

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD R.D. 255/2003	NÚMERO: 1210	FECHA: 19/06/2003
--	-----------------	----------------------

NOMBRE DEL PRODUCTO: COBRE NORDOX 50
CÓDIGO:

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y EMPRESAS

- 1.1. Nombre del producto: COBRE NORDOX 50
 1.2. Dirección de C.Q. Massó, S.A.: c/. Viladomat, 321 5° / 08029 Barcelona
 1.3. Teléfono de emergencia de C.Q. Massó: 93/495.25.00
 1.4. Nombre y dirección del suministrador: COMERCIAL QUÍMICA MASSO, S.A.
 1.5. Teléfono emergencia del suministrador: 704 100 087

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 2.1. Descripción química: Fungicida cúprico
 2.2. Composición/información sobre los ingredientes:
 1.- Oxido cuproso
 2.- Ingredientes inertes

Nº	Símbolo CEE:	Frases R y S:	Nº CAS	NºCEE
1	Xn, N	R22, R50/53 S2, S22, S60, S61	1317-39-1	215-270-7
2	-	-	-	-

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. Síntomas y efectos: Los compuestos orgánicos de cobre se absorben por vía digestiva, vía respiratoria y piel. Dolor urente en boca y faringe, tos, dificultad respiratoria, dolor muscular y fiebre moderada.
 Por contacto con la piel pueden producirse dermatitis alérgicas de contacto.
 Por ingestión puede provocar en fases agudas

	náuseas, diarreas acuosas y sanguinolentas, cefaleas y sudoración.
4.2. Contacto con la piel:	Lave la piel con agua abundante y jabón.
4.3. Contacto con los ojos:	Lavar los ojos con agua abundante , al menos durante 15 minutos y pedir ayuda médica
4.4. Inhalación:	Respirar aire fresco, aplicar respiración asistida si es necesario llamar al médico.
4.5. Ingestión:	En caso de intoxicaciones por funguicidas que contengan cobre (sulfato de cobre, óxido cuproso, oxiclورو de cobre...) No se debe inducir al vómito, aunque este se puede manifestar de forma espontánea. Beber agua o leche.
Recomendaciones al médico:	Lavado gástrico con precaución. Administración de quelantes tales como el BAL (Dimercaptol), EDTA , D-PENICILAMINA. Tratamiento sintomático.

Teléfono Instituto Nacional de Toxicología: 91/562.04.20

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción adecuados:	No combustible. Los habituales para la lucha contra incendios
5.2. Medios de extinción que no deben usarse:	Ninguno en especial
5.3. Riesgos especiales de exposición:	Ninguno en especial
5.4. Productos de descomposición/combustión peligrosa: --	Desconocidos
5.5. Equipo de protección para el personal: --	El habitual par lucha contra incendios

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales:	Protegerse con mascarilla de polvo y protección para los ojos. No fumar. Evítese respirar polvo y el contacto con los ojos.
6.2. Protecciones ambientales:	No verter en corrientes de agua.
6.3. Métodos de limpieza:	Barrer el producto, recogerlo y eliminar en vertedero autorizado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación:	No respirar el polvo y evitar el contacto con los ojos. Tener precaución con las cargas electrostáticas. No comer, ni beber, ni fumar durante la manipulación.
7.2. Prevención de incendio y explosión:	No inflamable ni explosivo.
7.3. Requisitos de almacenaje:	Guardar en sitio fresco y seco. Guardarse en envase original bien cerrado.
7.4. Otra información:	

8. *CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL*

8.1.	Medidas de protección:	Trabajar con máscara y con protección ocular. Precaución con las cargas electroestáticas.
8.2.	Control límite de exposición:	No determinado. (10mg/m ³ para polvos en general)
8.3.	Protección respiratoria:	Mascarilla para evitar la inhalación del polvo.
8.4.	Protección manos:	Guantes de goma.
8.5.	Protección de los ojos:	Gafas
8.6.	Protección de la piel:	Ropa de trabajo limpia.

