

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) OXICLORURO DE COBRE 70% Flow Conforme con los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y N° 1272/2008 (CLP)	Rev.5 Fecha 22/06/15
---	---	-------------------------

1.- Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa:

- 1.1 *Nombre del producto:* **MICRORAM 700**
- 1.2 *Uso del preparado:* Producto Fitosanitario
- 1.3 *Identificación de la Sociedad:* **MANICA COBRE, S.L.**
 Llacuna, 166
 08018 – Barcelona (España)
 Tel. 93 309 21 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:

2.1 *Clasificación de la sustancia o de la mezcla*

De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP): Tox.oral aguda, cat 4, H302
 Inh.aguda, cat 4, H332
 Irrit. Ocular, cat 1, H318
 Acuático agudo 1, H400
 Acuático crónico 1, H410

2.2 *Elementos de la etiqueta*

De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Pictograma	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia
	PELIGRO	H302 H318 H332 H410	P102 P261 P264 P273 P301+P312 P304+P340 P305+P351+P338 P391 P501 EUH401

Textos frases H:

H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H332 Nocivo en caso de inhalación.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Textos frases P:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 P261 Evitar respirar los vapores.
 P264 Lavarse concienzudamente las manos tras la manipulación.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P301+ P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

 <p>manica cobre, s.l.</p>	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) OXICLORURO DE COBRE 70% Flow Conforme con los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y N° 1272/2008 (CLP)</p>	<p>Rev.5 Fecha 22/06/15</p>
--	--	----------------------------------

P391 Recoger el vertido.

P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

2.3 Otros peligros: No disponible

3.- Composición / Información sobre los componentes:

Nombre Común: Oxicloruro de Cobre (sustancia activa).

Nombre Químico (IUPAC): Trihidróxido de cloro dicúprico.

Fórmula Química: $\text{Cu}_2(\text{OH})_3\text{Cl}$

Número CAS: 1332-40-7

Número EINECS: 215-572-9

Sustancia	% (p/p)	Nº CAS	Nº CE	Nº Índice	Nº Registro REACH	Clasificación Reglamento 1272/2008
Oxicloruro de Cobre (sustancia activa)	66	1332-65-6	215-572-9	-	No aplicable	Tox. Agudo 4, H302 Acuático Agudo, H400

4.- Primeros auxilios:

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Trasladar al intoxicado a una zona ventilada inmediatamente. Solicitar atención médica.

Ingestión: Traslade al intoxicado a un centro Hospitalario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.

Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua y jabón, sin frotar.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos. Solicitar atención médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ojos: Puede causar ligera irritación ocular. La exposición aguda por salpicadura puede causar conjuntivitis, úlcera y turbidez.

Ingestión: Ligeramente tóxico por vía oral. El vómito es inducido automáticamente por su efecto irritante del tracto gastrointestinal, por lo que la ingestión de sales de cobre no llega a ser tóxica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No disponible.

5.- Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, dióxido de carbono (CO₂) y arena.

Medios de extinción que no deben usarse: Si se ha utilizado agua, acumular y separar el agua contaminadas para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros especiales: No disponible.

Peligros de la descomposición térmica ó de la combustión del producto: No disponible.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Métodos específicos de lucha contra incendios: No disponible.

Protección especial en la lucha contra incendios: Utilizar indumentaria adecuada y máscara de protección respiratoria con filtro químico adecuado.

6.- Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: 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.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que el producto llegue a los cursos de agua. Si es necesario, hacer barreras de contención con material adecuado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Cubrir el vertido con arena o tierra seca y serrín, barrer el producto y depositarlo en un envase estanco, taparlo, identificarlo y depositarlo en lugar autorizado. No limpiar el área contaminada con agua.

6.4 Referencia a otras secciones: Ver sección 8 para los equipos de protección personal y la sección 13 para la eliminación de residuos.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) OXICLORURO DE COBRE 70% Flow Conforme con los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y N° 1272/2008 (CLP)	Rev.5 Fecha 22/06/15
---	---	-------------------------

7.- Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar el producto en su envase 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.

7.3 Usos específicos finales

Ver sección 1.2.

8.- Control de exposición / protección individual

8.1. *Valores límite de la exposición:* No establecido.

8.2. *Controles de exposición:*

Controles higiénicos:

Protección individual

Ojos: Utilizar gafas de seguridad cerradas.

Piel y cuerpo: Utilizar guantes. 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.

Respiratoria: Utilizar mascarilla de protección.

Control de exposición del medio ambiente: 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.

