

 <p>manica cobre, s.l.</p>	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</p> <p>OXICLORURO DE COBRE 70% Flow</p>	<p>Rev.1</p> <p>Fecha 01/07/05</p>
--	---	------------------------------------

1.- Identificación del producto y de la empresa:

- 1.1.Nombre del producto: **OXICLORURO DE COBRE 70 % Flow**
- 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)	65 %	Xn – Nocivo N – Nocivo para el Medioambiente	R22 R50/53

3.- Identificación de los peligros:

Clasificación: Nocivo. Peligroso para el medio ambiente.
Efectos adversos físico-químicos : Ninguno
Efectos adversos para la salud humana: Nocivo por ingestión.
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:*
Lavar abundantemente con agua y jabón, sin frotar.
- 4.2. *Por contacto con los ojos:*
Lavar los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Solicitar atención médica.
- 4.3. *Por ingestión:*
Traslade al intoxicado a un centro Hospitalario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.
- 4.4. *Por inhalación:*
Trasladar al intoxicado a una zona ventilada inmediatamente. Solicitar atención médica.

5.- Medidas de lucha contra incendios

- 4.0. *Medios de extinción adecuados:*
Chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, dióxido de carbono (CO₂) y arena.
- 4.0. *Medios de extinción que no deben ser utilizados por razones de seguridad:*
Si se ha utilizado agua, acumular y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas
- 4.0. *Productos de descomposición peligrosos:*
- 4.0. *Equipo especial de protección para el personal de lucha contra incendios:*
Utilizar indumentaria adecuada y máscara de protección respiratoria con filtro químico adecuado.

6.- Medidas en caso de vertido accidental

- 5.0. *Precauciones personales:*
No respirar los vapores. Utilizar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos, la boca y la piel. Mantener fuera del área afectada a las personas no autorizadas, a los niños y a los animales.

 <p>manica cobre, s.l.</p>	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)</p> <p>OXICLORURO DE COBRE 70% Flow</p>	<p>Rev.1</p> <p>Fecha 01/07/05</p>
--	---	------------------------------------

- 5.0. *Precauciones para la protección del medio ambiente:*
Evitar que el producto llegue a los cursos de agua. Si es necesario, hacer barreras de contención con material adecuado.
- 5.0. *Métodos de limpieza:*
Empapar el vertido con arena ó tierra seca y serrín, barrer el producto y depositarlo en un envase estanco, taponarlo, identificarlo y depositarlo en lugar autorizado. No limpiar el área contaminada con agua.

7.- Manipulación y almacenamiento

- 6.0. *Manipulación:*
Verter los líquidos cuidadosamente para evitar derrames y salpicaduras. Proveer de ventilación adecuada y usar protección respiratoria. Utilizar indumentaria y guantes de protección adecuados. Proveer las instalaciones donde se manipule de lavajos y tomas de agua.
- 6.0. *Almacenamiento:*
Almacenar el producto en su embalaje original, cerrado y etiquetado, en lugar fresco, seco y ventilado, no expuesto a temperaturas extremas, lejos de alimentos, bebidas y piensos, y de uso exclusivo para productos fitosanitarios. Mantener fuera del alcance de niños, animales y personal no autorizado.

8.- Control de exposición / protección individual

- 7.0. *Valores límite de la exposición :* No establecido.
- 7.0. *Controles de exposición:*
- 8.2.1. *Controles de exposición profesional:*
- 8.2.1.1. *Protección respiratoria:* Utilizar mascarilla de protección.
- 8.2.1.2. *Protección de las manos:* Utilizar guantes.
- 8.2.1.3. *Protección de los ojos:* Utilizar gafas de seguridad cerradas.
- 8.2.1.4. *Protección cutánea:* Llevar ropa de trabajo adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado del producto con la piel. Usar las ropas sólo durante la preparación y la aplicación y lavar después de cada día de trabajo.
- 8.2.2. *Control de exposición medioambiental:* Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local

9.- Propiedades físicas y químicas

Estos datos son valores obtenidos de una muestra del producto pero pueden variar de una muestra a otra. No se los puede considerar como una garantía de análisis de cualquier muestra o como especificaciones del producto.

