



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

Palabras de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	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.
Consejos de prudencia	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

Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Brindar atención médica.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados.
Contacto con los ojos	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
Ingestión	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

Síntomas	Tos, dolor de garganta, enrojecimiento (piel, ojos), náuseas, diarrea.
-----------------	--

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

Nota para el personal médico	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 SO_x, NO_x, CO_x

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/m³

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>
Apariencia				
	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 ² /s 40°C	: No es aplicable		
	Propiedades explosivas	: No es un explosivo		
	Propiedades comburentes	: No comburente	OPPTS 6316	
	Peso Molecular	: No aplica (mezcla)		
Otros datos				
	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_x, NO_x, CO_x.

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