

## Mansar - 80

Exclusivas Sarabia S.A.



### SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1.-Identificación del producto	
Nombre comercial	Mansar – 80
Formulación	No hay datos disponibles.
Nombre químico de los elementos	Nombre IUPAC: No hay datos disponibles Nombre ISO: No hay datos disponibles
1.2.-Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados	Fungicida. Usos desaconsejados: los usos diferentes a los mencionados en el apartado anterior.
1.3.-Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Exclusivas Sarabia S.A. Camí de l'Albi – Ptda. Rec Nou s/n 25110 Alpicat (Lleida) E-mail: sarabia@exclusivassarabia.com Teléfono: 973 73 73 77 Fax: 973 73 66 90
1.4.-Telefono de emergencia	Teléfono: 973 73 73 77 L-V 9:00-13:30 y 16:00-19:30

### SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.-Clasificación de la sustancia o de la mezcla	
Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]	Sens, Derm. 1 – H317 Repr. 2 – H361d Acuatico agudo 1 – H400
2.2.-Elementos de la etiqueta	
Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]	
Pictogramas de peligro (CLP) :	
Palabra de advertencia (CLP) :	Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :	H361d –Se sospecha que daña al feto. H317 – Puede ocasionar una reacción alérgica dérmica. H400 – Muy toxico para la vida acuática.
Consejos de prudencia (CLP):	P280 – Llevar guantes de protección P273 – Evitar escapes al medioambiente P302 + P352 – SI ENTRA EN CONTACTO CON PIEL: Lavar con mucha agua y jabón. P308 + P313 – SI expuesto: Busque atención médica. P391 – Recoger derrame.
EUH frase	EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso
2.3.-Otros peligros	

## SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1.-Substancias

### 3.2.-Mezclas

Nombre químico	No. CAS	% en peso	EU - GHS Clasificación de substancia
Mancozeb Manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt	8018-01-7	78-83	Skin Sens. 1 – H317 Repr. 2 – H361d Aquatic acute 1 – H400
Sodium methylene polymethylnaphthyl sulphonate	1322-93-6	<1	Acute tox. 4 - H332 Acute tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335
Hexamethylene tetramine	100-97-0	<1	Flam. Sol. 2 - H228 Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens.1 - H334

## SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1.-Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	Inmediatamente enjuagar durante al menos 15 minutos con mucha agua dulce manteniendo los ojos abiertos. Quitar lentes de contacto si hubieran y enjuagar 15 minutos ma. Inmediatamente buscar ayuda médica.
Contacto con la piel	Lavar Quitar ropa y calzado contaminados.

	Lavar área afectada con mucha agua. Si fuera necesario, buscar atención médica.
	Lavar la ropa antes de su próximo uso.
Ingestión	Nunca suministrar nada oralmente a una persona inconsciente, buscar ayuda médica urgente. No inducir el vómito. Si el paciente está consciente, enjuagar la boca concienzudamente y dar a beber un vaso de agua.
Inhalación	Mover de la zona de exposición al aire libre. Proveer respiración artificial si la respiración se ha parado. Buscar atención médica urgente.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal

#### 4.2.-Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Posible manifestación de síntomas alérgicos tales como urticaria, edema alérgico. Cambios posibles en la membrana mucosa catarral de los ojos y el tracto respiratorio superior.

#### 4.3.-Indicaciones sobre atención médica / tratamientos que deben dispensarse inmediatamente

Tratar los síntomas. No hay antídoto específico.

## SECCIÓN 5.-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1.-Medios de extinción

Medios de extinción apropiados      Polvo seco , extintores de dióxido de carbono . En caso de grandes fuegos utilizar agua pulverizada , extintor de espuma.

Medios de extinción no apropiados      No utilizar agua a presión, ya que puede esparcir y extender el fuego.

#### 5.2.-Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

En caso de incendio , junto con otros productos de la combustión , el humo contiene gases tóxicos - dióxido de azufre , óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono y sulfuro de hidrógeno.

#### 5.3.-Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Traje de protección completa con respiración autónoma.

## SECCIÓN 6.-MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1.-Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal de no emergencia:      Retirarse inmediatamente.

Para el personal de emergencia: Eliminar toda fuente de ignición (llama o chispa). Proveer ventilación y extracción local y general. Usar ropa y guantes protectores, máscara respiratoria con un filtro de partículas efectivo, gafas químicas para protección ocular.

## 6.2.-Precauciones relativas al medioambiente

En caso de vertido accidental tomar precauciones para proteger las aguas superficiales y subterráneas, el suelo y los desagües de la contaminación. Retirar el origen de fuentes de calor y llamas. En caso de vertido a desagües, aguas superficiales o subterráneas o suelos, notificar a las autoridades inmediatamente.

