

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

Nombre del producto: Óxido de Zinc  
CAS No: 1314-13-2.  
Sinónimos comunes: Oxzinal, Óxido de Zinc máximo  
Formula química: ZnO  
Familia química: Óxidos

#### Datos del proveedor o fabricante

ISQUISA S.A. DE C.V.  
Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2.  
Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500.  
Tel.: (01 271) 71 718 00  
E-mail: [isquisa@isquisa.com](mailto:isquisa@isquisa.com)  
WEB: [www.isquisa.com](http://www.isquisa.com)

#### Número de teléfono en caso de emergencia.

(271) 71 718 00 Ext. 1143; 1802. Seguridad Industrial; las 24 hrs.  
01 800 00214 00 SETIQ en México

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Palabra de advertencia: Atención

#### Indicaciones de peligro:

**H303:** Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
**H315:** Provoca irritación cutánea.  
**H320:** Provoca irritación ocular.  
**H335:** Puede irritar las vías respiratorias.  
**H401:** Tóxico para los organismos acuáticos.

#### Consejos de prudencia:

**P314:** Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
**P351:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.  
**P273:** No dispersar en el medio ambiente.

#### Efectos en la salud humana

**Ingestión:** Puede causar gastroenteritis (inflamación de la membrana envolvente del estómago e intestinos), con dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.  
**Ojos:** El contacto con los ojos puede causar irritación, hinchazón, picazón, lagrimeo y dolor.  
**Piel:** Contacto con la piel puede causar irritación con síntomas de irritación, hinchazón, picazón y dolor.



**Inhalación:** Los efectos pueden ser retrasados (el inicio de los síntomas ocurre cerca de 4 a 12 horas después de la exposición). Los síntomas incluyen irritación severa en el tracto respiratorio y membrana mucosa, sequedad en boca y garganta, dolor de cabeza, náuseas y vértigo. La inhalación de humos puede causar fiebre que se caracteriza con síntomas como gusto metálico, frialdades, tos, debilidad, dolor de pecho, dolor muscular y cuenta alta de células blancas en la sangre. Puede producir edema pulmonar retrasado.

**Riesgos ambientales potenciales:** No permita que derrames o fugas de material tengan contacto con desagües, aguas superficiales y subterráneas.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTE.

Nombre	# CAS	% Mínimo
Zn	7440-66-6	30 - 40

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión:** No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

**Contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

**Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

**Inhalación:** Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Flamabilidad del producto:** El producto no es flamable.

**Temperatura de autoignición:** No aplicable.

**Temperatura de flasheo:** No aplicable.

**Riesgo de fuego al mezclar con otros productos:** No aplicable.

**Medios de extinción:** No aplicable.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Usar los medios apropiados al entorno. En caso de incendio del entorno, usar equipo de protección autónoma y ropa protectora para evitar el contacto con piel y ojos.

Precauciones inusuales de explosión y fuego:

Emite humos tóxicos.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.

**Derrames:** Producto peligroso para el medio ambiente, en caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según las leyes locales.

**Limpieza:** Use equipo de protección personal. Limpiar los vertidos de forma que no se disperse en el aire colocarlo en un contenedor adecuado. Disponer de acuerdo con las normas vigentes. La zona de vertido puede limpiarse con agua, para evitar que esta se vierta en algún río o reserva de agua.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

**Precauciones para manipulación:** No se requieren medidas especiales de manipulación, se recomiendan las siguientes medidas generales:

- Use equipo de protección personal.
- Lavarse después de su manipulación.

**Almacenamiento:** No se requieren medidas especiales de manipulación, se recomiendan las siguientes medidas generales:

- Almacenar en un lugar seco.
- No exponer al sol, al calor o a sustancias incompatibles.
- Vida del producto, ilimitada en recipientes bien cerrados y secos.
- Colocar lejos de fuentes de ignición.
- No almacenar con comida.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

#### Equipo de protección personal

**Ropa:** Usar guantes de protección (PVC) y ropa protectora limpia para el cuerpo.

**Protección de los ojos:** Lentes o mascarilla de seguridad.

**Ventilación:** Un sistema de aireación de escape local y/o general es recomendado para mantener las exposiciones de empleados por debajo de los Límites de Exposición.

**Respiradores:** Se debe medir las concentraciones en los lugares de trabajo y se superan los límites de exposición recomendados, se debe usar una mascarilla contra el polvo aprobada.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

<b>Apariencia:</b>	Sólido blanco, blanco cremoso o café
<b>Solubilidad:</b>	Insoluble en agua, Soluble en ácidos, Amonio, Carbonato de amonio y Álcalis
<b>Densidad:</b>	5.60 g/cc a 20 °C
<b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	No aplica
<b>Punto de ebullición:</b>	No aplica
<b>Temperatura de auto-ignición:</b>	No inflamable
<b>Temperatura de inflamación:</b>	No inflamable
<b>Punto de fusión:</b>	1,975 °C
<b>ph:</b>	7 a 50 g/L aprox.

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

<b>Estabilidad:</b>	Estable bajo condiciones normales.
<b>Condición para evitar:</b>	Ninguna.
<b>Incompatibilidad:</b>	Reacciona violentamente con Magnesio, Caucho tratado con cloro, Aceite de linaza, Ácidos fuertes y Agentes oxidantes.
<b>Precauciones con productos secundarios:</b>	Ninguna.
<b>Precauciones de polimerización:</b>	Sin información disponible.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

#### General

<b>Datos sobre toxicidad:</b>	DL50 (oral, rata): 7950 mg/Kg. CL50 (inhalación, rata): 2500 mg/m3.
<b>Efectos tóxicos crónicos:</b>	Este producto no tiene efectos crónicos conocidos.
<b>Efectos tóxicos agudos:</b>	El polvo o humo de Óxido de zinc puede irritar el tracto respiratorio. Una exposición prolongada de la piel puede dar lugar a dermatitis. Una exposición a altos niveles de polvo o humo puede dar lugar a la fiebre, dolor muscular, dolor de cabeza, sequedad en la garganta y boca.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.**

Ecotoxicidad:	EC50 (Senastrum capricornutum, 72 horas): 170 mg ZnO / L (LISEC 1997).
Biodegradación:	No aplicable.
Bioacumulación:	No aplicable.

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**Residuos y Disposición de Empaque:** Se debe 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 cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección al ambiente y disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

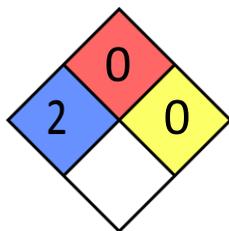
**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Nombre del material:	ÓXIDO DE ZINC
Clase de riesgo:	9. Sustancia peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.
Número de identificación:	UN 3077
Teléfonos de emergencia:	Sin información
Grupo de empaque:	III

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D.



2	Riesgo para la Salud
0	Riesgo de Inflamabilidad
0	Riesgo por Reactividad
	Riesgo Especial

**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.