

# **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión previa: 31.10.2011 Fecha de esta revisión: 24.04.2015 Revisión: No. 8 Página: 1 de 2

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DEL FABRICANTE.

Nombre de la Sustancia GHS: Óxido de Zinc Otros Medios de Identificación: Óxido de Zinc, Oxzinal Óxido de Zinc, Máximo.

Usos o Aplicaciones Recomendados: El óxido de zinc es ampliamente usado como un aditivo para muchos productos en la industria de la cerámica, el caucho, las pinturas, alimento de

animales, compuestos de zinc, farmacéuticos, etc

Datos del Fabricante:

Zinc Nacional, S.A. Serafín Peña 938 Sur. Monterrey N.L. México. C.P. 64000

Horario de oficina +52 (81) 8345-4078. 24 horas del día: +52 (81) 8376-57-30. Teléfono de Emergencia:

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

 Calificación de la Sustancia: Clasificación GHS. Acuático agudo 1, H400; Acuático crónico 1, H410

Elementos de la Señalización de la Sustancia.

Pictogramas	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia
¥2>	Atención	H400 H410	P273 P391 P501

El texto completo de las frases H y P se detallan en el apartado 16.

Otros Peligros que no contribuyen en la clasificación.

## 3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES.

Componente	Fórmula	No. CAS	No. EC	Nombres comerciales de nuestros productos de óxido de zinc			
Componente				Oxzinal 800 al 821	Máximo 318, 414, 417W, 730, 819 al 996	Máximo 720, 721 y 725	
Óxido de Zinc	ZnO	1314-13-2	215-222-5	99.6 % mínimo	99.0 % mínimo	89.6% mínimo	
Apariencia y olor	NA	NA	NA	Polvo blanco sin olor	Polvo blanco-cremoso y sin olor	Polvo café y sin olor	

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS.

- Inhalación: Ir al aire fresco. Si no respira la persona proporcionar respiración artificial, si respira con dificultad, dar oxigeno. Pedir atención medica.
- Ingestión: Por ingestión de grandes cantidades, pedir atención medica, nunca inducir al vómito si no es indicado por el personal medico.
- Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón, lavar la ropa antes de volver a usarla, si hay irritación pedir atención medica
- Contacto con los ojos: Lavar suavemente con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos; pedir atención médica.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

- Inflamabilidad: No inflamable
- · Auto-ignición: No aplica.

- Flash point: No aplica
- · Límite de inflamabilidad: No aplica.
- Riesgos: Emite humos tóxicos
- Medios de extinción: Usar los medios apropiados al entorno. • Procedimiento de extinción: En caso de incendio del entorno, usar equipo de protección autónoma y ropa protectora para evitar el contacto con piel y ojos.

# 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

- Precauciones personales: Use equipo de protección personal (ver apartado 8).
- Precauciones relativas al medio ambiente: 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.
- Métodos de limpieza: Limpiar los vertidos de forma que no se disperse polvo en el aire y colocarlo en un contenedor adecuado. Disponer de acuerdo a las normativas vigentes. La zona de vertido puede limpiarse con agua, pero evitar que ésta se vierta en algún río o reserva de agua.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

## Precauciones para asegurar un manejo seguro.

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

- > Use equipo de protección personal (ver apartado 8).
- Lavarse después de su manipulación.

## · Condiciones para un almacenamiento seguro.

No se requieren medidas especiales de almacenamiento, se recomiendan las siguientes medidas generales:

- Almacenar en lugar seco.
- No exponer al sol, al calor ni a sustancias incompatibles (ver apartado 10).
- Vida del producto, llimitada en recipientes bien cerrados y secos.
- > Colocar lejos de fuentes de ignición.
- No almacenar con comida.

# 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

# Parámetros de control.

Componente	México	USA	Canadá	Europa
Óxido de Zinc	NOM-010-STPS (Mexico, 9/2000). LMPE-PPT: 10 mg/m³ 8 hours (humo). LMPE-GT: 10 mg/m³ 15 minutes (humo). LMPE-PPT: 5 mg/m³ 8 hours (humo).	OSHA PEL (2/2013). TWA: 5 mg/m³ 8 horas (humo). TWA: 5 mg/m³ 8 horas (Fracción respirable) TWA: 15 mg/m³ 8 horas (Polvo total) ACGIH TLV (4/2014). STEL: 10 mg/m³ 15 min (Fracción respirable). TWA: 2 mg/m³ 8 horas. (Fracción respirable)	ACGIH 4/2014 / ON 1/2013 STEL: 10 mg/m³ 15 min (fracción respirable). TWA: 2 mg/m³ 8 horas. (fracción respirable) AB 4/2009 / BC 7/2013 STEL: 10 mg/m³ 15 min (respirable). TWA: 2 mg/m³ 8 horas (respirable). QC 1/2014 STEL: 10 mg/m³ 15 min (humo). TWA: 5 mg/m³ 8 horas (humo).	(WELS) / EH40 TWA 10 mg / m³ 8 horas (polvo total). TWA 4 mg / m³ 8 horas (fracción respirable)

Controles técnicos apropiados: Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Considerar la posibilidad de encerrar el proceso. Garantizar el control de la condiciones del proceso. Suministrar aire de reemplazo continuamente para suplir el aire removido. Disponer de duchas y estaciones lava ojos.

