

**MANSAR PM****Sección 1.- Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa**

- 1.1.-Identificación de la sustancia/preparado:** MANSAR PM
- 1.2.-Uso de la sustancia o preparado** Fungicida
- 1.3.-Identificación de la sociedad o empresa** **EXCLUSIVAS SARABIA S.A.**  
Camí de l'Albí - Ptda. Rec Nou s/n  
25110 Alpicat (Lleida) España  
Teléfono: 973 73 73 77  
Fax: 973 73 66 90  
Correo electrónico: sarabia@exclusivassarabia.com
- 1.4.-Teléfono de urgencias** **INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA**  
Teléfono de urgencias: 91.562.04.20

**Sección 2.- Identificación de peligros:****2.1.- Clasificación del producto:**

Clasificación según RD 255/2003 (1999/45/CE)	
Símbolos de peligro	Frases R
Xn, nocivo	R43
Tóxico para la reproducción categoría 3	R63
N	R50/53

**2.2.- Elementos de la etiqueta:**

Clasificación según RD 255/2003 (1999/45/CE)			
Símbolos de peligro		Frases R	Frases S
		R43 R63 R50/53	S1/2 S8 S13 S23 S36/37 S45 SP1 SPe3 SPe8
Xn; Nocivo Tóxico para la repr. cat. 3	N; Peligroso para el medio ambiente		

**Sección 3.- Composición/información sobre los componentes:****3.2.-Información de los ingredientes peligrosos de este preparado:**

Componentes	(% )	N° EC	N° Reach	N° CAS	Reglamento (EC) N° 1272/2008 (CLP)		67/548/EEC
					Clase de peligro	Frases de peligro	
Mancozeb	80 %	--	--		Repr. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H361d H317 H400	Repr. Cat. 3; R63 R43 N; R50
Inertes	c.s.p. 100%	--	--	--	--	--	--

**MANSAR PM****Sección 4.- Primeros auxilios****4.1.- Descripción de los primeros auxilios:**

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Lave los ojos con abundante agua y jabón al menos durante 15 minutos y retirar las lentillas.

En caso de ingestión, NO provoque el vómito. No dar leche ni grasas.

Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

No deje solo al intoxicado en ningún caso.

**En caso de intoxicación llame al instituto nacional de toxicología, teléfono 91 562 04 20.**

**4.2.- Principales síntomas y efectos agudos y retardados**

Irritación de piel y mucosas. Puede producir sensibilización en contacto con la piel.

Debilidad, sudoración, náuseas, vómitos, temblores.

Alteraciones cardio-respiratorias.

**4.3.-Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

En caso de ingestión lavado gástrico. Administrar carbón activado y catártico salino.

Evitar: OXIMAS. Tratamiento sintomático.

**Sección 5.- Medidas de lucha contra incendios:****5.1.-Medios de extinción**

**adecuados:** En caso de incendio, usar agua en pulverización, polvo químico seco o dióxido de carbono.

**No adecuados:**No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

**5.2.-Productos peligrosos de descomposición/combustión:**

Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos.

**5.3.-recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

Equipo de protección personal: Utilizar equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incuyendo casco contra incendios, abrigo, botas y guantes)

**Sección 6.- Medidas a tomar en caso de vertido accidental:****6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autonomo o semiautónomo).

**6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar la dispersión del producto hacia el suelo, aguas superficiales, subterráneas y desagües.

**6.3.- Métodos y material de contención y limpieza:**

Recoger el producto con palas y depositarlo en contenedores limpios e impermeables, debidamente identificados, para transferirlos a un lugar seguro para su eliminación de acuerdo con la regulación aplicable.

**Sección 7.- Manipulación y almacenamiento:****7.1.- Precauciones para una manipulación segura:**

Utilizar ropa de protección adecuada para evitar la inhalación y el contacto prolongado del producto. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Lavarse las manos con jabón neutro. Eliminar todas las fuentes de ignición dentro del área de manejo y

**MANSAR PM**

almacenamiento del producto, especialmente en atmósferas de polvo.

**7.2.-Condiciones de almacenamiento seguro incluidas posibles incompatibilidades:**

Almacenar según normativas locales.