## 6.3.-Metodos y material de contención y limpieza

Absorber con un material inerte – arena, zeolita. Usar limpieza al vacío. No retirar el producto y/o materiales contaminados en el sistema de drenaje, fuentes de agua y cuerpos de agua. Recoger en un recipiente sellado y etiquetado. Almacenar el recipiente en un sitio adecuado para posterior tratamiento y retirado de acuerdo con la legislación nacional.

## 6.4.-Referencias a otras secciones

El producto recogido y/o contaminado debe ser tratado de acuerdo a la sección 13.

# SECCIÓN 7.-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

## 7.1.-Precauciones para una manipulación segura

Medidas de precaución: Utilizar recintos de proceso, ventilación local, y otras obras de ingeniería adecuada para conservar la cantidad de partículas aerotransportadas por debajo de los límites de exposición recomendados. Si la operación genera polvo, vapores o niebla, utilizar una ventilación adecuada para mantener la exposición a los contaminantes aerotransportados por debajo del límite de exposición. (Ver la sección 8).

Medidas de prevención de fuego: El polvo puede formar mezclas explosivas con el aire. Todas las áreas en las que puede producirse la acumulación de polvo en concentraciones peligrosamente altas tienen que ser indicadas y provistas con extintores de incendio sistemas / herramientas. Mantener alejado de fuentes de ignición (llamas, chispas).

Medidas para evitar polvo y aéreos: Limpie regularmente los locales e instalaciones llevando equipo de protección personal y profesional de fuego y utilizando herramientas de limpieza segura. Mantener en el área de trabajo sólo las cantidades necesarias de producto para el proceso normal de trabajo. Los envases / embalajes no deben dejarse abiertos.

Medidas para protección del medioambiente: No disponible.

Consejo en higiene del sitio de trabajo: No comer, beber o fumar al manipular el producto.

En caso de contaminación de cambiar la ropa de trabajo.

Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con los ojos y la piel. No manipular este producto sin el uso de la ropa de protección personal recomendado y equipos.

## 7.2.-Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones almacenaje: Mantener cerrado en el contenedor original. Mantener en lugar fresco y seco, y bien ventilado, lejos de fuentes de ignición. Prevenir la generación de electricidad estática. No permitir la acumulación de polvo en concentraciones significativas. Mantener fuera del alcance de los niños.

Materiales del embalaje: Información no disponible.

Requerimientos para los almacenes y contenedores:

Mantener lejos de:

-Medicinas, comida, piensos, fertilizantes y semillas.

-Substancias infecciosas, radioactivas o explosivas. Muy reactivo a sustancias

oxidantes.

Tipo de almacenaje: No disponible.

Información adicional sobre almacenaje: No disponible.

## 7.3.-Usos específicos finales

Fungicida.

## SECCIÓN 8.-CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1.-Parametros de control

Nombre	CAS No.	EC No.	Valores ocupacionales límite de exposición en aire para sustancias químicas	Base legal
Manganese ethylene bis (dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt	07/01/8018	-	OEL-GERMANY 0.1 mg/m3	Ordenamiento No. 13 sobre la protección de los trabajadores de riesgos con relación a la exposición a agentes químicos en el trabajo (Gazette, No. 8/2004 corregido No.2/2012)

## 8.2.-Controles de la exposición

### Controles apropiados de ingeniería

Medidas estructurales, organizativas y técnicas:  
recinto de trabajo.

Asegurar una ventilación local y de todo el

### Medidas de protección individuales, tales como equipo de protección individual

#### Protección respiratoria:



En caso de formación de polvo o gas usar mascarara con un filtro apropiado. Mascarara no completa con un filtro de partículas FFP2 (EN149).

#### Protección dérmica:



En caso de exposición prolongada y repetitiva  
Llevar vestimenta resistente a químicos que cubra el cuerpo.

#### Protección ocular:



Usar gafas de seguridad con visera lateral( de acuerdo a EN 166).

#### Protección de las manos:

##### En case de exposición a corto plazo:



Guantes de vinilo de un solo uso.

##### En caso de contacto prolongado o repetido

Guantes de goma-nitrilo con una protección de clase 5 o más, tiempo máximo de rotura > 240 minutos. espesor > 0.4 mm.

#### Riesgos térmicos:

#### Controles de exposición medioambientales:

No hay información disponible.

Emisiones del sistema de ventilación y del equipamiento de trabajo deberían ser comprobadas para cumplir la legislación de seguridad ambientales.

