regulaciones.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Si es empacado en unidades de 1000 lbs o más, el producto estaría sujeto a la declaración de cantidad reportable bajo la 49 CFR, parte 172.101, Apéndice A y debería ser clasificado como: "Sustancia Sólida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.O.S., Clase 9, UN 3077, Packing Group III, RQ (Zinc)"

NAFTA HS Clasificación Arancelaria: 7903.10.0000 | País de Origen: USA

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

FDA: Listado como GRAS (Generalmente reconocido como seguro) en 21CFR182.8991. Aprobaciones de la FDA incluyen Caucho 177.2600(c)(1), Revestimientos de latas de comida: 175.300(b)(2), Colorante Alimentario: 73.1991, 2991.

SARA 302: RQ=Ninguno, TPQ=Ninguno
SARA 311/312: Sí (Agudo).
SARA 313: Zn & Pb (Compuestos).
CERCLA 102/103: Nombre de la lista, RQ=Ninguno.
REACH = Sí. Número de Pre-Registro: 05-2114566679-27-0000

TSCA = Sí. en Inventario.
 El material es conforme con TSCA
DSL = Sí, **NDSL** = No
EINECS = Sí, **ELINCS** = No
EINECS# = 231-175-3

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Calificación de Peligro HMIS:
 (Asociación de Pintura & Revestimiento)



Salud	1
Inflamabilidad	3
Reactividad	2
Protección Personal E	

Definiciones de la Calificación	
0 = Mínima	3 = Alta
1 = Baja	4 = Severa
2 = Moderada	

Índex de Protección Personal: E = Guantes + Máscara + protección de ojos.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La presente Hoja de Seguridad provee información sobre los riesgos cuando se trabaja con este material, y es requerido por el Control de Sustancias Peligrosas para la Salud (COSHH), y la Comunicación de Riesgos USOSHA (29CFR1919.1200). No cubre riesgos asociados con usos específicos de este material, lo cual solo puede ser llevado a cabo por el usuario final.

Los datos que figuran en estas páginas se creen precisos, completos y actualizados por el preparador utilizando estudios publicados razonablemente disponibles u otras publicaciones. No somos responsables por ningún error u omisión involuntaria. El uso final de este producto incluirá diversos factores fuera de nuestro control, y no podemos aceptar responsabilidad por ningún accidente, lesión o daño causado por su uso.