



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Mancosol 80

Versión 2021-2022

Nº Producto 030 FR06G18

fecha de publicación 31-may-2021

IIL/MCZ80WP/18

### Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### Identificación del producto

## Mancosol 80

Sinónimos

**Mancosol 80 WP**

Sustancia pura/mezcla

Mezcla

#### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado

Fungicida

Usos desaconsejados

No hay información disponible

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor

Ingeniería Industrial S.A. de C.V.  
Av. Insurgentes Sur 800 piso 19  
Col. Del Valle, México, D.F. 03100  
+52 (55) 55 24 83 69

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico

SDS@ADAMA.COM

Teléfono de urgencias

Teléfono de urgencias

800 009 2800 (Servicio de Información Toxicológica)

### Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Sensibilización a piel

Categoría 1

Toxicidad a Reproducción

Categoría 2

Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático

Categoría 1

#### Elementos de la etiqueta

#### Pictogramas de peligro



## Mancosol 80

<b>Palabras de advertencia</b>	Peligro
<b>Indicaciones de peligro</b>	H317 – Puede causar reacciones alérgicas en la piel H361 – Sospecha de afectación a la fertilidad o durante el embarazo H400 – Muy tóxico para el ambiente acuático H411 – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos de prudencia</b>	P202 – No manejar el producto hasta entender todas las indicaciones de seguridad P261 – Evitar respirar spray P302+P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundante P308 + P313 – EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a su médico P333 + P313 – En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico P391 – Recoger el vertido P405 – Guardar bajo llave P501 -. Eliminar el contenido del recipiente de acuerdo con la regulación local o nacional.

### Otros peligros

No hay información disponible

## Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre químico	% en peso	Nº CAS
Mancozeb	78-82	8018-01-7

## Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. Brindar atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar con abundante agua por 15 minutos, remover lentes de contacto (si aplica) durante los primeros dos minutos y luego continuar con el lavado. Obtener atención médica
<b>Ingestión</b>	No inducir al vómito; limpiar la boca con agua, darle de tomar agua y obtener atención médica. La decisión de inducir al vómito o no debe realizar el médico.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Síntomas</b>	Tos, dolor de garganta, enrojecimiento (piel, ojos), náuseas, diarrea.
-----------------	--

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

<b>Nota para el personal médico</b>	Tratar los síntomas; no hay antídoto
-------------------------------------	--------------------------------------

## Sección 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

### Medios de extinción

#### **Medios de extinción apropiados**

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno. Agua en spray, dióxido de carbono, Pivo químico seco.

#### **Medios de extinción no apropiados**

No hay información disponible.

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Puede formar mezclas de aire y polvo explosivos o flamables. Durante la combustión emite humos tóxicos de SOx, NOx, COx

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo. En caso de incendio o explosión, no respirar el humo

## Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### **Precauciones individuales**

Eliminar cualquier fuente de ignición, no crear polvo. Utilizar únicamente con ventilación adecuada.

#### **Para el personal de emergencia**

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

### Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

### Métodos y material de contención y de limpieza

#### **Métodos de limpieza**

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación. No usar ningún elemento que pueda producir chispas.

### Referencia a otras secciones

#### **Otros datos**

Consultar también la sección 8,13

## Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

#### **Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Utilizar únicamente con ventilación adecuada. No usar equipos o herramientas que puedan producir chispas. NO FUMAR.

#### **Consideraciones generales sobre higiene**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### **Condiciones de almacenamiento**

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Evitar que el material se humedezca durante el almacenaje para evitar vapores inflamables.

### Usos específicos finales

#### **Medidas de gestión de riesgos (MGR)**

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

## Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Límites de exposición laboral nacionales

Mancozeb: TWA 1 mg/m<sup>3</sup>

### Controles de la exposición

#### **Controles técnicos**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

#### **Equipos de protección personal**

**Protección ocular y de la cara:** Gafas de seguridad bien ajustadas.

**Protección del cuerpo** Ropa de protección adecuada.

#### **Consideraciones generales sobre higiene**

seguir las indicaciones y recomendaciones de este documento

#### **Controles de exposición medioambiental**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. No hay información disponible.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Propiedades físicas y químicas

