

1.- Identificación del producto y de la empresa:

- 1.1.Nombre del producto: **MANIZEB**
- 1.2.Uso del preparado: **FUNGICIDA**
- 1.3.Identificación de la Sociedad: **MANICA COBRE, S.L.**
Llacuna, 166
08018 – Barcelona (España)
Tel. 93 309 21 35 Fax: 93 300 03 35
e-mail: info@manicacobre.com
- 1.4.Teléfono de emergencia: Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

2.- Identificación de los peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Conforme al Reglamento Europeo CE 1272/2008 (CLP):

Para la salud humana:


Sens. piel 1; Repr.Cat.2; Irrit. Oc. Cat.2

Para el medioambiente:

Acuático agudo 1; Acuático crónico 1

2.2 Elementos de la etiqueta:

Conforme al Reglamento Europeo CE 1272/2008 (CLP):

Pictograma	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia
	Atención	H317 H319 H361d H410	P201+P202 P261 P273 P281+P264 P309+P311+P101 P305+P351+P338 P391 P501 EUH401

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H361d: Se sospecha que daña el feto.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P201+P202: Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular al sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P281+P264: Lavarse concienzudamente las manos tras la manipulación. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P309+P311+P101: En CASO de exposición o si se encuentra mal: Llamar a un centro de INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

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.

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.

Elementos de la etiqueta conforme a la Directiva 2003/82/CE y al Reglamento (UE) Nº 547/2011:

SPo2: Lavar toda la ropa de protección después de usarla.

 <p>manica cobre, S.L.</p>	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) MANIZEB (MANCOZEB 80% WP) Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006</p>	<p>Rev.3 Fecha de la Versión del Documento: 24/04/2015</p>
--	--	--

3.- Composición / Información sobre los componentes:

Sustancia	% (p/p)	Nº CAS	Nº EINECS	Index Nº	Clasificación Reglamento (CE) N°1272/2008 [CLP]
Mancozeb	80	8018-01-7	-	006-076-00-1	Repr. 2, Skin sens. 1, Aquatic acute 1; H361d-H317-H400
Ingredientes inertes	20				

Mancozeb técnico contiene Hexamethylenetetrametrine.
Para información completa de las frases H, véase la sección 16.

4.- Primeros auxilios:

4.1 Descripción medidas de primeros auxilios

En general:

No administrar líquidos ni inducir el vómito si el paciente está inconsciente o tiene convulsiones.

Por contacto con la piel:

Inmediatamente lavar la piel con jabón y abundante agua. Si la irritación persiste busque atención médica.

Por contacto con los ojos:

Lavar los ojos con abundante agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto después de los primeros 1-2 minutos y continúe lavando varios minutos más. Si la irritación persiste busque atención médica, preferiblemente un oftalmólogo.

Por ingestión:

No inducir el vómito. Siempre que el paciente esté consciente, lavar la boca con agua y dar abundante agua para beber. Consulte un médico.

Por inhalación:

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

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados:

Contacto con la piel: Puede haber una ligera irritación en el lado de contacto.

Contacto con los ojos: Puede haber irritación y enrojecimiento. La visión puede volverse borrosa.

Ingestión: Puede haber dolor y enrojecimiento de la boca y garganta.

4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial requerido:

Cuidado de soporte. Tratamiento basado en el juicio del médico en respuesta a los síntomas del paciente.

Protección personal de emergencia:

Si el potencial para la exposición existe, referirse a la sección 8 para equipamiento de protección personal específico. Prestar atención a la protección personal y usar la ropa de protección recomendada.

5.- Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados:

Agua, cualquier medio seco, dióxido de carbono (CO₂) y espuma de alcohol o polímero.

5.2 Peligros especiales procedentes de la sustancia o mezcla: Durante un fuego el humo puede contener el componente original más productos de combustión de variada composición que puede ser tóxica y/o irritante. Los productos de combustión incluyen: sulfuro de hidrógeno, disulfuro de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos de carbono.

5.3 Equipo especial de protección para bomberos:

Llevar un equipo protector apropiado y un equipo autónomo de respiración con máscara facial. Escorrentía del control del fuego puede ser un peligro de contaminación. Evite respirar los humos que produjera el material inflamado. Si el área no está demasiado expuesta al fuego y si las condiciones lo permiten, dejar que el fuego queme solo ya que el agua puede incrementar el peligro de contaminación.

