

Aprobado		Sustituye	
5-02		13-3-01	
Conforme a 2001/50/CE e ISO 11014-1			
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Oxido de Zinc			

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto :

Oxido de zinc:

Nombre del producto químico:

Oxido de zinc:

Sinónimos :

Pharma A, Electrolítico 00, Especial 0, Extra Puro, Extra Puro 1, P13, Sello Rojo 3, Sello Rojo 3 Superior, Blanco, Cerafrit, P, PF

Uso de la substancia o preparado:

Aditivo o materia prima para: mezclas de goma, cerámica, nutrición animal, fabricaciones de químicos de zinc, pinturas, polímeros, componentes electrónicos, catalizadores, aditivos en lubricantes, productos farmacéuticos y cosméticos

Fórmula química :

ZnO

Número CAS:

1314-13-2

Número EINECS : 215-222-5

Fabricante :

.Fabrica Española de Blanco de Zinc, S.A, C./ Valencia 1, Poligono Las Salinas, E-08830 St. Boi de Llobregat (Barcelona)

Teléfono de emergencia :

Teléfono de emergencia: +34-93-661.51.00 (Fabrica Española de Blanco de Zinc, S.A.)
+49-5321-68153 (Grillo Zinkoxid GmbH; Dr. B. Jahn)

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/preparado:

Sustancia

Información de componentes peligrosos *

Nombre químico	%	Nº CAS	Número CE	Símbolo	Frases-R
Oxido de zinc	> 98,5 %	1314-13-2	215-222-5	N	R50/53

* Los límites de exposición laboral figuran en el epígrafe 8

* Frases R figuran en el epígrafe 16

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros físico-químicos :

Los datos disponibles no indican ningún peligro físico o químico.

Peligros para la salud humana:

Según los datos disponibles, este producto no tiene ningún efecto perjudicial para la salud humana.

Peligros ambientales :

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxido de Zinc

4. PRIMEROS AUXILIOS

Efectos y síntomas:

No se conocen efectos o síntomas específicos

Medidas de primeros auxilios:

Sacar la persona fuera del area de peligro.

Inhalación :

Respirar aire fresco. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.

Ingestión :

Lávese la boca con agua. Hacer beber cantidad de agua.

Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.

Contacto con la piel:

Lávese con agua y jabón.

Contacto con los ojos:

Lávese abundantemente con agua. Después del lavado inicial, retirense

las lentes de contacto y continúe lavando. Beber mucho agua. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.

Protección del personal de primeros auxilios:

Evitar la exposición. Úsese protección adecuada (ver sección 8).

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Apropiado(s) :

No combustible. Adaptar el uso de medios de extinción a las condiciones del entorno .

No apropiado(s):

Ninguno.

Procedimientos especiales contra incendios:

Almacene el agua usada contra los incendios para su posterior eliminación.

Productos peligrosos de descomposición térmica:

Ninguno.

Protección de bomberos :

Utilice un respirador (aparato respiratorio autónomo con protector facial completo). Úsese indumentaria protectora adecuada.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados (Véase la sección 8). Evítese la generación de polvo.

Precauciones ambientales :

Evítese la dispersión. No permita que llegue al sistema de alcantarillado.

Mantengalo fuera de alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas. Evite contaminaciones del suelo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxido de Zinc

Métodos de limpieza:

Retírese mecánicamente. Recoja el material derramado en envases precintables. Se recomienda la reutilización /reciclado de residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación :

Evitar la exposición. Úsese protección adecuada (ver sección 8).

Evítese la generación de polvo.

Almacenamiento:

Las precauciones habituales para evitar emisiones de polvo deben ser respetados Manténgase en lugar seco. Consérvese en envases precintables. Consérvese lejos de ácidos y bases.

Materiales de embalaje Apropriado(s):

Solo almacenar en su embalaje original..

Usos específicos :

No aplicable.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas :

Se recomienda ventilación.

Medidas higiénicas :

Practicar buenos procedimientos de higiene personal.

Equipo de protección personal:

Sistema respiratorio:

Con sistema cerrado o aspiración suficiente, no se necesita protección para respirar.

Piel y cuerpo:

Indumentaria de trabajo.

Manos:

Guantes de trabajo.

material: guantes de cuero, guantes de algodón, guantes de goma.

Tiempo de penetración: No aplicable.

Ojos:

Gafas protectoras.

Controles de la exposición del medio ambiente:

Agua (76/464/CEE): No esta listado.

Aire (1999/30/CE): No esta listado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxido de Zinc

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Sólido (polvo o gránulos).

Color : Blanco-amarillento.

Olor: Inodoro(a).

Peso molecular : 81.38

Punto de ebullición : No aplicable.

