	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS) OXIDO DE ZINC	Rev.1 Fecha: 18.02.05
--	---	---------------------------------

1. Identificación del producto y de la sociedad

Nombre del producto: OXIDO DE ZINC

Identificación de la Sociedad: NEDROM IBÉRICA, S.L.
Llacuna, 144, 5º 3ª
08018 - Barcelona
Telf. 93 300 48 53
Fax 93 300 03 35
e-mail: info@nedrom.com

Teléfono de emergencia: 91 562 04 20 Servicio Nacional de Información Toxicológica

2. Composición / información sobre los componentes

Oxido de Zinc
Fórmula Molecular: ZnO
CAS N°: 1314-13-2
EINECS n°: 2152225

3. Identificación de los peligros

Clasificación:

N: R50-53 Altamente tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el ambiente acuático.

Símbolos de peligro:

N Peligroso para el medioambiente.

Frase R 50-53: Altamente tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el ambiente acuático.

4. Primeros auxilios

Inhalación: Si se producen síntomas por inhalación de los vapores, trasladar a la víctima a un lugar ventilado. Mantener en reposo y abrigado. Aplicar respiración artificial en caso de insuficiencia respiratoria. Requerir asistencia médica.

Contacto con la piel: Quitar las ropas contaminadas. Lavar con agua abundante el área afectada. Requerir asistencia médica en caso de irritación persistente.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Acudir al oftalmólogo en caso de irritación persistente.

Ingestión: Enjuagar la boca. Si el paciente está consciente dar a beber leche. Si el paciente está inconsciente no provocar el vómito y mantener en posición lateral de seguridad. Requerir asistencia médica.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Emplear medios adecuados a los materiales circundantes.

Medios de extinción que no deben utilizarse: Ninguna restricción.

Riesgos particulares derivados de la exposición a la sustancia o a sus productos de combustión: En caso de descomposición térmica pueden generarse humos tóxicos.

Equipo de protección especial para lucha contra incendios: Utilizar equipo habitual de lucha contra incendios de tipo químico. Llevar equipo de respiración autónoma.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones individuales: Respetar las medidas de protección indicadas en los puntos 7 y 8.

Prevenciones para la protección del medio ambiente: Evitar que el producto penetre en cauces de agua y en el sistema de alcantarillado.

Métodos de limpieza: Recoger el producto con medios mecánicos. Disponer el producto a eliminar en recipientes cerrados y debidamente etiquetados.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Evitar la formación e inhalación de polvo. No fumar, comer o beber durante su manipulación. Procurar higiene personal adecuada después de su manipulación.

Almacenamiento: Almacenar en lugar fresco y seco. Mantener los recipientes perfectamente cerrados.

No almacenar con alimentos, ni con ácidos y bases.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

Rev.1

Fecha:
18.02.05

OXIDO DE ZINC

8. Control de exposición/protección individual

Valores límite de exposición: POLVO ACGIH TWA 10 (EI) mg/m³

Protección respiratoria: En caso de formación de polvo, utilizar mascarilla de protección con filtro antipolvo. Filtro respirador P2

Protección de las manos: Utilizar guantes de protección de material plástico. (EN 374)

Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección. (EN 186)

Protección cutánea: Ropa de trabajo adecuada que evite el contacto con el producto.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado Físico: Sólido en forma de polvo/granular.

Color: Blanco a amarillo.

Olor : Inodoro.

Pto. De fusión: 1970 - 1975 °C

Inflamabilidad : No inflamable.

Soluble en ácidos, alcalinos

Solubilidad en agua : < 2 mg/l

Valor pH : 7-8 (en agua a 20°C en 100 g/l)

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad : Estable en condiciones adecuadas de almacenamiento.

Condiciones a evitar: Ácidos y bases.

Productos en descomposición peligrosos: Riesgo de formación de humo de ZnO durante el tratamiento térmico.

11. Informaciones toxicológicas:

Toxicidad Aguda

Toxicidad Oral Aguda:

DL50 > 15.000 mg/Kg.

Especie rata

Sustancia de referencia Oxido de Zinc

Método OECD 401

Acción de naturaleza imitativa / cáustica:

Irritación de la piel:

Especie conejo

Observaciones : No irritante

Método OECD 404

Toxicidad Insistente Aguda:

CL50 > 5,7 g/l

Especie rata

Sustancia de referencia Oxido de Zinc

Duración exposición: 4 h

Irritación de los ojos:

Especie conejo

Observaciones : No irritante

Método OECD 405

Experiencias prácticas: La aspiración del polvo puede provocar irritación de las vías respiratorias. El Óxido de Zinc está presente en los fármacos en pequeñas cantidades hasta 25 mg.

12. Informaciones ecológicas:

Efectos ecológicos tóxicos:

Toxicidad en las algas:

CE50 170 µ/l

Especie : Selenastrum capricornutum

Duración de la exposición: 72 horas

Indicaciones generales / ecología:


No dejar en el sistema hídrico y no utilizar medios de desechos públicos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:

La correlación con un número de código identificativo del residuo de conformidad con la catalogación europea de los residuos es efectuada de acuerdo a las reglas regionales de eliminación.

Embalaje:

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS) OXIDO DE ZINC	Rev.1 Fecha: 18.02.05
--	---	---------------------------------

Los embalajes contaminados deben ser vaciados completamente y después de un adecuado tratamiento pueden ser reutilizados. Los embalajes no lavables deben ser desechados de acuerdo con las leyes regionales de desechos.

14. Informaciones relativas al transporte:

Transporte terrestre ADR/RID

Clase 9
G.E. III
Código de Clasificación: M7
Nº Peligro : 90
Contraseña de peligro: 9
UN Numero: 3077

Denominación de la marca: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, n.e.s.

Transporte marítimo IMDG/GGVSee

Clase 9
G.E. III
UN Numero: 3077

Denominación de la marca: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, n.e.s.

EmS: -
MARPOL : P
Etiqueta : 9

Transporte aéreo ICAO / IATA

Clase 9
G.E. III
UN Numero: 3077

Denominación de la marca: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, n.e.s.

Etiqueta : 9

15. Informaciones reglamentarias

Etiquetaje de conformidad con la directiva de la UE

El producto está clasificado y etiquetado según la Directiva de la UE sobre sustancias peligrosas (GefStoffV)
EC N. 215-222-5

Símbolo de peligro: N: Peligroso para el medioambiente

Frase R

50/53: Altamente tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el ambiente acuático

Frase S

60 Este material y su contenido deben ser tratados como residuos peligrosos.

61 No dispersar en el ambiente. Referirse a las instrucciones especiales / hojas informativas en materia de seguridad.

Directiva 96/82/CEE del Consejo sobre el control de los peligros de incidentes relevantes en conexión con determinadas sustancias peligrosas.

Observaciones Anexo I, parte 2, categoría 9s

16. Otras informaciones

-

La información contenida en esta Hoja de Seguridad tiene como propósito describir el producto con relación a la Seguridad, Higiene y Protección Ambiental para una manipulación segura, y un uso y eliminación adecuados según el conocimiento actual de Nedrom Ibérica S.L. Esta información no es una especificación técnica.

En la aplicación del producto existen numerosos factores que escapan a nuestro control, tales como los medios, instalaciones y servicios, o incluso condiciones climáticas o de cultivo en los productos de utilización agrícola.

Nedrom Ibérica SL no se hace responsable de pérdidas, lesiones o daños que puedan resultar de la aplicación del producto, ni de posibles vulneraciones de patentes protegidas.