

IEQSA Oxido de Zinc

Hoja de datos de seguridad del material

SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto **Óxido de Zinc**
Uso del producto: Aditivo para las preparaciones cosméticas o farmacéuticas, materia prima para elastómeros, pintura, elaboración de piezas y guarniciones cerámicas,

IEQSA Número Telefónico : (51-1) 572-4444
Av. Elmer Faucett 1920 Número de Fax : (51-1) 572-0118
Callao e-mail: ieqsa@ieqsa.com.pe
PERU

Revisado : 07 de Junio del 2017

SECCIÓN II - COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Componente	CAS ⁽¹⁾ RN	% por peso
Óxido de Zinc	1314-13-2	99.8 min
Plomo, PbO	1317-36-8	Por naturaleza hay impurezas. Niveles ínfimos varían según el grado
Cadmio	1306-19-0	

⁽¹⁾ Chemical Abstract Service

⁽²⁾ Limite de exposición permisible: OSHA para polvo total como ZnO

⁽³⁾ Limite de exposición permisible: OSHA para polvo respirable total como ZnO

⁽⁴⁾ Limite de Exposición : NIOSH , Para polvo total hasta 10 horas de trabajo como ZnO

SECCION III - INGREDIENTES PELIGROSOS

Observaciones: La identificación o descripción de riesgo en este documento, únicamente aplica en caso de exposición a polvo, humo o partículas

- 3.1 Estado físico y apariencia : Partícula, Polvo
3.2 Descripción de emergencia: Puede irritar tracto respiratorio
3.3 Sistema HMIS

Salud	1			
Inflamabilidad	0			
Reactividad	0			
Equipo de Protección Personal	E			
Grado de peligro				
Sin riesgo	Poco peligroso	Moderado	Alto	Extremadamente
0	1	2	3	4

- 3.4 Efectos Potenciales a la salud

Inhalación: Puede causar irritación al tracto respiratorio. Síntomas puede incluir tos y dificultad de respirar. Inhalación pueden causar resfrió como enfermedad (fiebre del fundidor). Esta enfermedad de 24- a 48 horas es caracterizada por : fiebre, dolores musculares, sequedad en la boca - garganta y dolor de cabeza

IEQSA Oxido de Zinc

Hoja de datos de seguridad del material

Ingesta : Grandes dosis orales pueden causar irritación del aparato gastrointestinal

Contacto con la piel: No es peligro para la piel expuesta

Contacto con los ojos: No es peligro para los ojos expuestos, salvo irritarlos.

Pre provocación - De condiciones existentes: Las personas con condiciones preexistentes de enfermedades cardiacas o función respiratoria deteriorada pueden ser más susceptible a los efectos de esta sustancia.

Carcinógeno : No conocido

SECCION IV – PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Si es sobre expuesto, remover a la victima al aire fresco. Buscar ayuda médica.

Contacto a los ojos

Lavar los ojos con grandes cantidades de agua por un periodo de 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, obtener ayuda médica de forma inmediata

Ingestión

Si se ingiere grandes cantidades, obtener ayuda médica

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón. Remover y lavar la ropa contaminada.

SECCIÓN V – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Punto de inflamación: N.A. **Limite inferior de inflamabilidad :** N.A. **Limite superior de inflamabilidad :** N.A

Medios de extinción : Polvo químico seco, agua en neblina

Procedimientos especiales de lucha contra incendio : Equipo de aire autocontenido y otra ropa de protección.

Fuego inusual y riesgo de explosión : Polvo puede presentar un riesgo de incendio o explosión bajo condiciones inusuales de tamaño de partícula, dispersión, concentración y fuerte fuente de ignición. No se espera riesgo bajo condiciones normales de manipulación.

SECCIÓN VI- MEDIDAS EN CASO DE ACCIDENTES

Procedimientos de limpieza y derrames: Barrer el material sólido. Colocarlo en un contenedor limpio y sellarlo para su posterior disposición. Seguir las regulaciones gubernamentales.

El polvo puede ser recogido con un adecuado filtro HEPA (High Efficiency Particulate Air).

Equipo especial de protección personal: Use el adecuado equipo de protección personal durante la limpieza.

IEQSA Oxido de Zinc

Hoja de datos de seguridad del material

SECCION VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Mantener en un envase firmemente cerrado y almacenarlo en un lugar fresco, seco y ventilado. Proteja contra daño físico. Aislé de sustancias incompatibles. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando son vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos).

SECCION VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL



NIOSH

Oxido de Zinc	REL 10 – hour TWA	Ceiling
Polvo (polvo total)	5 mg/m ³	

OSHA

Oxido de zinc	PEL 8 – hour TWA
Polvo (polvo total)	15 mg/m ³
Fracción respirable	5 mg/m ³

ACGIH

Oxido de Zinc	TLV - TWA	TLV-STEL
Polvo (polvo total)	10 mg/m ³	

NIOSH: Instituto Nacional para la seguridad y salud ocupacional

OSHA: Administración de la seguridad y salud ocupacional

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Relación para límites

El límite de NIOSH es basado en el riesgo a fiebre de fundidor (NIOSH 1992)

El límite de ACGIH es basado en proporcionar un control razonable a la molestia de polvos (ACGIH 1991, p1756)

Sistema de Ventilación

Un sistema de ventilación local o general es recomendado para mantener a los empleados expuestos a concentraciones bajas a los límites de exposición. La ventilación local es generalmente preferida, porque puede controlar la emisión de contaminantes en la fuente, prevenir la dispersión dentro del área de trabajo. Referirse a los documentos de la ACGIH, al manual de ventilación industrial.