- 9.4. *Información General:*
- | | |
|----------|--------------------------------|
| Aspecto: | Líquido de color azul intenso. |
| Olor: | Típico. |
- 9.2. *Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:*
- | | |
|---|-------------------------------|
| pH : | 7,9 (CIPAC MT 75.1) |
| Punto/Intervalo de ebullición: | No Aplicable |
| Punto de Inflamación: | >70°C (CIPAC MT 12.3) |
| Inflamabilidad (sólido/gas) | No aplicable |
| Propiedades Explosivas: | No explosivo |
| Propiedades Comburentes: | No comburente |
| Presión de Vapor: | La propia del agua |
| Densidad relativa: | 1,8 g/ml (CIPAC MT 3.2.1) |
| Solubilidad: | |
| Hidrosolubilidad: | Insoluble. |
| Liposolubilidad: | insoluble en los más usuales. |
| Coeficiente de reparto; (n-octanol / agua): | No Aplicable |

10.- Estabilidad y reactividad

Estable bajo condiciones normales.

- 10.1. Condiciones a evitar:
- 10.2. Materiales a evitar: Los ácidos y las sales amoniacales, disuelven parcialmente el producto.
- 10.3. Descomposición en productos peligrosos: Ver punto 5

 manica cobre, s.l.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS) OXICLORURO DE COBRE 70% Flow	Rev.1 Fecha 01/07/05
--	--	-------------------------

11.- Informaciones toxicológicas

Toxicidad Aguda

Oral DL50 (rata):	> 700-800 mg i.a./Kg
Dermal DL50 (rata):	> 2.000 mg i.a./Kg.
Inhalación CL50 (rata, 4 h):	> 30 mg i.a./l aire

Irritación

Piel/Ojos:	No irritante para la piel e irritante para los ojos
Sensibilización cutánea	No es sensibilizante.

Toxicidad Crónica No Aplicable. El Cobre está presente en todos los alimentos, piensos y agua.

12.- Informaciones Ecológicas

11.0. *Ecotoxicidad:*

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

11.0. *Movilidad:*

Debido a la fuerte fijación del Cobre hacia varios componentes del suelo la lixiviación del Cobre es extremadamente baja.

11.0. *Persistencia y degradabilidad:* El Cobre no es degradable.

11.0. *Potencial Bioacumulativo:* El Cobre no es bioacumulativo


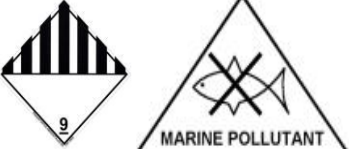
11.0. *Otros Efectos Adversos:* Ninguno a dosis recomendadas y considerando buenas prácticas agrícolas.

13.- Consideraciones Relativas a la Eliminación

13.1 *Producto:* Los residuos del producto serán gestionados de acuerdo a la legislación vigente. Contactar al fabricante u organismo competente en materia de residuos.

13.2 *Envases y Embalajes :* Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Gestione el envase según la reglamentación local.

14.- Informaciones relativas al transporte

Transporte Terrestre / Ferroviario (ADR / RID)	Transporte Marítimo (Código IMDG)
Número UN: 3082	Número UN: 3082
Clase: 9, M7	Clase: 9 pg. 9028
Grupo de Embalaje: III	Grupo de Embalaje: III
	Contaminante Marino: SI
nombre de apropiado para el transporte: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Oxicloruro de Cobre)	nombre de apropiado para el transporte: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Oxicloruro de Cobre 65% p/p)
Etiqueta: Clase 9	Etiqueta: Clase 9, Marine Pollutant
	

ICAO / IATA:

Información no disponible

 manica cobre, s.l.	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS) OXICLORURO DE COBRE 70% Flow	Rev.1 Fecha 01/07/05
--	--	-------------------------

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:

R22 Nocivo 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

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

S23 No respirar los vapores.

S25 Evítese el contacto con los ojos

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

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

S56 Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

16.- Otras informaciones relevantes

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