



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS


POLVO DE ZINC

Clave:	HSPZ1436
Revisión:	4
Fecha de Revisión:	Marzo, 2024
Páginas:	1 de 11

SECCIÓN I IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

1) Nombre químico	2) Otros medios de identificación	3) Uso recomendado de la sustancia
Polvo de zinc	Polvo de zinc	Uso industrial
4) Datos del proveedor o fabricante		5) Números de emergencia
Azinsa Oxidos, S.A. de C.V. Fernando Montes de Oca, #21, Edif. B P2, San Nicolas Tlalnepantla, Estado de México C.P. 54030		SETIQ 55 59 15 88 (D.F.) 01 (800) 00 214 Las 24 horas de día los 365 días del año. Proporciona telefónicamente información técnica y específica para atender emergencias e incidentes.

SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

	1) Clasificación de la sustancia química peligrosa			
	Sección	Clase o peligro	Clase y categoría	Indicación de peligro
	4.1.C	Peligrosos para medio ambiente acuático – peligro agudo.	(Aquatic acute 1)	H400
	4.1.C	Peligrosos para medio ambiente acuático – peligro crónico.	(Aquatic chronic 1)	H410
	2) Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución Identificación: Polvo de Zinc Palabra de advertencia: Atención Indicaciones de peligro: H400 + H410.- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Consejos de prudencia: P273.- Evitar su dispersión al medio ambiente P391.- recoger los vertidos			
3) Otros peligros que no contribuyan a la clasificación No hay información adicional				

SECCIÓN III COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identificación de la sustancia	CAS No.	%	ACGIH (TLV-TWA) mg/m ³	OSHA (PEL-TWA) mg/m ³
Polvo de Zinc	7440-66-6	90 - 100	No disponible	No disponible



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

POLVO DE ZINC

Clave:	HSPZ1436
Revisión:	4
Fecha de Revisión:	Marzo, 2024
Páginas:	2 de 11

SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS



1) Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	LLAME A UN MÉDICO. Si se inhalo, retirar de la exposición hacia aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si le cuesta trabajo respirar, administre oxígeno.
Ingestión	Si es ingerido y la persona se encuentra consciente, inmediatamente suministre grandes cantidades de agua. Conseguir atención médica.
Piel	En caso de contacto, inmediatamente lave con agua / ducharse, si aparece malestar o en su caso de duda consultar al médico.
Ojos	En caso de contacto, inmediatamente lave con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Atención médica inmediata.

2) Síntomas y efectos mas importantes, agudos o crónicos 3)

Aguda	La inhalación puede causar irritaciones del sistema superior respiratorio. La sobreexposición puede causar irritación de las membranas mucosas, de boca y garganta, dolor de cabeza, fiebre, náuseas y mareos. El contacto con la piel y ojos puede causar irritación.
Crónica	Ninguno identificado

4) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un periodo de 48 horas
Tratamientos específicos:	No hay un tratamiento específico.
Protección del personal:	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lavar la ropa contaminada con agua antes de removerla o utilizar guantes.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

POLVO DE ZINC

Clave:	HSPZ1436
Revisión:	4
Fecha de Revisión:	Marzo, 2024
Páginas:	3 de 11

SECCIÓN V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS



1) Medios de extinción adecuados

Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Rocíe el área con agua a distancia y enfríe hasta mucho tiempo después de haber extinguido el incendio / Ventile inmediatamente el lugar y evite respirar gases

Medios de extinción no adecuados: Evitar el uso de abundante agua ya que esto puede producir contaminación

2) Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. Productos de descomposición térmica peligrosos:

Dióxido de carbono

Monóxido de carbono

Óxidos de nitrógeno

Óxido de Zinc

Evitar respirar polvo o humo de materiales que se estén quemando. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Ropas protección de incendio con productos químicos.

SECCIÓN VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL



1) Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. No respire los polvos.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

POLVO DE ZINC

Clave:	HSPZ1436
Revisión:	4
Fecha de Revisión:	Marzo, 2024
Páginas:	4 de 11

Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 con relación a los materiales adecuados y no adecuados.

Informe a las autoridades locales en el caso de producirse polución ambiental. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

2) Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Cerrar los desagües.