<u>Propiedad</u>	<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
<b>Apariencia</b>				
	Estado físico	: sólido polvo		
	Color	: amarillo		
	Mal olor	: sulfuroso		
	Umbral olfativo	: sin datos disponibles		
	pH	: 7.5		
	Punto de fusión/punto de congelación °C	: sin datos disponibles		
	Punto/ intervalo de ebullición °C	: sin datos disponibles		
	Punto de inflamación °C (mancozeb)	: 175 °	Closed Cup	
	Tasa de evaporación	: No es aplicable		
	Inflamabilidad (sólido, gas)	: sin datos disponibles		
	Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: sin datos disponibles		
	Presión del vapor kPa	: sin datos disponibles		
	densidad de vapor	: sin datos disponibles		
	Densidad relativa	: sin datos disponibles		
	Solubilidad(es) mg/l	: sin datos disponibles		
	Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	:		Para más información, ver la sección 12
	Temperatura de autoignición °C	: sin datos disponibles		
	Temperatura de descomposición °C	: sin datos disponibles		
	Viscosidad cinemática mm <sup>2</sup> /s 40°C	: No es aplicable		
	Propiedades explosivas	: No es un explosivo		
	Propiedades comburentes	: No comburente	OPPTS 6316	
	Peso Molecular	: No aplica (mezcla)		
<b>Otros datos</b>				
	Densidad aparente g/ml	: 0.40	CIPAC MT 33	
	Tensión superficial mN/m	: No es aplicable		

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No está disponible.

### Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

### Condiciones que deben evitarse

No almacenar en áreas de alta humedad, calor o flamas ni en medio ácidos.

### Materiales incompatibles

Ácidos o álcalis fuertes

### Productos peligrosos en descomposición:

Temperaturas elevadas o agua libre puede provocar combustión espontánea. Puede producirse SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
DL50 oral mg/kg	: >2000	Rata	OECD 425	
DL50 cutánea mg/kg	: >2000	Rata	OECD 402	
Inhalación CL50 mg/l/4h	: >5.14	Rata	OECD 403	Concentración máxima posible
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante para la piel	Conejo	OECD 404	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Ligeramente irritante	Conejo	OECD 405	
Sensibilización respiratoria o cutánea	: sensibilizante cutáneo	Cobaya	OECD 406	

#### Toxicidad crónica

##### Mutagenicidad en células germinales

###### Nombre químico

Mancozeb : sin datos disponibles

###### carcinogenicidad

###### Nombre químico

Mancozeb : Sin datos disponibles

##### Toxicidad para la reproducción .

###### Nombre químico

Mancozeb : Puede ser tóxico por exposición prolongada

##### STOT - exposición única

###### Nombre químico

Mancozeb : sin datos disponibles

##### STOT - exposición repetida

###### Nombre químico

Mancozeb : Sin datos disponibles

##### Peligro por aspiración

###### Nombre químico

Mancozeb : sin datos disponibles

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad

#### Toxicidad acuática

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Toxicidad aguda Peces CL50 96 horas mg/l				
Mancozeb	: < 1.0	Oncorhynchus ykiss		
Crustáceos CE50 48 horas mg/l				
Mancozeb	: < 1.0	Daphnia		
Algas EC50 de 72 horas mg/l				
Mancozeb	: >1.0	Selenastrum capricornium		

## Mancozol 80 WP

---

### Toxicidad terrestre

#### Aves DL50 oral mg/kg

##### Nombre químico

Mancozeb : >5500 Mallard ducks

#### Abejas DL50 oral µg/bee

##### Nombre químico

Mancozeb : >100

### Persistencia y degradabilidad

#### Degradación abiótica

##### Agua DT50 días

##### Nombre químico

	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Mancozeb	:		No se degrada fácilmente

#### Terrestre DT50 días

##### Nombre químico

Mancozeb	:		No se degrada fácilmente
----------	---	--	--------------------------

#### Biodegradación

##### Nombre químico

Mancozeb	:		No se degrada fácilmente
----------	---	--	--------------------------

### Potencial de bioacumulación

#### Coefficiente de reparto (n-octanol

##### /agua) Log Pow

##### Nombre químico

	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Mancozeb	: 1.38		

#### Factor de bioconcentración (FBC)

##### Nombre químico

Mancozeb	: 2.1 – 2.3		bioacumulación
----------	-------------	--	----------------

### Movilidad en el suelo

#### Adsorción/Desorción

##### Nombre químico

	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Mancozeb (KOC)	: 1.0		

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB

### Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

### Métodos para el tratamiento de residuos

#### Restos de residuos/productos sin usar

La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

#### Embalaje contaminado

La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

#### Otros datos

El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

## Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**IMDG:**

Nº ID/ONU *	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Mancozeb)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Sí
Precauciones particulares para los usuarios	

**RID/ADR**

Nº ID/ONU *	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Mancozeb)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	Sí
Precauciones particulares para los usuarios	

**ICAO (aire)**

Nº ID/ONU *	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Mancozeb)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	Sí
Precauciones particulares para los usuarios	

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC  
No es aplicable



## Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

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

## Sección 16: OTROS DATOS

**Nota de revisión** Changes made to the last version are labeled with this sign \*\*\*.

**Descargo de responsabilidad**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

Fin de la ficha de datos de seguridad