

Hoja de Datos de Seguridad

Sección 1 - Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa

Nombre de la sustancia química o mezcla

Nombre Químico Óxido de Zinc

Fórmula química ZnO

No. CAS 1314-13-2

Otros medios de identificación

Sinónimos Oxozinc, blanco de zinc, zincita

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso

El Óxido de Zinc es un polvo fino blanco cremoso, una base muy débil y casi insoluble en agua pero soluble en ácidos y álcalis. Se utiliza como secuestrante de ácido sulfhídrico en lodos base aceite y aceite sintético.

Es utilizado en una gran variedad de industrias como: Fabricación de pinturas, productos a base de caucho, plásticos, tintas de impresión, productos textiles, cosméticos, jabones y productos farmacéuticos.

Datos del proveedor y/o fabricante

Nombre del proveedor Viscosificantes Mexicanos SAPI de CV

Domicilio Cumbres de las Américas 4037,
Col. Parque Industrial Cumbres,
Santa Catarina, Nuevo León, México
C. P. 66368

Teléfono +52 81 8362 4838
+52 81 1252 3095

E-mail seguridad.quimica@viscomex.com

Horario de atención 24 horas / 365 días del año

COATEA (Centro de Orientación para
la Atención de Emergencias +52 55 5449 6300, extensiones 16986,
16363 y 16391

Ambientales) +52 55 5449 6391

Sección 2 - Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla	
Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo	H400 (Categoría 1)
Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	H410 (Categoría 1)
Identificación de los peligros	
Identificación	Bentonita Granular
Pictogramas	
Palabra de Advertencia	ATENCIÓN
Identificaciones de Peligro	H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. P273 No dispersar en el medio ambiente.
Declaraciones de Prudencia	P391 Recoger los vertidos. P501 Eliminar el contenido conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.
Teléfono de emergencia	+52 55 5449 6300 extensiones 16986, 16363 y 16391 +52 55 5449 6391
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	
N. D.	

Sección 3 - Composición / Información sobre los componentes

	Nombre Químico	Óxido de Zinc
Identidad química de la sustancia	Familia Química	Sales de Zinc
	% Composición	98 - 100 %
Nombre Común / sinónimos	Oxozinc, blanco de zinc, zincita	
No. CAS	1314-13-2	No. ONU 3077
Impurezas y aditivos	N/A	

Sección 4 - Primeros Auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	Lavar con gran cantidad de agua durante 15 minutos.
Contacto con la piel	Lavar con gran cantidad de agua, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar.
Ingestión	Evite provocar el vómito. Dé a beber gran cantidad de agua.
Inhalación	Colocar a la persona en el aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

El polvo o el humo de óxido de zinc puede irritar el tracto respiratorio. En contacto prolongado con la piel, el óxido puede provocar una dermatitis severa eruptiva o pustulosa. La exposición a cantidades elevadas de polvo o humo puede provocar gusto metálico, sed fuerte, tos, fatiga, debilidad, dolor muscular y náuseas, seguidos de fiebre y escalofríos. La exposición excesiva severa puede provocar bronquitis o neumonía acompañada de pigmentación azulada de la piel, la exposición prolongada o repetida puede provocar:, Anormalidades reversibles de las enzimas hepáticas.

Indicación de recibir atención médica y en su caso tratamiento especial

Ninguno.

Sección 5 - Medidas contra incendios

Material no combustible

Medios de extinción

Polvo químico seco, CO₂, espuma química.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios

Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión, los cuales no están bien definidos y pueden contener componentes tóxicos. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura.

Sección 6 - Medidas que deberán tomarse en caso de derrames o fugas

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Derrames pequeños, detenerlos con arena o algún material absorbente, en derrames mayores, formar un dique. Asegúrese una ventilación apropiada.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de fuga o derrames

Colocar el material en un envase limpio y seco para su disposición posterior.

Sección 7 - Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes. Lavarse con agua después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad usado durante la manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacénese en sólidos no combustibles. Contenedores bien cerrados. En un área seca y ventilada. Separado de almacenes o materiales incompatibles.

Sección 8 - Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control:

Límites máximos permisibles de exposición:

Referencia: NOM-010-STPS-2014. VLE-PPT: 2.0 mg/m³
VLE-P: 10 mg/m³

Controles técnicos apropiados

Evitar inhalar polvos, neblinas. Usar equipo de protección en manos y ojos.

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

El equipo de protección debe elegirse según el puesto de trabajo, en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

Protección respiratoria	Mascarilla media cara con filtro para polvos tipo N95.
Protección de ojos / cara	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro / protector facial.
Protección de manos	Guantes desechables de caucho o nitrilo.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

Apariencia (color y estado físico)	Polvo blanco / verdoso
Olor	Inodoro
Punto de fusión/punto de congelación (°C)	1,975
Densidad relativa (agua= 1)	5.6 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad	0.0016 g/L a 29°C
Peso molecular	81.41 g/mol

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Reactividad

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

Estabilidad química

Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, magnesio.

Condiciones a evitar

N. D.

Incompatibilidad

Agentes oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición

Ninguno conocido.

Sección 11 - Información toxicológica

Toxicidad aguda

Ingestión accidental

No clasificado

Inhalación

No clasificado

Piel (contacto y absorción)

No clasificado

Ojos

No clasificado

Rata oral LD50

7,950 mg/Kg.

Mutagenicidad

Datos no concluyentes para clasificación

Carcinogenicidad

Datos no concluyentes para clasificación

Toxicidad para la reproducción

Datos no concluyentes para clasificación

Toxicidad específica en órganos

Datos no concluyentes para clasificación

Peligro de aspiración

Datos no concluyentes para clasificación

Sección 12 - Información ecotoxicológica

Toxicidad

CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada) - 1.1 mg/l - 96.0 h

CE50 - *Daphnia magna* (Pulga de mar grande) - 0.098 mg/l – 48h

Persistencia / degradabilidad

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

Movilidad en el suelo

No existe información disponible sobre la movilidad del producto.

Otros efectos adversos

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Sección 13 - Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Dispóngase de esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos. Neutralice los residuos. Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes pueden ser de plástico. En grandes cantidades es tóxico para la vida acuática. No tirar en desagües o coladeras. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Sección 14 - Información relativa al transporte

ONU

3077

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Óxido de Zinc: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente.

Clase

9

Grupo de embalaje

III

Riesgos ambientales

Si

Precauciones particulares para los usuarios

Si

Número de la guía de respuesta a emergencias

171

www.viscomex.com

Cumbres de las Américas 4037, Col. Parque Industrial Cumbres, Santa Catarina, Nuevo León, México C.P 66368

Tel: +52 81 8362 4838 | info@viscomex.com

VISCOSIFICANTES MEXICANOS SAPI DE CV | DERECHOS RESERVADOS. 2023

Sección 15 - Información reglamentaria

Esta hoja de seguridad ha sido elaborada conforme a la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

Sección 16 - Otras informaciones, incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se debe proporcionar a todos los que utilicen, manipulen, almacenen, transporten o estén expuestos a este producto. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Clasificaciones NFPA	Peligro para la salud	2
	Peligro de incendio	0
	Peligro de reactividad	0
	Peligro específico	N. D.