Recoger mecánicamente. Control de polvos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación

Usar equipo de protección personal adecuado, evitar el contacto en piel, ojos, cara y sistema respiratorio.

SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO



1) Precauciones que deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Asegurar una ventilación adecuada
- Lavar las manos antes de las pausas y al fin de trabajo
- Mantener los recipientes herméticamente cerrados, almacenar en un lugar seco
- Observe el almacenamiento compatible de productos químicos

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles: álcalis, comida y bebida. Mantener el Mantener contenedores bien cerrados y sellados hasta el momento de usarlo.

Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Cercar las instalaciones de almacenamiento para prevenir la contaminación de suelos y aguas en caso de derrame.

Temperatura recomendada de almacenamiento: 15 a 25 °C.

Usos específicos finales; no existe información.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

POLVO DE ZINC

Clave:	HSPZ1436
Revisión:	4
Fecha de Revisión:	Marzo, 2024
Páginas:	5 de 11

SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL



1) Parámetros de control (NOM-010-STPS-2014)

(Como óxido de zinc) PPT: 2 mg/m³

(Como óxido de zinc) CT o P: 10 mg/m³

2) Controles técnicos apropiados

Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados.

3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Ventilación	Use ventilación general o escape local para cumplir con los requerimientos TLV.
Respiratoria	Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Filtro de partículas N-95 (MODELO 85110 3M) (filtra al menos 80 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco) Características: Compatibilidad Válvula de exhalación Correa ajustable Clip nasal "M"
Protección de ojos	Anteojos de seguridad con protecciones laterales (goggles).
Guantes de protección	Úsense guantes adecuados. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados: Goma de Nitrilo, espesor > 0.11 mm, tiempo de penetración del material con el que están fabricados los guantes > 480 minutos (Nivel 6).
Otros	Control de exposición medio ambiental. Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).



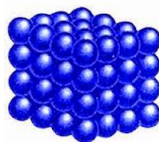
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

POLVO DE ZINC

Clave:	HSPZ1436
Revisión:	4
Fecha de Revisión:	Marzo, 2024
Páginas:	6 de 11

SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

SÓLIDO



1) Apariencia (estado físico y color): Polvo Gris	2) Olor: Inodoro	3) Umbral del olor: No disponible	4) pH: 7.4
5) Punto de fusión/punto de congelación: Fusión: 420 °C Congelación: No disponible	6) Punto inicial e intervalo de ebullición: 907 °C	7) Punto de inflamación: No aplica	8) Velocidad de evaporación: No aplica
9) Inflamabilidad (sólido o gas): Inflamable estabilizada	10) Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: LIE; (250 g/m ³) LSE; NO DISPONIBLE	11) Presión de vapor: 1 hPa a 487 °C	12) Densidad de vapor: No aplica
13) Densidad relativa aparente: 1,800 - 2,700 kg/ m ³	14) Solubilidad (es): Hidrosolubilidad; insoluble	15) Coeficiente de partición: N-octanol/agua: No disponible	16) Temperatura de ignición espontánea: 500 °C
17) Temperatura de descomposición: No aplica	18) Viscosidad: No relevante (materia sólida)	19) Peso molecular: 81.37 g/mol	20) Otros datos relevantes: No se clasifica como explosivo ni comburente.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

POLVO DE ZINC

Clave:	HSPZ1436
Revisión:	4
Fecha de Revisión:	Marzo, 2024
Páginas:	7 de 11

SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



1) Reactividad	Capacidad de polvo explosivo
2) Estabilidad química peligrosa	El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación
3) Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciones fuertes con: Hidróxido alcalino (álcali cáustico), ácidos, álcalis (lejía), compuestos de amonio, aziduros (azidas), cloratos, nitrato, peróxidos, catalizador de metal, cadmio, hidracina, ácido nítrico, hidrocarburos halogenados, derivado nitrado, azufre, comburentes, => Propiedades explosivas
4) Condiciones que deberán evitarse	Proteger de la humedad
5) Materiales incompatibles	Magnesio, ácidos y álcalis fuertes.
6) Productos de descomposición peligrosos	Ninguno identificado.

