



## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificadores del producto

Nombre del producto: ZINC OXIDO >99,7% EP  
Código del producto: 1928  
N° CAS: 1314-13-2  
N° EC: 215-222-5

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos Identificados: Productos farmacéuticos, cosméticos, pinturas, lubricantes, grasas, neumáticos, fertilizantes, fritas, esmaltes y materiales cerámicos.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de seguridad

Compañía: METAPHARMACEUTICAL INDUSTRIAL SL  
CALLE JOSEP PLÀ 163 2º 5ª  
08020 BARCELONA  
ESPAÑA  
Teléfono: (+34) 933 089 976  
e-mail de contacto: [info@metapharmaceutical.com](mailto:info@metapharmaceutical.com)  
Página web: [www.metaph.com](http://www.metaph.com)

### 1.4. Teléfono de urgencias

Instituto Nacional de Toxicología de Madrid: (+34) 915 620 420

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La sustancia se ha clasificado de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008.  
Toxicidad para organismos acuáticos (categoría 1), H410

### 2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: ATENCIÓN  
Indicación(es) de peligro.

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

Declaración(es) de prudencia.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P391: Recoger el vertido.

P501: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional.

### 2.3. Otros peligros

Información no disponible.



### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1. Sustancias

Nombre del producto:	ZINC OXIDO >99,7% EP
Sinónimos:	ZINC ÓXIDO, ÓXIDO DE ZINC
Nombre IUPAC:	Zinc (II) oxide
N° CAS:	1314-13-2
N° EC:	215-222-5
Fórmula Molecular:	ZnO

#### 3.2. Mezclas

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales:	Consultar a un médico. Mostrar la ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
Inhalación:	Llevar al aire libre. Si la respiración es irregular, llame a un médico de inmediato. Solo aplicar respiración artificial si la respiración se detiene o bajo supervisión médica.
Contacto con la piel:	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quítese toda la ropa contaminada de inmediato. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ojos:	Quítese las lentes de contacto y enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica.
Ingestión:	Si está consciente, dele a la víctima mucha agua para beber. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico de inmediato.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se conocen episodios relacionados con la salud atribuibles al producto.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

Métodos extinción adecuados:	Espuma, polvo seco, dióxido de carbono, arena, agua nebulizada
Métodos extinción inadecuados:	Chorro directo de agua.
Fuegos vecinos (envases expuestos al fuego):	Agua atomizada o nebulizada.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Evite respirar productos de combustión. El producto es combustible y, cuando el polvo se dispersa en el aire en concentraciones suficientes y en presencia de una persona de ignición, puede producir mezclas explosivas con el aire. El fuego puede desarrollarse o ser alimentado por el sólido, posiblemente escapado del contenedor, cuando alcanza altas temperaturas o entra en contacto con fuentes de ignición.



### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Información general:

Enfríe los recipientes con agua para evitar la descomposición del producto y el desarrollo de potenciales peligrosos para la salud. Siempre use protección contra incendios completa. Recoger el agua de que no debe penetrar en el alcantarillado. Eliminar el agua contaminada utilizada para extinguir y los restos de la segunda la normativa vigente.

Equipo:

Casco con visera, indumentaria ignífuga (chaqueta y pantalón con tirantes alrededor de los brazos, las piernas y la cintura, EN 469), guantes (a prueba de fuego y el dieléctrico, EN 659), una máscara con máscara facial que cubre toda a cara del operador o el auto (auto protector) en el caso de grandes cantidades de humo, un aparato de respiración autónomo (EN 137).

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evite la formación de polvo rociando el producto con agua si no hay contraindicaciones. Evite respirar los vapores/neblinas/gases.

Use equipo de protección adecuado (incluido el equipo de protección individual detallado en el epígrafe 8) para evitar la contaminación de la piel, ojos y personas.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el producto penetre en las alcantarillas, las aguas superficiales y subterráneas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja el producto derramado rociándolo con medios mecánicos y colóquelo en contenedores para su recuperación o eliminación. Elimine los chorros de agua residual si no hay contraindicaciones.

Asegure suficiente ventilación del sitio afectado por la fuga. Compruebe si hay incompatibilidades para el material del recipiente en el epígrafe 7. La eliminación del material contaminado debe realizarse de acuerdo con el epígrafe 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para manipulación segura

Maneje el producto después de consultar todas las demás secciones de esta hoja de datos de seguridad. Evite dispersar el producto en el medio ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Lávese las manos después de usar.