## Medidas de Protección Individual:



Protección de ojos: Lentes o mascarilla de seguridad.



Protección de Manos: Guantes de PVC los operarios deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar.



Respirador: Se deben medir las concentraciones en los lugares de trabajo y si se superan los límites de exposición recomendados, se debe usar una mascarilla contra el



Protección en caso de emergencia: Equipo de respiración autónomo y ropa de protección total.



## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión previa: 31.10.2011 Fecha de esta revisión: 24.04.2015 Revisión: No. 8 Página: 2 de 2

#### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

· Olor: Inodoro

Apariencia: Color blanco, blanco cremoso o café.

• Peso molecular (gr/mol): 81.39

• Punto de fusión: 1975 °C (3587 °F)

• Punto de ebullición: No hay datos disponibles

Densidad (gr/cm3): 5.606

· Solubilidad en agua: Insoluble

• Solubilidad: En ácidos, amonio, carbonato de amonio y álcalis.

• Propiedades explosivas: No aplica.

• Propiedades comburentes: No aplica • Presión de vapor: No aplica.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

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

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

• Datos sobre toxicidad: DL<sub>50</sub> (oral, rata): 7950 mg/Kg.

CL<sub>50</sub> (inhalación, rata): 2500 mg/m3

- Efectos tóxicos crónicos: Este producto no tiene efectos crónicos conocidos. No hay Información de que exposiciones prolongadas o repetidas que agraven la situación médica.
- Efectos tóxicos agudos: El polvo o humo de oxido 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 y sequedad en garganta y boca.

#### 12. INFORMACION ECOLOGICA.

- Eco toxicidad: EC<sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum, 72 horas): 170 mg ZnO / I (LISEC 1997).
- Persistencia / degradabilidad: No aplicable.

- Potencial de bioacumulación: No aplicable
- Resultados de la valoración PBT y mPmB: No aplicable.
- . Otros efectos adversos: No aplicable.

## 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.

- · América: No regulado
- Europa:

Transporte	Clasificación	Número ONU	Designación Oficial de Transporte	Clase	Grupo de Embalaje	Etiqueta	Información Adicional
Terrestre: Carretera Ferrocarril	ADR RID	UN 3077	Oxido de Zinc: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.	9	III		No. Identificación de peligros 90. Guía de transporte: 90G02
Mar	IMO / IMDG						Planes de Emergencia (EmS) FA-SF
Aire	IATA / DGR						

## 15. INFORMACION REGI AMENTARIA.

## México:

No regulado

• Estados Unidos: DOT 172: No regulado.

SARA 302: RQ=Ninguno, TPQ=Ninguno. SARA 311/312: Si (Agudo). SARA 313: Compuestos de Zn y Pb.

Prop. 65: Si (Pb, Cd). CAA 112, 61 HAP: No. FIFRA 152 et seq.: No

CERCLA 102/103: Lista de Nombres. RQ=Ninguno. NSF 60/61: Enviado: NSF, UL. FCC: Enumerado. CONEG: Cumple. TSCA: Sí, en Inventario. Cumple con TSCA.

ODS/ODC 82: No.

Illinois: Óxido de zino Rhode Island RTK: Óxido de zinc Pennsylvania RTK: Óxido de Zinc Minnesota: Óxido de zinc Massachusetts RTK: Óxido de Zinc Nueva Jersey: Óxido de zinc

4 = Severo

Teléfono: +52 (81)-8345-4078 Fax: +52 (81)-8344-3446

Clasificación WHMIS: No controlado

Lista de Sustancias Domesticas (DSL): Listado

## Unión Europea:

EINECS: Sí, en inventario. ELINCS: No.

**REACH:** Si (01-2119463881-32-0091).

## Listas Internacionales:

AICS: Si IECS: Si ECL: Si PICCS: Si ASIA-PAC: Si NZIoC: Si

## Otros Peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

## 16. OTRA INFORMACIÓN.

# • Definiciones GHS

## Indicaciones de Peligro.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# Indicaciones de Prudencia.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P501: Eliminar el contenido o el recipiente... (Conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional).

2 = Moderado

## Clasificación de Peligro HMIS:

Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0 Protección Personal: E Protección Personal: E (recomendado únicamen con polvo a granel) = Guantes + Máscara + Gafas

insinuada, referente a la exactitud de la información, los riesgos ligados al uso del material o los resultados obtenidos del uso del mismo.

Dado que las condiciones o métodos de uso de este producto están fuera de nuestro control, nuestra compañía expresamente afirma no hacerse responsable ni asumir ninguna responsabilidad por el uso que sea dado a nuestro material, el receptor de nuestro producto deberá de observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes. La información contenida en esta hoja de seguridad es considerada verdadera y correcta pero toda declaración o sugerencia es dada sin ninguna garantía expresa o

3 = Grave