

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Conforme a la Regulación (CE)Nº 1907/2006

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD	
Nombre del producto:	ÓXIDO DE ZINC (ZnO)
Descripción:	Polvo fino de color blanco
	Nº CAS: 1314-13-2
	Nº CE: 215-22-5
	Nº REGISTRO REACH: 01-2119463881-32-0143
Usos y aplicaciones recomendadas:	El óxido de zinc es ampliamente usado como un aditivo para muchos productos de la industria cerámica, del caucho, pinturas, alimentación animal, compuestos de zinc, etc...
Empresa:	ZINCTIMAL SPAIN, S.L. Avda. Ferrocarril, 107 12560 Benicasim (Castellón de la Plana) e-mail: info@zinctimal.com tel. +34 609602428

2. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES					
Sustancia:	Número CAS	Contenido	Núm. CE (EINECS)	Clasificación Directiva 67/548/CEE	Clasificación Reglamento CE Nº 1272/2008
Óxido de Zinc	1314-13-2	99%	215-222-5	N R50/53	H410

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS			
Clasificación de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) 1272/2008 y sus modificaciones:			
Frases H:	H410: Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 1		
Frases P:	P273: Evitar su liberación al medio ambiente P391: Recoger el vertido		
Clasificación de acuerdo a la Directiva Europea 67/548/CEE y sus modificaciones:			
Frases R:	R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.		
Etiquetado según el Reglamento Europeo (CE)1272/2008 y Directivas 67/548/EEC y sus modificaciones:			
<i>Pictograma</i>	<i>Palabra de advertencia</i>	<i>Indicadores de peligro</i>	<i>Consejos de prudencia</i>
	Atención	H410 R50/53	P273 P391

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

4. PRIMEROS AUXILIOS	
<i>Contacto con los ojos</i>	Podría provocar irritación. Aclarar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Solicitar atención médica si perdura la irritación.
<i>Contacto con la piel</i>	Podría provocar irritación cutánea. Lavar inmediatamente con agua y jabón abundantes. Retirar la ropa contaminada. Solicitar atención médica si perduran los síntomas.
<i>Ingestión</i>	Podría provocar irritación en las membranas mucosas. NO PROVOCAR VÓMITO. Solicitar atención médica.
<i>Inhalación</i>	Trasladar a la persona que ha estado expuesta al aire fresco. Proceder a la respiración artificial si no respira y oxígeno si respira con dificultad. Solicitar atención médica.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
<i>Medios de extinción</i>	Producto no combustible. Utilizar medios de extinción apropiados para el entorno.
<i>Peligro de incendio</i>	En caso de incendio puede emitir vapores/humos tóxicos
<i>Equipo protector</i>	Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa protectora para prevenir contacto con piel y ojos.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
<i>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</i>	Evitar la inhalación de polvo. Asegurarse que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada
<i>Precauciones ambientales</i>	Evitar la contaminación del suelo, agua y sistemas de drenaje.
<i>Métodos y material de contención y limpieza</i>	Recoger los derrames de manera que no se disperse polvo en el medio ambiente. Proceder a la eliminación de residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
<i>Manipulación</i>	Evitar respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse después de la manipulación.
<i>Almacenamiento</i>	Almacenar a temperatura ambiente, en lugar protegido de la luz solar directa, del calor y de sustancias incompatibles. Mantener los envases bien cerrados y etiquetados.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL	
<i>Parámetros de control</i> <i>Óxido de Zinc</i> <i>1314-13-2</i>	VLA-ed mg/m ³ (INSHT, 2010): 5 humo VLA-ed mg/m ³ (INSHT, 2010): 10 humo OSHA PEL: TWA: 5 mg/m ³ (humo) OSHA PEL: TWA: 15 mg/m ³ (polvo total) OSHA PEL: TWA: 5mg/m ³ (fracción respirable) NIOSH-REL: polvo: TWA 5mg/m ³ ; C 15 mg/m ³ NIOSH-REL: humo: TWA 5mg/m ³ ; ST10 mg/m ³ El valor DNEL para inhalación derivado bajo REACH para los compuestos de zinc insolubles (fracción inhalable-trabajadores) es de 5mg Zn/m ³

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

<i>Protección respiratoria</i>	Necesaria en caso de generación de polvo. Tipo de filtro recomendado: P2
<i>Protección de las manos</i>	Guantes resistentes a sustancias químicas (PVC)
<i>Protección de los ojos</i>	Gafas de seguridad.
<i>Protección de la piel</i>	Ropa de trabajo.
<i>Medidas higiénicas</i>	No inhalar el producto. Cambiar la ropa contaminada.
<i>Controles de exposición medioambiental.</i>	Utilizar ventilación local o general adecuada para mantener la concentración por debajo de los límites de exposición profesional.

9. PROPIEDADES FÍSICAS/ QUÍMICAS

Apariencia	Polvo
Color	Blanco
Olor	Inodoro
Peso molecular (gr/mol)	81.39
Punto de fusión	1975°C
Densidad(gr/cm ³)	5.606
Solubilidad en agua	Insoluble
Punto de inflamación	No inflamable
Solubilidad	En ácidos, amonio, carbonato de amonio y álcalis.
Temperatura de auto inflamación	N/A
Propiedades explosivas	N/A
Propiedades oxidantes	No oxidante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	NO se presentan peligros debido a reactividad.
Estabilidad Química	Estable bajo condiciones normales
Condiciones a evitar	Ninguna
Incompatibilidades con otros materiales	Reacciona violentamente con magnesio, caucho tratado con cloro, aceites de linaza, ácidos fuertes y agentes oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	Ninguno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Este producto no tiene efectos toxicológicos conocidos ni datos disponibles ensayados.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA



Eco toxicidad: EC ₅₀ (Selenastrum capricomutum, 72 horas):170mg ZnO/1(LISEC 1997)	
Movilidad	No aplicable
Persistencia/degradabilidad	No aplicable
Potencial de bioacumulación	No aplicable
Resultados de la valoración PBT y mPmB	No aplicable
Otros efectos adversos	No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Se debe de evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben de cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección al ambiente y disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte	Clasificación	Nº ONU	Designación Oficial de transporte	Clase	Grupo de embalaje	Etiqueta
Terrestre	ADR	UN 3077	Óxido de zinc: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente N.E.P.	9	III	 
Mar	IMO/IMDG					
Aire	IATA/DGR					

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente específicos para el óxido de Zinc.

Según Clasificación Directiva 67/548/CEE y Clasificación Reglamento CE Nº 1272/2008

Nº Registro REACH: 01-2119463881-32-0143

16. OTRA INFORMACIÓN

La información proporcionada en la Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado exclusivamente a modo de guía para el uso, la conservación y la manipulación seguras del producto. Esta información es correcta en la medida de nuestros conocimientos y creencias en la fecha de publicación; no obstante, no se garantiza que sea correcta.

Esta información se relaciona exclusivamente con el material específico designado y podría no ser válida para el material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso.