

 <p><b>manica cobre, s.l.</b></p>	<p><b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>OSSIRAME 50% WG</b>  Conforme con los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH)</p>	<p>Rev.2</p> <p>Fecha de la Versión del Documento: Diciembre 2010</p>
--	--	---

### **1.- Identificación del producto y de la empresa:**

- 1.1.Nombre del producto: **OSSIRAME 50 % WG**
- 1.2.Uso del preparado: Producto Fitosanitario
- 1.3.Identificación de la Sociedad: **MANICA COBRE, S.L.**  
Llacuna, 144, 5º 3ª  
08018 – Barcelona (España)  
Tel. 93 309 21 35 Fax: 93 300 03 35  
e-mail: info@manicacobre.com
- 1.4.Teléfono de emergencia: 91 537 31 00 – Dirección General de Protección Civil.

### **2.- Identificación de los peligros:**

Clasificación: Xn: R20/22; N: R50/53

*Efectos físico-químicos adversos:* Ninguno

*Efectos adversos y síntomas para la salud humana:*

Nocivo por ingestión e inhalación. puede causar dolor en la boca y la faringe, da náusea, diarreas acuosas y sanguinolentas y / o disminución de la presión sanguínea.

*Efectos adversos para el medioambiente:*

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

### **3.- Composición / Información sobre los componentes:**

Nombre Común: Oxicloruro de Cobre (sustancia activa)  
Nombre Químico (IUPAC): Cloruro dicúprico trihidróxido  
Fórmula Química:  $3\text{CuSO}_4 \cdot \text{CuCl}_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$   
Número CAS: 1332-40-7  
Número EINECS: 215-572-9

Sustancia Peligrosa	% (p/p)	Clasificación de Peligro	Frases de Riesgo
Oxicloruro de Cobre (sustancia activa)	87,7	Xn – Nocivo N – Nocivo para el Medioambiente	R22-50/53
Adjuvante	2	Xn	R22-36/37
Adjuvante	2	Xi	R36/38
Aditivos e inertes	Resto	No clasificados	

### **4.- Primeros auxilios:**

4.1. *Por contacto con la piel:*

Lave a fondo las zonas afectadas con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste busque atención médica.

4.2. *Por contacto con los ojos:*

Lavar con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste busque atención médica.

4.3. *Por ingestión:*

En caso de ingestión, solicitar asistencia médica inmediatamente y mostrar esta ficha ó la etiqueta del producto. Recomendación médica: lavado gástrico. Administrar BAL, EDTA o PENICELAMINA. De manera sintomática.

4.4 *Por inhalación:*

Sacar al paciente de la zona de contaminación y trasladarlo al aire libre inmediatamente. Busque atención médica.

### **5.- Medidas de lucha contra incendios**

4.0. *Medios de extinción adecuados:*

Cualquier medio seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Si se produce ácido, recoger a parte el agua contaminada para evitar su vertido en el alcantarillado o en un curso de agua

4.0. *Medios de extinción que no deben ser utilizados por razones de seguridad:*

Ver punto 5.1.

 <p><b>manica cobre, s.l.</b></p>	<p><b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>OSSIRAME 50% WG</b>  <b>Conforme con los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH)</b></p>	<p>Rev.2</p> <p>Fecha de la Versión del Documento: Diciembre 2010</p>
--	---	---

- 4.0. *Riesgos especiales por exposición:*  
En caso de incendio el producto puede producir humo tóxico de ácido hidroc্লórico.
- 4.0. *Equipo especial de protección para bomberos:*  
Los bomberos deberían llevar un equipo protector apropiado y un equipo autónomo de respiración con máscara facial.

## **6.- Medidas en caso de vertido accidental**

- 5.0. *Precauciones individuales:*  
Proteger adecuadamente todas las partes del cuerpo. Protegerse las vías respiratorias ( es conveniente una máscara con filtro). Mantenga la gente no autorizada, los niños y los animales fuera del área del vertido.
- 5.0. *Precauciones para la protección del medio ambiente:*  
Evite la posibilidad que una cantidad significativa de producto entre en contacto con cursos de agua ó en el alcantarillado. En caso de producirse , informar inmediatamente a las autoridades locales competentes.
- 5.0. *Métodos de limpieza:*  
Cubra el producto con serrín, arena ó tierra seca, bárralo y con la pala métalo en un contenedor seco, cerrado y ubicado en un área autorizada conforme con la Regulación de Residuos de la Autoridad local. No limpie la zona contaminada con agua.