### 7.2. Condiciones de almacenamientos seguro

Mantenga el producto en contenedores claramente etiquetados. Mantenga el recipiente cerrado, en un lugar bien ventilado, alejado de la luz solar directa.

### 7.3. Usos específicos finales

Sin datos disponibles más allá de los comentados en el epígrafe 1.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Controles de la exposición

Dado que el uso de medidas técnicas apropiadas siempre debe tener prioridad sobre el equipo de protección personal, asegure una buena ventilación en el lugar de trabajo mediante una succión local efectiva. Al elegir el equipo de protección personal, pregunte a sus proveedores de productos químicos si es necesario. El equipo de protección personal debe llevar el marcado CE que acredite el cumplimiento de la normativa aplicable. Disponga una ducha de emergencia con una bandeja visco-elástica.



Protección respiratoria:

Recomendamos el uso de una máscara de filtrado de tipo P (EN 149) o dispositivo equivalente, cuya clase (1, 2 o 3) y la necesidad real se determinará en función del resultado de la evaluación de riesgos.

Protección de las manos:

No es necesaria.

Protección ocular:

No es necesaria.

Protección de la piel:

No es necesaria.

Protección de la exposición ambiental:

Las emisiones de los procesos de producción, incluidas las de los equipos de ventilación, deben controlarse para verificar el cumplimiento de las normas de protección ambiental. Los residuos del producto no deben descargarse sin control en desagües o en cursos de agua. Para obtener información sobre el control de la exposición ambiental, consulte los escenarios de exposición adjuntos a esta Hoja de datos de seguridad.

## 8.2. Parámetros de control

### Valores límite (TLV)

	TWA (8h)	STEL (15 min)
TLV-ACHIG	4 ppm	---
TLV-ACHIG	5 mg/m <sup>3</sup>	
TLV-ACHIG	10 mg/m <sup>3</sup>	
TLV-ACHIG	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
TLV-ACHIG	2 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>
TLV-ACHIG	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
TLV-ACHIG	4 mg/m <sup>3</sup>	
TLV-ACHIG	10 mg/m <sup>3</sup>	
TLV-ACHIG	5 mg/m <sup>3</sup>	
TLV-ACHIG	5 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>
TLV-ACHIG	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
TLV-ACHIG	5 mg/m <sup>3</sup>	
TLV-ACHIG	5 mg/m <sup>3</sup>	
TLV-ACHIG	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
TLV-ACHIG	5 mg/m <sup>3</sup>	
TLV-ACHIG	5 mg/m <sup>3</sup>	
TLV-ACHIG	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
TLV-ACHIG	5 mg/m <sup>3</sup>	
TLV-ACHIG	1 mg/m <sup>3</sup>	
TLV-ACHIG	2 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>



**Concentración prevista del impacto ambiental – PNEC (valores de referencia)**

Compartimiento terrestre:	106.8 mg/Kg
Agua dulce:	0.0206 mg/L
Agua marina:	0.0061 mg/L
Sedimentos de agua dulce:	235.6 mg/Kg
Sedimentos en agua marina:	113.0 mg/Kg
Microorganismos STP:	0.052 mg/L

**Salud – Nivel derivado no efectivo – DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos en los consumidores				Efectos en los trabajadores			
	Local agudo	Sistemático agudo	Local crónico	Sistemático crónico	Local agudo	Sistemático agudo	Local crónico	Sistemático crónico
Oral			VND	0.83 mg/Kg				
Respiración			VND	2.5 mg/m <sup>3</sup>			VND	5 mg/m <sup>3</sup>
Cutánea			VND	83.0 mg/Kg			VND	83.0 mg/Kg/día

Leyenda

PNEC	Concentración predecible sin efectos
DNEL	Nivel derivado sin efecto
TWA	Límite de exposición de peso medio
STEL	Límite de exposición en breve periodo
ACGIH	Association Advancing Occupational and Environmental Health
VND	Peligro identificado pero ningún PNEC/DNEL disponible

Se recomienda considerar los valores límite de exposición de ACGIH para polvos inertes que de otro modo no se clasificarían (fracción respirable PNOC: 3mg/mc, fracción inhalable PNOC: 10 mg/mc) en el proceso de evaluación de riesgos. Si se exceden estos límites, se recomienda utilizar un filtro de tipo P cuya clase (1, 2 o 3) se elija en función del resultado de la evaluación de riesgos.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto:	Sólido
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
Peso Molecular:	81.39 g/mol
Punto de fusión (°C):	> 998
Densidad relativa (20 °C):	0.469 g/mL
Solubilidad en agua (20 °C):	Insoluble

**9.2. Otra información de seguridad**

Residuo Seco:	100.00 %
VOC (Directiva 2010/75/CE):	0
VOC (carbono volátil):	0



## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Sin condiciones especiales. Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes, y peróxidos.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Sin datos disponibles.