## SECCIÓN 9.-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1.-Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	Polvo amarillento.
Estado físico	Sólido
<b>Olor</b>	Ligeramente sulfuroso
<u>Propiedad</u>	<u>VALORES</u>
<b>pH</b>	6,0 – 9,0
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto de Inflamación inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No es fácilmente inflamable
<b>Energía mínima de ignición</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad aparente</b>	700- 850 kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en el agua</b>	0.063 mg/l (a.i.)
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	No hay información disponible
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	100°C a 719 mm Hg
<b>Temperatura de descomposición viscosidad</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	De acuerdo con su estructura química, no es probable que se produzca reacción explosiva.

### 9.2.-Información adicional

Corrosión:	No es corrosivo para el acero; Aluminio: 0.0313 mm / año; Honey: 0.0380 mm / año; Hierro: 0.1544 mm / año; Bronce: 0.0204 mm / año Método: OPPTS 830.6320. Referencia: Estudio GLP propio- Corrosividad-
------------	---

## SECCIÓN 10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1.- Reactividad

No se presentaron reacciones peligrosas cuando se siguieron las instrucciones de almacenaje.

### 10.2.- Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información.

### 10.4.- Condiciones que deben evitarse

Evitar temperaturas de almacenaje > 35 °C en un sitio cerrado. Descomposición lenta en presencia de calor y humedad.  
Prevenir calentamiento del material para evitar descomposición térmica.

### 10.5.- Materiales incompatibles

Evitar contacto con oxidantes fuertes y ácidos y bases fuertes. Se descompone bajo condiciones alcalinas y ácidas.

### 10.6.- Productos de descomposición peligrosos

Ver sección 5.

## SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos

#### **Efectos tóxicos agudos basados en estudios propios – Datos del producto formulado**

Toxicidad aguda oral:

LD50 > 5000 mg/kg bw (ratas hembra)

Método: OECD 423

Referencia: Estudio GLP propio –Toxicidad oral aguda-

#### **Toxicidad dermal aguda:**

LD50 > 2000 mg/kg bw (ratas)

Método: OECD 402

Referencia: Estudio GLP propio –toxicidad dermal-

#### **Toxicidad inhalación:**

LC50 > 2.885 mg/L aire 4h (ratas)

Método: OECD 403

Referencia: Estudio GLP propio –Toxicidad aguda por inhalación-ratas

#### **Corrosión dermal/ irritación:** No-irritante dermalmente en conejos

Método: OECD 404

Referencia: Estudio GLP propio –corrosión aguda dermal-

#### **Daño severo/irritación ocular:** No-irritante para el ojo de los conejos.

Método: OECD 405

Referencia: Estudio GLP propio –Irritación ocular severa-



**Sensibilización respiratorio/dérmica:** No sensibilizante dermalmente en conejillos de indias.

Método: OECD 406

Referencia: Estudio GLP propio –Test buehler-

**Mutagenicidad:** No mutagenico en Salmonella typhimurium.

Método: OECD 471

Referencia: Estudio GLP propio Evaluación de potencial mutagenico por ensayo mutagenico reverso en Salmonella typhimurium.

Carcinogenicidad: No clasificado como carcinógeno.

Toxicidad reproductiva: Clasificado como toxico para la reproducción Categoría 2

STOT – Exposición simple: No disponible

STOT – Exposición repetida: No disponible

Peligros aspiración: No disponible.

## SECCIÓN 12.-INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1.- Toxicidad

**Pulga de agua** (Daphnia magna): EC<sub>50</sub> = 1.8 mg/l (24 h)

EC<sub>50</sub> = 1.38 mg/l (48 h)

**Pulga de agua** (Daphnia magna): NOEC = 0.1 mg/l (48 h);

LOEC = 0.2 mg/l

Método: EC C.2 y OECD 202

Referencia: Estudio GLP propio

**Algas** (Pseudokirchneriella subcapitata): E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> 0.1029 mg/l (72 h)

E<sub>y</sub>C<sub>50</sub> 0.0476 mg/l (72 h)

**Algas** (Pseudokirchneriella subcapitata): NOEC = 0.01 mg/l (72 h)

LOEC = 0.05 mg/l

Método: EC C.3 and OECD 201

Referencia: Estudio GLP propio

**Toxicidad para pájaros:** LD50 > 2000 mg/kg/dia (Japanese quail)

Método: OECD 223

Referencia: Estudio GLP propio

**Toxicidad para peces:** LC50 (Danio rerio): 3.3 mg/l (96 h).

Método: OECD 203

Referencia: Estudio GLP propio

**Toxicidad para abejas:** LD50 (Apis mellifera) > 100 µg/bee.

Método: EC C.8 and OECD 214

Referencia: Estudio GLP propio

**Toxicidad para gusanos:** LD50 (Eisenia foetida) > 1000 mg/kg

Método: EC C.8 and OECD 207 + OECD 222

Referencia: Estudio GLP propio

**Efectos en micro-organismos del suelo:** Sin efectos a largo plazo en la transformación de carbono o nitrógeno en dos tipos de suelo evaluados.