## **7.- Manipulación y almacenamiento**

- 6.0. *Manipulación::*  
Evite la formación de polvo. Manipular en un área bien ventilada y si es necesario use protección para respirar. No respire el polvo. Evite el contacto con el producto. No coma, beba o fume durante su manipulación.
- 6.0. *Almacenamiento:*  
Almacene el producto en su embalaje original, cerrado y etiquetado, en una zona fresca, seca y ventilada y separada de alimentos, bebidas y piensos. Manténgalo fuera del alcance de niños, animales y personas no autorizadas.
- 6.0. *Usos específicos:*  
Úselo exclusivamente para uso industrial.

## **8.- Control de exposición / protección individual**

- 7.0. *Equipo de Control Recomendado:*  
Cobre (polvo o humo): 1 mg/m<sup>3</sup>  
Polvo: 10 mg/m<sup>3</sup>
- 7.0. *Parámetros de control:*  
Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general.
- 8.2.1. *Controles de exposición profesional:*
- 8.2.1.1. Protección respiratoria:  
No respire el polvo. Use máscara de protección.
  - 8.2.1.2. Protección de las manos:  
Use guantes. Después de su manipulación, láveselas con agua y jabón.
  - 8.2.1.3. Protección de los ojos:  
Evite su contacto. Use gafas de seguridad.
  - 8.2.1.4. Protección de la piel:  
Vista indumentaria apropiada para evitar el contacto con la piel. Limpie diariamente su indumentaria. Después de su uso lávela con agua y jabón.
- 8.2.2. *Control de exposición medioambiental:*  
Evite vertidos descontrolados en el medioambiente.

## **9.- Propiedades físicas y químicas**

- 9.4. *Información General:*
- |          |                              |
|----------|------------------------------|
| Aspecto: | Polvo azul o verde grisáceo. |
| Olor:    | Sin Olor.                    |
- 9.2. *Importante información de salud, seguridad y medioambiental:*
- |                           |   |
|---------------------------|---|
| pH (solución de agua 1%): | 6 – 8.5   |
| Punto de ebullición:      | No Aplicable  |
| Punto de Fusión:          | El producto se descompone si la temperatura supera los 200 °C |
| Punto de Inflamación:     | No Aplicable  |
| Inflamabilidad:           | No inflamable   |

 <p><b>manica cobre, s.l.</b></p>	<p><b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>OSSIRAME 50% WG</b>  <b>Conforme con los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH)</b></p>	<p>Rev.2</p> <p>Fecha de la Versión del Documento: Diciembre 2010</p>
--	---	---

Auto-inflamabilidad	No Aplicable
Propiedades Explosivas:	No explosivo
Propiedades Oxidantes:	Ninguna
Presión de Vapor:	Insignificante (a 20 °C)
Densidad:	Densidad alrededor de 600 – 800 g/l
Solubilidad:	
Solubilidad en agua:	baja solubilidad de el a.i. (alrededor de 0.01 – 0.1%). Algún adyuvante puede ser soluble.
Solubilidad en aceite:	insoluble.
Parcialmente soluble en ácidos concentrados y en solución amónica (formación de complejos cuproamónicos).	
Coeficiente de partición (n-octanol / agua):	No Aplicable
Densidad de Vapor:	No Aplicable
Ratio de Evaporación:	No Aplicable

9.5 *Otra información:* Contenido en Cobre 50% w/w

## **10.- Estabilidad y reactividad**

### *Condiciones Generales*

Estable a la luz, humedad y calor. Estable en condiciones de almacenamiento normales durante un mínimo de 2 años.

#### 10.1. Condiciones a evitar:

Corrosivo para hierro y aleaciones en presencia de humedad.

#### 10.2. Materiales a evitar:

Sales ácidas y amónicas, descomponen el producto parcialmente.

#### 10.3. Descomposición en productos peligrosos:

Se descompone a más de 200 °C produciendo ácido Clorhídrico

## **11.- Informaciones toxicológicas**

### *Toxicidad Aguda*

Oral LD50 (rata):	>200 mg/Kg <2.000 mg/Kg
Dermal LD50 (conejo):	>2.000 mg/Kg.
Inhalación LC50 (rata):	No disponible

### *Irritación*

Piel:	ligeramente irritante
Ojos:	ligeramente irritante
Sensibilización Dérmica	No se produce

### *Toxicidad Crónica*

No Aplicable. El Cobre está presente de manera natural en todos los alimentos, piensos y agua.