### 10.5. Materiales incompatibles

Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes, y peróxidos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Desprende gases y vapores tóxicos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se conocen episodios relacionados con la salud debido a la exposición al producto. En cualquier caso, se recomienda cumplir con las reglas de buena higiene industrial.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda oral (LD50, rata):	> 5000 mg/Kg
Toxicidad aguda inhalación (LC50, rata):	5.7 mg/L/48 horas
Corrosión/irritación cutánea:	Sin datos disponibles
Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	Sin datos disponibles
Sensibilización de la piel o respiratoria:	Sin datos disponibles
STOT – exposición única:	Sin datos disponibles
STOT – exposición repetida:	Sin datos disponibles
Carcinogenicidad:	Sin datos disponibles
Toxicidad para la reproducción:	Sin datos disponibles
Mutagenicidad en células germinales:	Sin datos disponibles
Peligro por aspiración:	Sin datos disponibles

#### Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación:	Sin datos disponibles
Ingestión:	Sin datos disponibles
Piel:	Sin datos disponibles
Ojos:	Sin datos disponibles
Signos y Síntomas de la Exposición:	Sin datos disponibles

### 11.2. Información adicional

Sin datos disponibles.



## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto debe considerarse como peligroso para el medio ambiente y tiene una alta toxicidad para los organismos acuáticos con efectos adversos a largo plazo sobre el medio ambiente acuático.

### 12.1. Toxicidad

EC50 (algas/plantas acuáticas): 0.17 Selenastrum caprocornutum

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto inorgánico, no puede eliminarse del agua mediante el tratamiento de purificación biológico.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se acumula en los organismos.

### 12.4. Resultados de la valoración PBT y mPmB

En base a los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o mPmB superiores a 0.10 %.

### 12.5. Otros efectos adversos

Clase de riesgo para el agua 2 (D): peligroso.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Considere todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales. Póngase en contacto con un servicio profesional autorizado de eliminación de residuos para desechar este material. Disuelva o mezcle el material con un solvente combustible y arda en un incinerador químico equipado con un postquemador y un depurador.

Envase contaminado

Deseche como producto no usado.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto está clasificado por las convenciones de materias peligrosas.

### 14.1. Número UN

ADR/RID, IMDG, IATA: 3077

Cuando se transporta en envases simples o en contenedores de menos de 5 Kg o 5 L de capacidad, no está sujeto a las disposiciones de ADR, según lo dispuesto en la Orden especial 375.

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.A.S. (ZINC ÓXIDO)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC OXIDE)



**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

	Clase	Etiqueta	Pictograma
ADR / RID:	9	9	
IMDG:	9	9	
IATA:	9	9	

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR/RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR / RID:	Peligroso para el medio ambiente	
IMDG:	Marine pollutant	
IATA:	Peligroso para el medio ambiente	

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR / RID:	HIN – Kemler: 90	Cantidad Límite: 5 Kg	Código de restricción: (E)
	Disposiciones especiales:	---	---
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Cantidad Límite: 5 Kg	
IATA:	Cargo:	Cantidad Máxima: 400 Kg	Instrucciones embalaje: 956
	Pass.:	Cantidad Máxima: 400 Kg	Instrucciones embalaje: 956
	Instrucciones particulares:	A97, A158, A179	

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

La Ficha de Datos de Seguridad cumple con los requisitos de los Reglamentos (CE) nº 1907/2006 (REACH) y nº 1272/2008 (CLP).

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.



## 16. OTRA INFORMACIÓN

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n° 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

**Departamento emisor la Ficha de Datos de Seguridad:**

Dirección Técnica

METAPHARMACEUTICAL INDUSTRIAL SL

[info@metapharmaceutical.com](mailto:info@metapharmaceutical.com)

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.