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Suspensión
Color:	Verde o azul dependiendo de la mezcla
Olor:	Típico.
Peso molecular:	No aplica
pH :	7,5-8,5
Punto de ebullición:	No Aplica
Punto/Intervalo de fusión:	No disponible
Punto de Inflamación:	>70°C
Inflamabilidad:	No inflamable
Propiedades explosivas:	No explosivo
Temperatura de autoinflamación:	No aplica
Temperatura de descomposición:	No disponible
Límite inferior de explosividad:	No aplica
Límite superior de explosividad:	No aplica
Propiedades Comburentes:	No aplica
Densidad relativa:	1,85 g/cc
Presión de Vapor a 20°C:	Insignificante
Densidad del vapor:	No aplica
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No disponible
Viscosidad:	No aplica
Solubilidad en agua:	Insoluble

9.2. *Información adicional:* No disponible

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) OXICLORURO DE COBRE 70% Flow Conforme con los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y N° 1272/2008 (CLP)	Rev.5 Fecha 22/06/15
---	---	-------------------------

10.- Estabilidad y reactividad

Estable bajo condiciones normales.

- 10.1 Reactividad: No disponible
- 10.2 Estabilidad química: Se descompone en presencia de ácidos. Soluble en hidróxido de amonio formando un complejo cuproamónico.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No disponible.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse: No disponible.
- 10.5 Materiales Incompatibles: Ácidos y sales amoniacales.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos: No disponible.

11.- Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda

- Oral DL50 (rata): = 990 mg i.a./Kg bw.
- Cutánea DL50 (conejo): > 2000 mg i.a./Kg bw.

Corrosión/Irritación

- Cutánea (conejo) No irritante. Dato no concluyente.

Sensibilización: No sensibilizante.

Lesiones/Irritación ocular graves (conejo): Irritante.

Carcinogenicidad: No disponible. Falta de datos.

Mutagenicidad en células germinales: No mutagénico. Dato no concluyente.

Toxicidad para la reproducción: No disponible. Falta de datos.

12.- Información Ecológica

12.1. *Toxicidad:*

Toxicidad acuática

Corto plazo: Peces: CL 50(96h)=0,082 mg/l (Oncorhynchus mykiss) / Crustáceos y Algas: No disponible.
 Largo plazo: Peces / Crustáceos y Algas: No disponible.

Toxicidad Terrestre

Macroorganismos / Microorganismos / Otros organismos: No disponible.

12.2. *Persistencia y degradabilidad:*

Periodo: Hidrólisis: No disponible / Fotólisis: No disponible / Biodegradación: No disponible.
 Vida media de degradación: No disponible.
 Periodo de degradación en plantas y tratamiento de aguas residuales: No disponible.

12.3. *Potencial de bioacumulación:*

Coefficiente de reparto octanol-agua (Kow): No disponible.
 Factor de bioconcentración (BCF): No disponible.
 Observaciones: Existen estudios sobre la adsorción del cobre en el tracto digestivo de ratas.

12.4. *Movilidad en el suelo:* En condiciones alcalinas, las aguas superficiales favorecen la precipitación del cobre. En condiciones ácidas, se favorece la solubilidad incrementando la concentración del ion cobre.

12.5. *Resultados de la valoración PBT y mPmB:* No se ha llevado a cabo.

12.6. *Otros efectos adversos:* No disponible.

13.- Consideraciones Relativas a la Eliminación

13.1 *Métodos para el tratamiento de residuos:* Los residuos del producto serán gestionados de acuerdo a la legislación vigente. Contactar al fabricante u organismo competente en materia de residuos. Gestione el envase según la reglamentación local.

 <p>manica cobre, s.l.</p>	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) OXICLORURO DE COBRE 70% Flow Conforme con los Reglamentos (CE) N° 1907/2006 (REACH) y N° 1272/2008 (CLP)</p>	<p>Rev.5 Fecha 22/06/15</p>
--	--	----------------------------------

14.- Informaciones relativas al transporte

14.1 Número ONU:	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Oxicloruro de Cobre)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	9, M7



14.4 Grupo de Embalaje:	III
14.5 Peligros para el medio ambiente:	Contaminante para el medio ambiente acuático
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	Ver sección 8.2.
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplica.

No regulado para ADR (Disposición Especial 375 del ADR 2015):

Este producto no estará sujeto a ADR cuando sea transportado en embalajes únicos o combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 litros o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos.

No regulado para IMDG (2014/37 Capítulo 2.10.2.7):

Este producto no estará sujeto a IMDG cuando sea transportado en embalajes únicos o combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 litros o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos.

15.- Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla: El destinatario tiene la responsabilidad de conocer bien las reglamentaciones nacionales y locales
Clasificación del producto de acuerdo con la Normativa vigente:

Indicaciones de peligro	H302 Nocivo en caso de ingestión. H318 Provoca lesiones oculares graves. H332 Nocivo en caso de inhalación. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
-------------------------	--

15.2 Evaluación de la seguridad química: No se ha llevado a cabo

16.- Otras informaciones relevantes

-Referencias bibliográficas y fuentes de datos	IUCLID Dataset. Existing Chemical 1332-40-7. European Commission
-Abreviaturas y acrónimos	GLP: Buenas prácticas de laboratorio DL 50: Dosis Letal 50% CL 50: Concentración Letal 50%
-Formación adecuada para los trabajadores	Formación obligatoria en materia de Prevención de Riesgos Laborales
-Modificaciones introducidas en la revisión actual	Nueva edición para Registro único Europeo (Anexo III)

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