

 manica cobre, s.l.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS) OSSIRAME 50% WG	Rev.1 Fecha de la Versión del Documento: Junio 2009
--	--	---

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.- 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	

3.- 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.

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

5.1. *Medios de extinción adecuados:*

Cualquier medio seco, dióxido de carbono (CO₂). Si se produce ácido, recoger a parte el agua contaminada para evitar su vertido en el alcantarillado o en un curso de agua

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

Ver punto 5.1.

5.3. *Riesgos especiales por exposición:*

 <p>manica cobre, s.l.</p>	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS) OSSIRAME 50% WG</p>	<p>Rev.1</p> <p>Fecha de la Versión del Documento: Junio 2009</p>
--	--	---

- En caso de incendio el producto puede producir humo tóxico de ácido hidroclórico.
- 5.4. *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

- 6.1. *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.
- 6.2. *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.
- 6.3. *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

- 7.1. *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.
- 7.2. *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.
- 7.3. *Usos específicos:*
Úselo exclusivamente para uso industrial.

8.- Control de exposición / protección individual

- 8.1. *Equipo de Control Recomendado:*
Cobre (polvo o humo): 1 mg/m³
Polvo: 10 mg/m³
- 8.2. *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

- 9.1. *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 |
| Auto-inflamabilidad | No Aplicable |

 <p>manica cobre, s.l.</p>	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS) OSSIRAME 50% WG</p>	<p>Rev.1 Fecha de la Versión del Documento: Junio 2009</p>
--	--	--

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).	
Coefficiente de partición (n-octanol / agua):	No Aplicable
Densidad de Vapor:	No Aplicable
Ratio de Evaporación:	No Aplicable

9.3 *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

12.1. *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 ₅₀ (96h):0.217 mg Cu/l
Invertebrados (<i>Daphnia magna</i>)	LC ₅₀ (48h):0.29 mg Cu/l
Algas (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	LC ₅₀ (72h):56.3 mg Cu/l

12.2. *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.

12.3. *Persistencia y degradabilidad:*

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

12.4. *Potencial Bioacumulativo:*

El Cobre no es bioacumulativo

 manica cobre, s.l.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS) OSSIRAME 50% WG	Rev.1 Fecha de la Versión del Documento: Junio 2009
--	--	---



12.5. *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.
S45 En caso de accidente o si se siente mal, avise a un médico (muestre la etiqueta si es posible).

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS) OSSIRAME 50% WG	Rev.1 Fecha de la Versión del Documento: Junio 2009
---	---	--

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.