Guardar el producto en su envase original, cerrado y en lugar fresco, seco y bien ventilado y debidamente etiquetado. Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos. El producto es estable durante 2 años en condiciones normales de almacenamiento. Revisar las existencias regularmente para detectar posibles daños.

**Sección 8.- Control de exposición/protección individual****8.1.- Parámetros de control:****Límites de exposición:**

Mancozeb:

OEL-GERMANY: TWA 0.1 mg/m<sup>3</sup> (humo).

**8.2.- Control de exposición:****Medidas de orden técnico:**

Emplear procedimientos de ventilación adecuados. Evitar largas exposiciones incluso a pequeñas exposiciones.

**Protección personal:**Protección respiratoria:

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado.

Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143)

Equipo de respiración autónomo (en caso de concentración más elevada)

Protección de las manos:

Utilizar guantes resistentes a productos químicos (PVC, caucho, nitrilo) que puedan proteger contra la infiltración.

Quitarse los guantes después de usarlos y lavarse las manos con agua y jabón.

Protección de los ojos:

Llevar gafas de seguridad para protegerse de la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización. No usar lentes de contacto cuando se manipula esta sustancia.

Protección cutánea:

Ropa de protección adecuada resistente a productos químicos y botas de PVC o caucho. Para la limpieza utilizar jabón y no otro disolvente. Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse y no se debe llevar a casa, sino que debe permanecer en el lugar de trabajo para su limpieza por personal especializado o eliminarla. Debe revisarse el estado de los guantes para evitar contaminación interna.

**MANSAR PM****Sección 9.- Propiedades físicas y químicas:**

<b>Aspecto</b>	Sólido pulverulento de color amarillo.
<b>Olor</b>	Típico a mancozeb .
<b>Umbral olfativo</b>	No conocido.
<b>pH</b>	Al 1% en agua: 6.0-7.5
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	n.a., el producto es sólido
<b>Punto de ebullición/intervalo de ebullición:</b>	n.a. mezcla de sustancias.
<b>Punto de inflamación:</b>	n.a., producto sólido
<b>Tasa de evaporación:</b>	n.a. producto sólido
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No inflamable (método EEC A10)
<b>Límites de inflamabilidad/explosividad:</b>	No determinados
<b>Presión de vapor:</b>	Mancozeb: $1.33 \times 10^{-5}$ Pa (20°C)
<b>Densidad de vapor:</b>	n.a.
<b>Densidad relativa:</b>	Densidad aparente: 0.6 g/ml
<b>Solubilidad:</b>	MANSAR PM es dispersable en agua. Insoluble en disolventes orgánicos.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</b>	Mancozeb: Log Kow=1.33
<b>Autoinflamación:</b>	Superior a 200°C
<b>Descomposición:</b>	No determinado
<b>Viscosidad:</b>	n.a. el producto es sólido
<b>Propiedades explosivas:</b>	Se estima que no es explosivo. El mancozeb es no explosivo y ninguno de sus componentes tiene propiedades explosivas.
<b>Propiedades comburentes:</b>	No oxidante de acuerdo al método EEC A17

**Sección 10.- Estabilidad y reactividad:****10.1- Reactividad:**

En contacto con ácidos y álcalis el producto descompone.

**10.2.- Estabilidad química:**

Producto estable en condiciones de almacenamiento normales durante al menos 2 años

**10.3: Posibilidad de reacciones peligrosas:**

No conocidas.

**10.4: Condiciones que deben evitarse:**

Temperaturas y/o humedad extremas.

**10.5.- materiales incompatibles:**

Productos oxidantes, ácidos y álcalis.

**10.6.- Productos de descomposición peligrosos:**

Vapores de óxidos de azufre y nitrógeno y CO<sub>2</sub>.

