

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD R.D. 255/2003	NÚMERO:  885	FECHA:  24/08/1999
-------------------------------------------------	--------------------	--------------------------

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO:</b> COBRE NORDOX 75 WG	<b>CÓDIGO:</b>
---------------------------------------------------	----------------

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y EMPRESAS

- 1.1. Nombre del producto: COBRE NORDOX 75 WG  
 1.2. Dirección de C.Q. Massó, S.A.: c/. Viladomat, 321 5º / 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

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

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

### 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.
- Recomendaciones al médico:**  
 Beber agua o leche.  
 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 guantes, mascarilla, delantal y botas.
- 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:** Guardarse en envase original bien cerrado.
- 7.2. Prevención de incendio y explosión:** No inflamable ni explosivo
- 7.3. Requisitos de almacenaje:** Guardar en sitio fresco y seco.
- 7.4. Otra información:**
- 

## **8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

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

## 9. **PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS**

9.1	<b>Aspecto:</b>	Granulado
9.2.	<b>Color:</b>	Rojo-Marrón
9.3.	<b>Olor:</b>	--
9.4.	<b>Punto/intervalo de ebullición:</b>	No aplicable
9.5.	<b>Punto intervalo de fusión:</b>	1235 °C (i.a.)
9.6.	<b>Punto de descomposición:</b>	1800 °C (i.a.)
9.7.	<b>Auto inflamabilidad:</b>	No aplicable
9.8.	<b>Peligro de explosión:</b>	No explosivo
9.9.	<b>Propiedades oxidantes:</b>	N.D.
9.10.	<b>Presión de vapor:</b>	No disponible
9.11	<b>Densidad:</b>	1.57 kg/l
9.12.	<b>Densidad específica:</b>	6 kg/l
9.13.	<b>Solubilidad en agua:</b>	No soluble
9.14.	<b>Solubilidad en otros disolventes:</b>	Soluble en ácidos y amoniaco
9.15.	<b>Valor pH:</b>	8.5
9.16.	<b>Coefficiente de reparto:</b>	No disponible
9.17.	<b>Viscosidad:</b>	N.D.
9.18.	<b>Otra información:</b>	-

---

## 10. **ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1.	<b>Estabilidad:</b>	Producto estable en condiciones normales.
10.2.	<b>Condiciones a evitar:</b>	Humedad. A altas temperaturas, se produce la oxidación a cobre (II), llegando a derivar a carbonato de cobre.
10.3.	<b>Materiales a evitar:</b>	Materiales reductores y oxidantes
10.4.	<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	No conocidos

---

## 11. **INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

11.1.	<b>Toxicidad oral agua (LD<sub>50</sub>) en ratas:</b>	3165 mg/kg
11.2.	<b>Irritación en la piel ensayado en conejos:</b>	No irritante
11.3.	<b>Irritación en los ojos ensayado en conejos:</b>	Irritación leve o moderada
11.4.	<b>LD<sub>50</sub> percutánea:</b>	>2000 mg/kg
11.5	<b>LC50 Inhalacion</b>	>4,84 mg/L (no se observan muertes)
11.5.	<b>Información adicional:</b>	El óxido de cobre puede causar la "fiebre metálica" por inhalación de polvo de igual forma que otros polvos metálicos No se han observado efectos tóxicos crónicos en ratas, con una ingestión diaria de 500mg/kg. Podrían producirse efectos de sensibilización en el ganado, por lo que se recomienda alejarlo de las zonas tratadas con este producto.

Clasificado según WHO clase II

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1.	LC <sub>50</sub> en peces:	LC <sub>50</sub> = 50-150 mg/l
12.2.	EC <sub>50</sub> en dafnia:	(48 h ) 9.8-41.2 ppb
12.3.	IC <sub>50</sub> en bacterias:	
12.4.	Degradación biótica:	Efectos insignificantes para aplicaciones normales del producto
12.5.	Otra información:	-

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1.	<b>Producto:</b>	El producto puede ser recogido para su reciclaje. En cualquier caso debe eliminarse según las normas de Legislación vigente.
13.1.	<b>Embalaje contaminado:</b>	El envase debe ser entregado en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1. Transporte por tierra:

Clase de ADR:	9	Grupo de embalaje:	III
TREM-Card:		Nº UN:	3077 "Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (óxido de cobre)"
Otra información:			LQ 27

### 14.2. Transporte por mar:

Código IMO/IMDG:		Clase:	9
Grupo de embalaje:	III	Nº UN:	3077 "Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (óxido de cobre)"
EMS:		MFAG:	
Contaminante marino:	SI		
Otra información:			

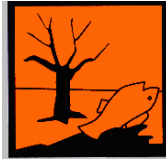
### 14.3. Transporte por aire

IATA/ICAO-DGR:		Nº UN:	3077 "Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.(óxido de cobre)"
Clase:	9	Grupo de embalaje:	III

Nombre de embarque  
conveniente:  
Otra información:

## 15. **INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Símbolo CEE:



N

**Contenido:** Óxido cuproso (75% de cobre metal)

**Frases de Riesgo y Seguridad:** R50/53  
S2, S13, S23, S24/25, S45

- 15.1 **Descripción química:** Óxido cuproso
- 15.2 **Etiquetado:**
- 15.3 **Nº de anexo:**
- 15.4 **Símbolos:**
- 15.5 **Frases de R (riesgo):** R50/53– Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
- 15.6 **Frases de S (seguridad):** S2 - Mantener fuera del alcance de los niños.  
S13 - Manténgase lejos de alimentos y bebidas.  
S23- No respirar los vapores.  
S24/25 - Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).
- 15.7 **Otra información:** SP1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Clasificaciones para la fauna :

Mamíferos: A.

Aves: A.

Peces: C. Muy peligroso para peces.

Abejas: peligrosidad controlable. Para protección de las abejas tapar las colmenas previamente al tratamiento y mantenerlas así durante 1 ó 2 horas más tarde.

## 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.*

REVISIÓN	Apartados modificados	FECHA
1	Revisión general Apdto. 2 , 3, 4, 9 ,11,12 y 15	11/02/02
2	Revisión general RD 255/2003	06/05/03
3	Reclasificación ministerial	02/08/04
4	Reclasificación ministerial	21/07/06