## **12.- Ecotoxicidad**

### 11.0. *Eco toxicidad:*

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

Peces ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	LC <sub>50</sub> (96h):0.217 mg Cu/l
Invertebrados ( <i>Daphnia magna</i> )	LC <sub>50</sub> (48h):0.29 mg Cu/l
Algas ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	LC <sub>50</sub> (72h):56.3 mg Cu/l

### 11.0. *Movilidad:*

El Cobre en el suelo pasa a ser capturado por la materia orgánica. El contenido de materia orgánica en el suelo y el pH determina el grado e biodisponibilidad del Cobre. Al ser retenido por la materia orgánica y otros componentes del suelo, la lixiviación del Cobre es sumamente baja.

### 11.0. *Persistencia y degradabilidad:*

El Cobre es altamente adsorbido por el suelo. No se degrada.

### 11.0. *Potencial Bioacumulativo:*

El Cobre no es bioacumulativo

 <p><b>manica cobre, s.l.</b></p>	<p><b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b>  <b>OSSIRAME 50% WG</b>  Conforme con los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH)</p>	<p>Rev.2</p> <p>Fecha de la Versión del Documento: Diciembre 2010</p>
--	--	---

11.0. *Otros Efectos Adversos:*  
No se esperan otros efectos adversos

### **13.- Consideraciones Diversas**

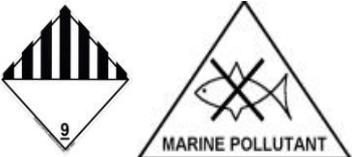
**13.1 Disposición del Producto:**

El producto no puede ser eliminado, tiene que ser recuperado. Este material y sus embalajes deben ser tratados como residuos peligrosos.

**13.2 Embalaje:**

Este material y sus embalajes deben ser tratados como residuos peligrosos. Contacte con las Autoridades Locales.

### **14.- Informaciones relativas al transporte**

Transporte Terrestre / Ferroviario (ADR / RID)	Transporte Marítimo (Código IMDG)
Número UN: 3077	Número UN: 3077
Clase: 9, M7	Clase: 9, M7
Grupo de Embalaje: III	Grupo de Embalaje: III
	Contaminate Marino: SI Código EmS: F-A, S-F
nombre de apropiado para el transporte: SUSTANCIA SÓLIDA DAÑINA PARA EL MEDIOAMBIENTE, N.O.S. (Oxicloruro de Cobre)	nombre de apropiado para el transporte: SUSTANCIA SÓLIDA DAÑINA PARA EL MEDIOAMBIENTE, N.O.S. (Oxicloruro de Cobre)
Etiqueta: Clase 9 	Etiqueta: Clase 9, Marine Pollutant 

ICAO / IATA: Información no disponible  
Otra información: Ninguna

### **15.- Informaciones reglamentarias**

**Etiquetaje:**

El producto está clasificado y etiquetado conforme a la Directiva Comunitaria 67/548/ECC, incluyendo enmiendas, en las sustancias peligrosas

**Símbolos e Indicaciones de Peligro**



Xn - Nocivo



N - Peligroso para el Medioambiente

**Frases de 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.

**Frases de Seguridad**

SP1: No contaminar el agua con el producto o su envase

S2 Mantener fuera del alcance de los niños.

S13 Mantener lejos de comida, bebida y alimentos para animales

S36/37 Usar ropa y guantes de protección apropiados

S38 In caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.

	<p align="center"><b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</b> <b>OSSIRAME 50% WG</b> Conforme con los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH)</p>	<p align="center">Rev.2 Fecha de la Versión del Documento: Diciembre 2010</p>
---	---	---

S45 En caso de accidente o si se siente mal, avise a un médico (muestre la etiqueta si es posible).

**16.- Otras informaciones relevantes**

Texto completo de algunas frases R referidas en los puntos 2 y 3

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.

R36/37 Irrita los ojos y el sistema respiratorio

R36/38 Irrita los ojos y la piel

La información contenida en este documento representa nuestro mejor conocimiento del producto. No use esta información de manera inapropiada.