



**FAVELA PRO, S.A. DE C.V.**  
AV.FRANCISCO I.MADERO No.17  
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830  
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003  
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

## OXIDO DE ZINC

### 1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Denominación: **Óxido de Zinc** p.a. ACS,

**Sinónimos:** NA

**CAS:** 1314-13-2

**Peso molecular:** 81.37

**Fórmula química:** ZnO

**Códigos del producto** 2294

**Utilización de la sustancia/preparación**

Análisis químico

Producción química

Producción y análisis farmacéuticos

**Denominación de la empresa**

Empresa: Favela Pro, S.A. de C.V.

\* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. \* Tel: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

### 2. Composición/información sobre los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Óxido de Plomo	1314-13-2	33 - 40%	Si

### 3. Identificación de peligros

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 4. Primeros auxilios

**Tras inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco.

**Tras contacto con la piel:** Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

**Tras contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados.

**Tras ingestión:** De a beber abundante agua. En caso de malestar, consultar al médico.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados:** Adaptar a los materiales en el entorno.

**Riesgos especiales:** Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Permanezca en el área de riesgo sólo si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

**Referencias adicionales:** Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

### 6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Evitar la inhalación de polvo.

**Medidas de protección del medio ambiente:** No lanzar por el sistema de alcantarillado.

**Procedimientos de recogida/limpieza:** Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Lavar. Evitar la formación de polvo.

### 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** Sin otras exigencias.

**Almacenamiento:** Bien cerrado. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**Protección personal:** Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

**Protección respiratoria:** Necesaria en presencia de polvo. Filtro P 2.

**Protección de los ojos:** Precisa

**Protección de las manos:** Para contacto pleno:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

**Medidas de higiene particulares:** Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico:** Sólido

**Color:** Blanco

**Olor:** Inodoro

**Valor pH** a 50 g/l H<sub>2</sub>O (20 °C) ~ 7 (pasta húmeda)

**Punto de fusión** 1975 °C

**Punto de ebullición** No aplicable (sublimado)

**Temperatura de ignición** No combustible

**Punto de inflamación** No inflamable

**Límite de explosión** **bajo** No aplicable

**Alto** No aplicable

**Presión de vapor** reducida

**Densidad** (20 °C) 5.61g/cm<sup>3</sup>

**Densidad de amontonamiento**~ 200-700 kg/m<sup>3</sup>.

**Solubilidad en Agua** (29 °C) 0.0016 g/l.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Condiciones a evitar:** Ninguno/a.

**Materias a evitar:** Posibles reacciones violentas con: peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, magnesio.

**Productos de descomposición peligrosos:** Información no disponible.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:**

LC 0 (inhalativo, rata): ≥5 mg/m<sup>3</sup> /3 h (Literatura).

LD 50 (oral, rata): >5000 mg/kg (IUCLID).

LD Lo (oral, hombre): 500 mg/kg (RTECS).

Toxicidad subaguda a crónica

Sensibilización:

Experiencia sobre humanos: Sin efecto sensibilizante. (IUCLID)

Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo. (in vitro) (IUCLID)

**Informaciones adicionales sobre toxicidad:**

Tras contacto con la piel: leves irritaciones.

Tras contacto con los ojos: leves irritaciones.

**Otras indicaciones:** Para compuestos de zinc en general: poco absorbibles por el tracto gastrointestinal. Efecto astringente sobre las mucosas. Fiebre de vapor metálico tras inhalación de grandes cantidades.

**Información complementaria:** El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

## 12. Informaciones ecológicas

**Biodegradabilidad:** Sustancia inorgánico. No produce consumo biológico de oxígeno.

**Efectos ecotóxicos:** No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

**Efectos biológicos:** Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Otras observaciones ecológicas:** ¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Producto:** En América Latina no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

**Embalaje:** Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

## 14. Información relativa al transporte

**Transporte terrestre** ADR, RID

UN 3077 UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (ZINKOXID), 9, III

**Transporte fluvial** ADN, ADNR no ensayado

**Transporte marítimo** IMDG-Code

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC OXIDE), 9, III

EmS: F-A S-F

**Transporte aéreo** CAO, PAX

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC OXIDE), 9, III

## 15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	N	Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	60-61	Elimine el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Evite su liberación al medio ambiente. Recábe instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

## 16. Otras informaciones

Revisión general.

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

**Uso del producto:** Reactivo de laboratorio.

**Información de revisión:** Enero del 2011.

**Negación:**

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marca ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com