Punto de fusión: 1970 - 1975 °C

Densidad aparente : 300 - 2000 kg/m³ (DIN 53 466)

Solubilidad en agua : < 2 mg/l (LISEC BO 016 1997)

Solubilidad en otras sustancias: Insignificante (sustancias orgánicas). Soluble en ácidos y bases.

Coefficiente de partición octanol/agua: No aplicable.

PH : 7 - 8 (suspensión, agua) ISO 787 / 9

Propiedades explosivas: No explosivo(a) (VDI 2263).

Propiedades oxidantes : No aplicable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable en condiciones normales

Condiciones que deben evitarse:

Ninguno.

Materiales que deben evitarse:

Consérvese lejos de ácidos y bases.

Reacciones peligrosas :

Ninguno.

Productos de descomposición peligrosos:

Ninguno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda - Oral :

DL 50 (rata): > 15000 mg ZnO / kg

OECD 401

Toxicidad aguda - Dérmica :

No disponible.

Toxicidad aguda - Inhalación:

CL 50 (rata, 4 horas): > 5.7 mg ZnO / l (Klimisch et al. 1982)

Irritación de la piel :

No irritante (conejo). OECD 404

Irritación ocular :

No irritante (conejo). OECD 405

Sensibilización:

No tiene potencial sensibilizante (cobaya). Magnusson & Kligman

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Oxido de Zinc

Toxicidad crónica:

NOAEL: 50 mg Zn / día (basado en estudios clínicos en seres humanos)

Cancerigenosidad :

No hay pruebas de cancerigenosidad en experimentos con animales. No hay pruebas de cancerigenosidad en el hombre.

Mutagenicidad :

Pruebas in vitro e in vivo de genotoxicidad a corto plazo: no hay pruebas de genotoxicidad.

Toxicidad reproductiva :

No hay pruebas experimentales o epidemiológicas de toxicidad reproductiva.

Otra información :

La fiebre por zinc vapor es en primer lugar atribuido a la exposición de partículas de zinc muy finas. (generados p.e. durante el corte o soldaduras de acero), pero no hay pruebas que puede estar causado por inhalación de oxido de zinc que se esta comercializando.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad:

No aplicable.

Persistencia/degradabilidad:

No aplicable

Potencial de bioacumulación :

No aplicable.

Ecotoxicidad:

EC 50 (Selenastrum capricornutum, 72 horas): 170 mg ZnO / l (LISEC1997)

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación :

Reciclaje según de las correspondientes normas nacionales/ regionales.

Residuo de la sustancia/preparado:

Mantener los residuos separados. Según el riesgo de contaminaciones, eliminar como residuos industriales o como residuos peligrosos.

Envase contaminado :

Mantenga los residuos del embalaje separados. Según el riesgo de contaminaciones, eliminar como residuos industriales o como residuos peligrosos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Oxido de Zinc

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU: 3077

Tierra - Carretera/Ferrocarril

Nombre de envío Adecuado : Oxido de Zinc: Sustancia peligrosa ambientalmente.

Clase ADR/RID : 9

Código de clasificación : M7 (Antiguamente: Numero 12c)

Grupo de envasado: III

Número de identificación de peligros: 90

Guía de transporte : 90G02

Vías de navegación interior

Nombre de envío adecuado : Oxido de Zinc: Sustancia peligrosa ambientalmente

Clase ADNR : 9

Código de clasificación : M7 (Antiguamente: Numero 12c)

Grupo de envasado : III

Mar

Nombre de envío adecuado: Oxido de Zinc: Sustancia peligrosa ambientalmente

Clase IMDG : 9 + MP

Grupo de envasado : III

Planes de emergencia ("EmS") :-

Aire

Nombre de envío adecuado: Oxido de Zinc: Sustancia peligrosa ambientalmente

Número ONU/ID : 3077

Clase IATA-DGR: 9

Grupo de envasado : III

Reglamento nacional de transporte – España :

El proveedor no conoce normativa nacional adicional de transporte

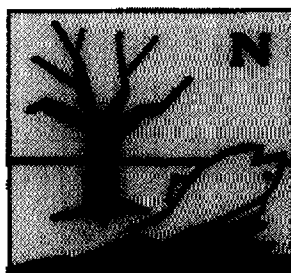
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Oxido de Zinc

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento de la UE

Clasificación de la UE (67/548/CEE-1999/45/CE)

Símbolo(s) peligroso(s) : N



PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

Frasas de riesgo :

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frasas de seguridad :

S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Regulaciones nacionales – España :

Advertencia: las normas de Seveso II tiene que ser respetados cuando el oxido de zinc almacenado supere los 200 o bien los 500 t.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información que se incluye en la hoja técnica de seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender en el momento de publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere sólo al producto especificado y puede no ser adecuada para combinaciones con otros productos o en procesos distintos de los que concretamente se describen.

Lista de frases R pertinentes:

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.