5.4 Información adicional:

No permitir la acumulación de polvo. Las capas de polvo pueden inflamarse por combustión espontánea u otras fuentes de inflamación. Cuando se suspenden en el aire, el polvo puede plantear un peligro de explosión.

 <p>manica cobre, s.l.</p>	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) MANIZEB (MANCOZEB 80% WP) Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006</p>	<p>Rev.3</p> <p>Fecha de la Versión del Documento: 24/04/2015</p>
--	--	---

Mantener los envases frescos mediante pulverización con agua. Contener la escorrentía para evitar la entrada en los sistemas de agua o drenaje. Evitar respirar el humo. Trabaje contra el viento de cualquier derrame.

6.- Medidas en caso de vertido accidental

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

Eliminar todas las fuentes de inflamación. No crear polvo. Llevar ropa de seguridad adecuada y protección de la cara/ojos (ver sección 8). Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la parte de la piel con jabón y agua, y lave la ropa antes de reutilizarla o eliminarla adecuadamente.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente:

No verter en desagües o ríos. Contener el vertido utilizando una contención. En caso de vertido, informar inmediatamente a las autoridades locales competentes.

6.3. Métodos de contención y limpieza:

Los derrames se limpiarán inmediatamente, teniendo cuidado de minimizar la generación de polvo en el aire. Recoja todo el material y deposítelo en recipientes etiquetados que se puedan cerrar. No utilizar herramientas que puedan producir chispas. En caso de derrames grandes, levantar barricadas en la zona y avisar al fabricante. Transferirlo a un contenedor seco, cerrado, seguro y etiquetado para ser dispuesto por un método apropiado conforme con la Regulación de Residuos de la Autoridad local. En caso de necesitar asistencia adicional, llame al número de emergencias.

7.- Manipulación y almacenamiento

7.1. Manipulación::

Usar una buena higiene personal. No consumir o almacenar comida en el área de trabajo. Se recomienda una ventilación adecuada para evitar la formación de polvo. El equipo de bombeo se debe instalar con toma de tierra y estar conectado para evitar una carga de electricidad estática. Debe utilizar un equipo que no produzca chispas.

Lavarse las manos y la piel expuesta antes de comer, beber o fumar y después del trabajo.

7.2. Almacenamiento:

Se deberá almacenar el producto de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el recipiente de origen. Este producto es combustible y no deberá exponerse a llamas u otras fuentes de ignición. No permitir que el material se humedezca o se caliente en el almacenaje; puede tener lugar descomposición, actividad indeseada o incendio. No almacenar cerca de alimentos, bebidas, piensos, farmacéuticos, cosméticos o fertilizantes. Manténgase fuera del alcance de los niños.

7.3. Usos específicos:

Úselo exclusivamente como fungicida para uso en agricultura/horticultura.

8.- Control de exposición / protección individual

8.1. Parámetros de control:

8.2. Control de la exposición:

Control de la exposición profesional: Disponer de ventilación por extracción en las zonas con maquinaria y en áreas donde se puede generar polvo.

Protección personal:

-Respiratoria: Utilizar respirador de dos cartuchos para polvos y nieblas. En condiciones normales no es necesario utilizar equipo de protección respiratoria, pero si se exceden los niveles de exposición por el aire y/o de confort, utilizar un respirador purificador de aire. Para casos de emergencia, utilizar equipos de respiración autónomos.

-De las manos y de la piel: Para contacto breve no se necesitan otras protecciones aparte de guantes resistentes a químicos. Utilizar guantes clasificados según la norma EN 374: Guantes protectores frente a químicos y microorganismos. Los materiales recomendados son: Nitrilo, PVC (cloruro de polivinilo o "vinilo") y neopreno. Cuando el contacto sea prolongado o frecuente, se recomienda utilizar guantes con protección clase 5 o superior (tiempo de penetración superior a 60 minutos, según EN 374).

Atención: Para seleccionar un guante específico para una determinada aplicación y duración de uso en el área de trabajo, el trabajador debe tener en cuenta los demás requisitos, tales como otros productos químicos que vaya a manipular, requerimientos físicos (protección frente a cortes, destreza, protección termal), así como las especificaciones/instrucciones provistas por el proveedor.

Cuando el contacto sea prolongado o frecuente, se recomiendan prendas de protección impermeables al producto. La selección de las prendas específicas depende de la operación que se vaya a llevar a cabo. Se recomienda disponer de una ducha de seguridad.

-*De los ojos/cara:* Utilizar gafas de seguridad o visores. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.