9. *PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS*

9.1	Aspecto:	Granulado
9.2.	Color:	Rojo-Marrón
9.3.	Olor:	--
9.4.	Punto/intervalo de ebullición:	No aplicable
9.5.	Punto intervalo de fusión:	1235 °C
9.6.	Punto de descomposición:	1800 ° C
9.7.	Auto inflamabilidad:	No aplicable
9.8.	Peligro de explosión:	No explosivo
9.9.	Propiedades oxidantes:	N.D.
9.10.	Presión de vapor:	No disponible
9.11	Densidad:	0.90-1.05 kg/l
9.12.	Densidad específica:	1.25-1.50 kg/l
9.13.	Solubilidad en agua:	No soluble.
9.14.	Solubilidad en otros disolventes:	N.D.
9.15.	Valor pH:	7
9.16.	Coeficiente de reparto:	No disponible
9.17.	Viscosidad:	N.D.
9.18.	Otra información:	-

10. *ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD*

10.1.	Estabilidad:	Producto estable en condiciones normales.
10.2.	Condiciones a evitar:	Humedad.
10.3.	Materiales a evitar:	Materiales reductores y oxidantes
10.4.	Productos de descomposición peligrosos:	No conocidos

11. *INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA*

11.1.	Toxicidad oral agua (LD₅₀) en ratas:	1516 mg/Kg (i. activo)
11.2.	Irritación en la piel ensayado en conejos:	Irritación leve.
11.3.	Irritación en los ojos ensayado en conejos:	Irritación moderada.
11.4.	LD₅₀ percutánea:	> 8000 mg/kg
11.5	LC50 Inhalacion	>11.08 mg/l (4h.) > 44.32 mg/l (1h)
11.5.	Información adicional:	El óxido de cobre puede causar la "fiebre metálica" por inhalación de polvo de igual forma que otros polvos metálicos.

12. **INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

12.1.	LC₅₀ en peces:	LC ₅₀ = 50-150 mg/l
12.2.	EC₅₀ en dafnia:	9.8 - 41.2 ppb (48 h)
12.3.	IC₅₀ en bacterias:	
12.4.	Degradación biótica:	Efectos insignificantes para aplicaciones normales del producto
12.5.	Otra información:	No tóxico para las abejas

13. **CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

- 13.1. **Producto:** El producto puede ser recogido para su reciclaje. En cualquier caso debe eliminarse según las normas de Legislación vigente.
- 13.1. **Embalaje contaminado:** El envase es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

14. **INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

- 14.1. **Transporte por tierra:** No clasificado para el transporte

Clase de ADR:

Grupo de embalaje:

Nº identificación del peligro:

Nº de Identificación de Sustancia:

TREM-Card:

Nº UN:

Nombre de embarque conveniente:

Reglamentaciones nacionales:

Otra información:

- 14.2. **Transporte por mar:**

Código IMO/IMDG:

Clase:

Gupo de embalaje:

Nº UN:

EMS:

MFAG:

Contaminante marino:

Nombre de embarque conveniente:

Otra información:

- 14.3. **Transporte por aire** -

IATA/ICAO-DGR:

Nº UN:

Clase:

Grupo de
embalaje:Nombre de embarque
conveniente:

Otra información:

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo CEE:



Xn

N

Contenido: Óxido cuproso (50% de cobre metal)**Frases de Riesgo y Seguridad:** R20/22, R50/53
S2, S13, S22, S25, S36/37, S56

- 15.1 Descripción química:** Óxido cuproso
- 15.2 Etiquetado:**
- 15.3 Nº de anexo:**
- 15.4 Símbolos:**
- 15.5 Frases de R (riesgo):** R20/22.- Nocivo por inhalación y por ingestión.
R50/53.- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 15.6 Frases de S (seguridad):** S2: mantener fuera del alcance de los niños
S13: Manténgase lejos de alimentos y bebidas
S22.- No respirar el polvo.
S25.- Evítese el contacto con los ojos.
S36/37.- Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S56.- Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
- 15.7 Otra información:** -

16. OTRAS INFORMACIONES

La información aquí contenida está basada en el estado actual de nuestros conocimientos e intenta describir nuestros productos desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, no ha de ser interpretada como garantía de propiedades específicas. Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de

acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y en conformidad con cualquier regulación legal.

Rev. Dpto. Calidad
Rosana Marín

REVISIÓN	Apartados modificados	FECHA
1	Aptdo. 2 Classificación según Directiva Aptdo. 15 Reclassificación según RD 255/2003.	09/02/04