**Sección 11.- Información toxicológica:**

<b>Toxicidad oral agua:</b>	> 2000 mg/Kg p.v. en rata
<b>Toxicidad dérmica aguda:</b>	> 2000 mg/Kg p.v. en rata
<b>Toxicidad por inhalación:</b>	5 mg/L aire
<b>Irritación en ojos:</b>	No irritante
<b>Irritación en piel:</b>	No Irritante
<b>Corrosividad:</b>	Sin datos disponibles. Se estima como no corrosivo.
<b>Sensibilización cutánea:</b>	Sensibilizante
<b>Toxicidad crónica/subcrónica:</b>	Mancozeb: NOAEL (90 días, perro): 7 mg/Kg pv día; NOAEL (2 años, ratas): 4.8 mg/Kg pv día.
<b>Carcinogénesis:</b>	No carcinogénico en ratas. A altas dosis se han observado carcinomas y adenomas en tiroides en ratas.
<b>Mutagénesis</b>	No genotóxico.
<b>Reproducción:</b>	Sin efectos. NOAEL (ratas): 7 mg/Kg pv día (estudio de dos generaciones)

**MANSAR PM****Sección 12. – Información ecológica:****12.1.- Toxicidad:**

	<b>Mancozeb</b>	<b>MANSAR PM (estimado)</b>
<i>LC<sub>50</sub> Coturnix C. japonica</i>	2000 mg/Kg pv	2000 mg/Kg pv
<i>EC<sub>50</sub> 96 hr O. mykiss</i>	0.074 mg/l	0.1 mg/l
<i>EC<sub>50</sub> 48 hr Daphnia</i>	0.073 mg/l	0.1 mg/l
<i>E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> 72 hr., Algae</i>	0.044 mg/l	0.05 mg/l
<i>LD<sub>50</sub> oral, abejas</i>	140 µg/abeja	140 µg/abeja
<i>LC<sub>50</sub> contacto, abejas</i>	160 µg/abeja	160 µg/abeja

**12.2.-Persistencia y degradabilidad:**

Mancozeb: no persistente y biodegradable. En el suelo DT50(20°C) es de 3 horas. En agua DT50 <2 días.

**12.3.- Potencial de bioacumulación:**

Pow: 1.33. No bioacumulable.

**12.4.- Movilidad en el suelo:**

Baja movilidad. K<sub>OC</sub>= 1000. No contamina aguas subterráneas.

**12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

Mancozeb: no clasificado como PBT ni mPmB.

**12.6.- Otros efectos adversos:**

No conocidos.

**Sección 13.- Consideraciones sobre la eliminación:****13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos:**

**Eliminación de los residuos:** Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales.

No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

No contaminar lagos, vías fluviales o fosos con productos químicos o recipientes usados.

**Gestión de envases:**

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

**Sección 14.- Información relativa al transporte:**

<b>14.1.- Número ONU</b>	3077
<b>14.2.- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (contiene mancozeb)
<b>14.3.-Clase de peligro para el transporte</b>	9
<b>14.4.-Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5.-Peligros para el medio ambiente</b>	Contaminante marino
<b>14.6.-Precauciones particulares para los usuarios</b>	Ninguna conocida
<b>14.7.- Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y del código IBC</b>	No aplicable.

**MANSAR PM****Sección 15.- Información reglamentaria:**

Clasificación según RD 255/2003.

El producto está inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con el número 21.247

**Clasificación toxicológica:** Nocivo. Tóxico para la reproducción categoría 3

**Clasificación ecotoxicológica:** Peligroso para el medio ambiente

**Pictograma(s) de peligro:**

Xn



Nocivo

Tóxico para la reprod.  
cat. 3

N



Peligroso para el  
Medio ambiente

**Menciones de riesgo (frases R):**

**R43:** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

**R63:** Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

**R50/53:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medioambiente acuático.

**Consejos de prudencia (frases S):**

**S1/2:** Consérvese bajo llave y manténgase lejos del alcance de los niños

**S8:** Manténgase el recipiente en lugar seguro.

**S13:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

**S23:** No respirar los vapores/aerosoles.

**S36/37:** Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.

**S45:** En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)

**SP1:** NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación cerca de aguas superficiales/ Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de agua de las explotaciones o de los caminos)

**SPe 3:** Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m. en cultivos herbáceos y 20 m. en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial.

**SPe 8:** Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar donde haya abejas en pecoreo activo.

**Sección 16.- Otras informaciones:**

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.

Abreviaturas:

n.a.: no aplicable

NOAEL: No Observed Adversed Effects Level (nivel con efectos adversos no observados)

Indicaciones de peligro:

H361d: Se sospecha que daña el feto.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H400: Muy tóxico para organismos acuáticos.

Dados de toxicidad y medio ambiente han sido extraídos de:

Mancozeb: SANCO 4058/2001 rev 4.4 julio 2009