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



1) Ruta primaria de entrada: Inhalación	Órganos atacados: Sistema respiratorio
2) Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	
<ul style="list-style-type: none">• En caso de Ingestión; náuseas y vómitos.• En caso de contacto con los ojos; no se dispone del dato.• En caso de inhalación; Después de inhalar polvo pueden irritar las vías respiratorias• En caso de contacto con la piel; Puede causar irritación.• Otros efectos adversos: Fiebre, arritmia cardiaca, colapso circulatorio.	
3) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto plazo.	
No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única). No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida). No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción. No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.	
4) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).	
No se clasificará como toxicidad aguda.	



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

POLVO DE ZINC

Clave:	HSPZ1436
Revisión:	4
Fecha de Revisión:	Marzo, 2024
Páginas:	8 de 11

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA



1) Toxicidad

Resultado	Especie	Exposición	Referencia
Agudo EC50 >1000 mg/l agua fresca	Pez – Daphnia magna	48 h	Environmental Fate and Effects, US, EPA.
Agudo CL50 1,1 mg/l agua fresca	Pez – Oncorhynchus	96 h	Environmental Fate and Effects, US, EPA.
Agudo CL50 >320 mg/l agua fresca	Pez – Lepomis macrochirus	96 h	Environmental Fate and Effects, US, EPA.
Agudo NOEC 0,026-0,075 mg/l agua fresca	Pez – Jordanella floridae	720	luclid5
Agudo CL50 0,136 mg/l agua fresca	Plantas acuáticas	72 h	Environmental Fate and Effects, US, EPA.

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2) Persistencia y biodegradabilidad

Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

3) Potencial de bioacumulación

Nombre de la sustancia	No. Cas	FBC	Log KOW
Zinc en Polvo (estabilizado)	7440-66-6	69,48	No disponible
Óxido de Zinc	1314-13-2	250	<4

4) Movilidad en el suelo

No disponible, No se reconocen riesgos significativos o efectos críticos

5) Otros efectos adversos

Reducción del ozono	No disponible.
Creación de ozono fotoquímico	No disponible.
Disruptor endocrino	No disponible.
Calentamiento global	No disponible.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

POLVO DE ZINC

Clave:	HSPZ1436
Revisión:	4
Fecha de Revisión:	Marzo, 2024
Páginas:	9 de 11

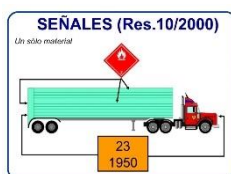
SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN



1) Métodos de eliminación

- Métodos para el tratamiento de residuos: Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso, Eliminar el contenido de conformidad con la normativa local, regional o nacional
- No tirar los residuos por el desagüe, evitase su liberación al medio ambiente
- Es un residuo peligroso, solamente pueden usarse envases que han sido aprobados

SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



No. ONU	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia peligrosa para el medio ambiente - ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUIS N.O.S. (Óxido de zinc)
Clase(s) relativas al transporte	
Grupo de embalaje / envasado, si se aplica	III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)
Riesgos ambientales	Peligroso para el medio ambiente acuático (cinc en polvo (estabilizado))
Precauciones especiales para el usuario	Riesgo ambiental
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	En proceso



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS

POLVO DE ZINC

Clave:	HSPZ1436
Revisión:	4
Fecha de Revisión:	Marzo, 2024
Páginas:	10 de 11

SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate.

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

- Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC); Ninguno de los componentes está incluido en la lista.
- Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono; Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD




Fecha de preparación

En proceso

Descripción de las abreviaturas y acrónimos usados en la hoja de datos de seguridad.

Abreviaturas

CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico).
Aquatic Acute	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo.
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico.
FBC	Factor de bioconcentración.
INSHT	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT.
log KOW	n-octanol/agua.
MARPOL	El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS POLVO DE ZINC	Clave:	HSPZ1436
		Revisión:	4
		Fecha de Revisión:	Marzo, 2024
		Páginas:	11 de 11

	VLA	Valor límite ambiental.
	VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración.
Referencias de los documentos básicos y de las fuentes de datos utilizados para preparar la hoja de datos de seguridad, éstas pueden incluirse en esta sección, si se considera necesario.	En proceso	

Cláusula de exención de responsabilidad

La Información en esta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimientos el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

Revisó

Coordinador de laboratorio

Aprobó

Jefe de calidad