-*Controles de ingeniería:* Ventilación: utilizar controles de ingeniería para mantener el nivel de aire por debajo de los requisitos de límites de exposición o directrices. Si no hay requisitos de límite de exposición aplicables ni directrices, usar sólo con ventilación adecuada. Una ventilación de escape local puede ser necesaria para algunas operaciones.

9.- Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas:

Aspecto:	Polvo
Color:	Amarillo o amarillo grisáceo
Olor:	Rancio
Umbral olfativo:	No determinado
pH:	No determinado
Punto de fusión/congelación:	No aplicable (se descompone a 192-204°C)
Punto de ebullición:	No determinado
Punto de inflamación:	No determinado
Tasa de evaporación:	No determinada
Inflamabilidad:	No aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No determinado
Presión de vapor:	Despreciable
Densidad relativa:	No determinado
Solubilidad en agua:	Dispersable
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No determinado
Temperatura de autoignición:	No determinada
Viscosidad:	No determinada
Propiedades explosivas:	No determinadas
Propiedades oxidantes:	No determinadas

9.2. Otra información:

Densidad aparente (*bulk*): 0.35 a 0.5 Kg/L

10.- Estabilidad y reactividad

<i>10.1. Reactividad:</i>	No hay reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.
<i>10.2. Estabilidad química:</i>	Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.
<i>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:</i>	Ácidos y humedad (en el almacenamiento). Calor excesivo. Llamas abiertas.
<i>10.4. Condiciones a evitar:</i>	Ácidos y humedad (en el almacenamiento). Calor excesivo. Llamas abiertas.
<i>10.5. Materiales incompatibles:</i>	Ácidos.
<i>10.6. Productos de descomposición peligrosos:</i>	Ninguno bajo condiciones normales de almacenamiento y uso. Productos de descomposición térmica, incluido el sulfuro de hidrógeno y el disulfuro de carbono.

11.- Información toxicológica

Toxicidad Aguda:

-Por ingestión (rata)	LD50>2000 mg/Kg
-Por contacto con la piel (rata)	LD50>2000 mg/Kg
-Inhalación (rata)	LD50, 4h >2752 mg/L

- | | |
|---|-------------------|
| -Irritación cutánea (conejo) | No irritante |
| -Irritación ocular (conejo) | No irritante |
| -Sensibilización piel (conejillo de indias) | No sensibilizante |

Toxicidad Subcrónica:

Mancozeb:
Toxicidad oral NOAEL (perro): 7.6 mg/Kg pc/día (1 año)
Toxicidad oral NOAEL (rata): 7.0 mg/Kg pc/día(2generaciones)
Toxicidad oral NOAEL (perro): 7.4 mg/Kg pc/día (90 días)

Toxicidad crónica:

- | | |
|----------------------------------|--|
| -Carcinogenicidad: | NOAEL= 125 ppm (4.8 mg/Kg pc/día). No carcinogénico (Mancozeb)(rata) |
| -Teratología: | NOEL= 60 mg/Kg pc/día (rata) |
| -Toxicidad para la reproducción: | NOAEL/NOEL= 150 ppm (rata)
Tóxico para la reproducción (Mancozeb) |
| -Mutagenicidad: | No hubo evidencia de la inducción de mutaciones de genes o transformación celular (Mancozeb) |

12.- Información ecológica:

12.1. Toxicidad:

Organismos acuáticos:

- Peces	Trucha arcoíris	Aguda (96h)	0.1 mg/L LC_{50} ≤ 1.0 mg/L
- Invertebrados	Daphnia magna	Aguda (48h)	0.01 mg/L EC_{50} ≤ 0.1 mg/L
- Algas		Aguda (72h)	0.1 mg/L EC_{50} ≤ 1.0 mg/L
	<i>Selenastrum</i>		0.01 mg/L $NOEC$ ≤ 0.1 mg/L
	<i>Capricornutum</i>		

Organismos terrestres:

-Aves		Agudo	LD50 > 2000 mg/Kg
-Insectos	Abejas	Agudo	Oral LD50 > 100 µg/abeja Contacto LD50 > 100 µg/abeja







- 12.2. *Persistencia y degradabilidad:* La vida media en suelos depende del tipo de suelo y de las condiciones de éste, y varía entre 6 y 15 días.
- 12.3. *Potencial de bioacumulación:* El potencial de bioconcentración es bajo. Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Pow): 1.38
- 12.4. *Movilidad en suelo:* Bajo potencial para movilidad en suelo. Coeficiente de partición, suelo orgánico carbón/agua (Koc): 1000 estimado.
- 12.5. *Resultados de evaluación PBT o vPvB:* De acuerdo a la Directiva 1907/2006/EC (REACH) ninguna de las sustancias contenida en este producto es considerada de ser persistente, bioacumulativo y tóxico (PBT). De acuerdo a la Directiva 1907/2006/EC (REACH) ninguna de las sustancias contenida en este producto es considerada de ser muy persistente y muy bioacumulativo (vPvB).
- 12.6. *Otros efectos adversos:* Muy tóxico para los organismos acuáticos. Contaminante peligroso para el agua.