Método: OECD 216 + 217

Referencia: Estudio GLP propio.

## 12.2.- Persistencia y degradabilidad

Para Mancozeb

- Agua- rápidamente hidrolizado con vida media < 2 días
- suelos – degradable, DT50 suelo – 6-15.

## 12.3.- Potencial de bioacumulación

Para Mancozeb

Biodegradable - LogKow – 1.33 ; Log BCF – 0.32.

## 12.4.- Movilidad en el suelo

Para Mancozeb

Potencial moderado a bajo en suelo – Log Koc > 3.3.

## 12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable (vPvB).

## 12.6.- Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13.-CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de tratamientos de agua:

La eliminación se debe llevar a cabo de acuerdo con la normativa de la legislación nacional, de forma ecológicamente segura.

**Tratamiento recomendado:** quemar en incineradores apropiados y con licencia.

**Para pequeñas cantidades de producto:** Almacenar en contenedores de residuos sólidos. El contenedor debería ser claramente etiquetado, con la descripción del contenido, indicaciones de peligro y frases R- y S-. Almacenar áreas bien ventiladas, hasta que se deposite en una compañía de residuos con licencia. El agua usada para el lavado de la superficie contaminada debería ser recogida para posterior tratamiento. No reusar los contenedores para cualquier otro uso. No verter al alcantarillado. No contaminar fuentes de aguas naturales.

**Código residuo:** 07 04 13\* Residuo sólido, Contiene sustancias peligrosas  
07 04 01\* Líquido acuoso de lavado y otros líquidos.

**Código residuo, embalaje:** 15 01 10\* Embalaje conteniendo residuos de sustancias peligrosas o residuos contaminados por ellas..

## SECCIÓN 14.-INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Según los requisitos de ADR / RID / ADN R / IMDG / ICAO / IATA

### 14.1.-Numero ONU

UN No. : 3077

### 14.2.-Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial para el transporte : Sustancia peligrosa para el medioambiente, sólido, n.o.s (mancozeb).

### 14.3.-Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (UN) : 9

Etiquetas de peligro (UN) :



### 14.4.-Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : III

### 14.5.-Peligros de contaminación

Peligroso para el medio ambiente : SI

Contaminante marino: SI

Otra información :

No clasificado

## 14.6.-Precauciones particulares para los usuarios

### 14.6.1.-Transporte por vía terrestre

Antes de la distribución, asegurarse de que los recipientes estén en buen estado y debidamente identificados. Evitar aumentos de la temperatura o proximidad a fuentes de ignición.

### 14.6.2. Transporte marítimo

No se dispone de más información

### 14.6.3. Transporte aéreo

No se dispone de más información

## 14.7.-Transporte a granel con arreglo anexo II

No aplicable

## SECCIÓN 15.-INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

Reglamento CE 1107/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009 relativo a la comercialización de productos fitosanitarios, y se derogan las Directivas 79/117 / CEE y 91/414 / CEE del Consejo, aplicables.

REGLAMENTO (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y se modifican y se derogan las Directivas 67/548 / CEE y 1999/45 / CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006.

REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y restricción de sustancias químicas (REACH), se crea la Agencia Europea de Productos Químicos. se modifica la Directiva 1999/45 / CE y se deroga la Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94, así como la Directiva 76/769 / CEE del Consejo y las Directivas 91/155 / CEE, 93/67 / CEE, 93/105 / CE del Consejo y 2000/21 / CE, incluidas las enmiendas. No hay restricciones

94/33 / EIO Directiva de 22 de junio de 1994, sobre la protección de los jóvenes en el trabajo: Aplicable.

## 15.2.-Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una Evaluación sobre la seguridad química

## SECCIÓN 16.-OTRA INFORMACIÓN

### Modificaciones con respecto a la ficha anterior

Formato de acuerdo a la Regulación UE 2015/830 que enmienda el Reglamento CE 1907/2006 (REACH).  
Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Referencias bibliográficas y fuentes de datos

Datos tomados de la página web: [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)  
Datos propios de la empresa.

### Métodos utilizados a efectos de clasificación de la mezcla según el Reglamento 1272/2008 (CLP)

Datos propios de la empresa.

### Texto completo de las indicaciones de peligro (H)

### Recomendaciones para la formación a trabajadores

Los trabajadores que manipulan el producto han recibido información y formación sobre las instrucciones de seguridad.

### Renuncia de responsabilidad

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.