Respiración Personal (aprobado por NIOSH)

Si el límite de exposición es excedido, un respirador de media cara puede ser usado para hasta 10 veces el límite de exposición o la máxima concentración especificada por la agencia reguladora o por el suministrador del respirador. Un respirador de cara completa puede ser usado hasta 50 veces el límite de exposición o la máxima concentración especificada por el organismo de regulación. Para emergencias donde la exposición a los niveles de exposición no son conocidos, usar un respirador de cara completa con suministrador de aire. PRECAUCION: Los respiradores de aire purificado no protegen a los trabajadores en atmósferas con oxígeno deficiente.

Protección de la piel

Usar guantes y ropa de protección .

Protección de la vista

IEQSA Oxido de Zinc

Hoja de datos de seguridad del material

Use lentes de seguridad. Mantener lavadores de ojos en áreas de trabajo.

SECCIÓN IX – CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición : N.A. Gravedad específica : 5,6 a 20 °C
Presión de vapor: N.A. Punto de fusión : 1 975 °C
Densidad de vapor: N.A. Tasa de evaporación: N.A.
Solubilidad en agua: 0,1% máximo Valores de olor : Inodoro

Apariencia y Olor: Fino, blanco, polvo sin olor

SECCION X – DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad : Estable
Evitar condiciones : Ninguna
Incompatibilidad : Evitar caucho clorinado , ácidos y bases fuertes
Productos peligrosos de descomposición : Ninguno
Polimerización peligrosa : No ocurre

SECCION XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Carcinogenicidad : Desconocido como cancerígeno
Teratogenicidad : Desconocido
Mutagenocidad : Desconocido
Toxicidad Reproductiva : Desconocido
Efectos especiales a la salud : Ninguno

SECCION XII - INFORMACION ECOLOGICA

Mobilidad: No aplicable
Persistencia: No aplicable
Acumulación potencial biológica: No aplicable.
Eco toxicidad: EC 50 (Senastrum capricornutum, 72 horas) 170mg ZnO. LISEC 1997

SECCION XIII - CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Disponer el envase y contenido de acuerdo a las regulaciones gubernamentales

SECCION XIV - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Not DOT 172 Regulated No Regulación IMO	NMFC Clase 55.
clasificación arancelaria NAFTA 2817.00.1000, Sched. B	

IEQSA Oxido de Zinc

Hoja de datos de seguridad del material

SECCION XV INFORMACIÓN REGULADORA

FDA: Aparecen GRAS (Generalmente reconocidos como seguros) en 21CFR182.8991. Las homologaciones FDA incluyen al caucho 177.2600(c)(1), Envases de comida enlatada: 175.300(b)(2), Colorantes: 73.1991, 2991 **SARA 302:** RQ=No encontrado, TPQ= No encontrado.

SARA 311/312: Si (Intenso).

SARA 313: Componentes Zn & Pb.

CERCLA 102/103: Lista, RQ= No encontrado.

NSF 60/61: Submitted: NSF, UL.

FCC: enumerado.

EU: Esta hoja de seguridad no es válida en los Estados/Países de la Unión Europea MSDS. Registro **REACH:** nº 01-2119463881-32-0008 **Prop. 65:** Si (Pb, Cd).

CAA 112, 61 HAP: No.

FIFRA 152 et seq.: No.

CONEG: Conforme

ODS/ODC 82: No **TSCA =**

Si. En inventario

El material está conforme a TSCA.

EINECS = Si. En inventario

DSL = Si

NDSL = No

ELINCS = No.

AICS = Si

PICCS = Si

SWISS = SI

ASIA-PAC = Si

SECCION XVI – OTRA INFORMACIÓN

Clasificación WHMIS : D-2 (Posible irritación)

Grado NFPA HMIS :

Salud: 1 **Inflamabilidad :** 0 **Reactividad :** 0

Workplace Hazardous Materials Information System

NFPA: National Fire Protection Association

EXENCION DE RESPONSABILIDAD

La información incluida en esta hoja se considera precisa y fidedigna, completa y actualizada por quien lo elaboró utilizando estudios publicados disponibles u otras publicaciones. No somos responsables de ningún error inadvertido u omisión.

La utilización de este producto depende de muchos factores que se encuentran fuera de nuestro control y no podemos aceptar responsabilidades por ningún accidente, o daño causado por su uso.

Esta hoja de seguridad es válida a nivel mundial a excepción de la Unión Europea y otras jurisdicciones donde la Ley sea contraria a la información contenida en este documento.