13.- Consideraciones Diversas

- 13.1 *Métodos para el tratamiento de residuos:* Muy tóxico para los organismos acuáticos. No contaminar el agua, alimentos y piensos durante la disposición. La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
- 13.2 *Producto / Envase:* Este material y sus embalajes deben ser tratados como residuos peligrosos. Contacte con las Autoridades Locales.

 <p>manica cobre, s.l.</p>	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS) MANIZEB (MANCOZEB 80% WP) Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006</p>	<p>Rev.3 Fecha de la Versión del Documento: 24/04/2015</p>
--	--	--

14.- Informaciones relativas al transporte

Transporte Terrestre / Ferroviario (ADR / RID)		Transporte Marítimo (Código IMDG)		Transporte Aéreo (ICAO)	
Número UN: 3077		Número UN: 3077		Número UN: 3077	
Clase: 9, M7		Clase: 9, M7		Clase: 9	
Grupo de Embalaje: III		Grupo de Embalaje: III		Grupo de Embalaje: III	
Código Tunnel: E		Contaminante Marino: SI			
nombre de apropiado para el transporte: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, N.O.S. (Manizeb plus/Mancozeb)		nombre de apropiado para el transporte: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, N.O.S. (Manizeb plus/Mancozeb)		nombre de apropiado para el transporte: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, N.O.S. (Manizeb plus/Mancozeb)	
Etiquetas: Clase 9	Peligroso para el medio ambiente	Etiquetas: Clase 9	Peligroso para el medio ambiente	Etiquetas: Clase 9	Peligroso para el medio ambiente
					
Precauciones especiales para el usuario: -Código de clasificación: M7 -Cantidad Limitada: 5 Kg -Categoría de transporte: 3 -Número de peligro: 90 -Código restricción túnel: E		Precauciones especiales para el usuario: -Código de clasificación: M7 -Cantidad Limitada: 5 /30 Kg -EmS: F-A, S-F		Precauciones especiales para el usuario: -Cantidad limitada pasajero Y956/30 Kg G -IATA- Instrucciones embalaje Pasajero:956 -IATA- Cantidad máxima Pasajero:400Kg -IATA-Instrucciones embalaje Carga: 956 -IATA-Cantidad máxima Carga: 400 Kg	

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.- Informaciones reglamentarias

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla.

-1999/13/EC (VOC):

0%

-Inventario Europeo de las Sustancias químicas Comerciales existentes (EINECS)

Los componentes de este producto no están en el o inventario EINECS o son exentos de los requisitos de los inventarios.

-Restricciones empleo:

Observar restricciones de empleo para gente joven y para las mujeres en periodo de lactancia o embarazadas.

-Agua: Classe contaminante(D):

2, contaminante del agua.

-Evaluación de la seguridad química:

Con tal de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, cumplir las instrucciones de uso. Para una correcto y seguro uso del producto, por favor, consulte las condiciones de aprobación establecidos en la etiqueta del producto. Ningún CSR es requerido porque es un producto fitosanitario.

16.- Otra Información

Indicaciones de peligro:

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H361d: Puede dañar el feto.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Abreviaciones y acrónimos:

ADR/RID European agreement for the transport of dangerous goods by Road/Rail

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO/IATA International Civil Avian Organization 7 International Air Transport Association

MARPOL International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

ADN European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by rail.

IBC International Code for the Construction and Equipment of ships carrying dangerous chemicals in bulk.

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

REACH Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

CAS Chemical Abstract Service.

EN European Norm.

ISO International Organization for Standardization.

VOC Volatil Organic Compound.

PBT Persistent Bioaccumulative and Toxic.

vPvB Very Persistent and very Bio-accumulative.

pc Peso corporal.

NOEC No Observed Effect Concentration.

NOEL No Observed Effect Level

NOAEL No Observed Adverse Effect Level.

LD Lethal Dose

LC Lethal Concentration

EC Effect Concentration

IC Median immobilization concentration or median inhibitory concentration.

CE Comisión Europea.

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