

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA DE EDICIÓN: 03 de Noviembre de 1999

Página 1 de 5

SECCIÓN I - INFORMACIÓN DEL PRODUCTO:

NOMBRE DEL PRODUCTO: MANSAR 80 PM
NOMBRE QUÍMICO: FORMULADO DE ETILENBISDITIOCARBAMATO DE CINC Y MANGANESO
NOMBRE COMÚN: MANCOZEB 80 % POLVO MOJABLE
FAMILIA QUÍMICA: FUNGICIDA DITIOCARBÁMICO
FÓRMULA QUÍMICA: $(C_4H_6MnN_2S_4)_X (Zn)_Y$
USO: FUNGICIDA

SECCIÓN II: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

<u>INGREDIENTES</u>	<u>N1 CAS</u>	<u>N1 EEC</u>	<u>N1 OMS</u>	<u>COMPOSICIÓN</u>
MANCOZEB	8018-01-7			80%
INERTES				20%

SECCIÓN III- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

Contacto con ojos: Irritación ligera a moderada. El contacto con los ojos puede inicialmente producir una irritación, lacrimación o visión borrosa.

Contacto con la piel: moderada irritación de piel y sensibilizante. El contacto prolongado con la piel puede producir irritación y enrojecimiento de la zona afectada.

Ingestión: Muy poco tóxico por ingestión. En ensayos con animales la exposición prolongada con grandes dosis de MANCOZEB puede producir funcionamiento anormal de la tiroides.

Inhalación: La exposición de animales de forma repetida a inhalación de dosis de MANCOZEB de 150-250 veces la máxima permitida produjo reducción del peso corporal, inflamación de pulmones y funcionamiento anormal de la tiroides.

SECCIÓN IV.- PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación: Sacar a la persona al aire libre. Si respira con dificultad, dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Llamar a un médico.

Contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 min. Si la irritación persiste llamar a un médico.

Contacto con la piel: Quitar la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón durante 15 min. Si la irritación persiste llamar a un médico.

Ingestión: Si la víctima está totalmente consciente dar a beber una gran cantidad de agua, pero no provocar el vómito. Llamar a un médico. No dar nada por la boca a una víctima inconsciente.

FECHA DE EDICIÓN: 03 de Noviembre de 1999 MANSAR 80 PM

Página 2 de 5

SECCIÓN V.-MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

Límites de inflamabilidad: 0.29 gr/Lt de aire.

Temperatura de autoignición: No determinada.

Peligros generales: Como muchos polvos o cristales orgánicos bajo secas condiciones de polvo, este material puede formar mezclas explosivas con el aire.

Medio de extinción: Agua pulverizada, polvo químico o extintores de CO₂

En caso de lucha contra incendios es necesario llevar una protección respiratoria autónoma. Guantes y trajes resistentes al calor.

Aislar el área para prevenir el vertido incontrolado del producto.

Peligros especiales de incendio y explosión: Usar agua para mantener los envases fríos. Aislar el área hasta que los humos o vapores se hayan dispersado. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Usar agua pulverizada para reducir los vapores.

Productos de combustión: H₂S, CS₂, y óxidos de azufre, nitrógeno y carbono.

SECCIÓN VI.- RESIDUOS ACCIDENTALES:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto.

Medidas a tomar en caso de vertido accidental: Pequeños vertidos (recoger con palas y depositar el material en contenedores limpios i secos). Grandes vertidos (Cubrir el vertido con plásticos para reducir la dispersión y proceder como en el caso anterior).

Aislar el área de vertido y prohibir la entrada al personal innecesario. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y máscara de protección con filtro en presencia de polvo.

SECCIÓN VII.- ALMACENAMIENTO Y MANEJO:

Evitar la acumulación de vapores o nieblas o polvos. Evitar el contacto con los ojos, piel o en la ropa. No almacenar ni consumir comida, agua o tabaco en zonas que puedan ser contaminadas con esta sustancia.

Manipulación: Utilizar ropa de protección adecuada y máscara de protección respiratoria en presencia de polvo. No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto. Lavarse las manos utilizando jabón neutro. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área de manejo y almacenamiento del producto. Sistemas de ventilación local eficientes. Máscara de protección con filtro en presencia de polvo.

Condiciones de almacenamiento: Sacos de papel (con una hoja exterior blanca y cuatro hojas Kraft) correctamente sellados y etiquetados, dispuestos en lugares frescos y ventilados.

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes, ácidos y aceites minerales.

SECCIÓN VIII.- CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

- Mantener la zona con ventilación adecuada para evitar la acumulación de polvo.
- Medidas de protección personal: llevar guantes, gafas protectoras y máscaras con filtros. El vestido debe constar de pantalones largos (nunca cortos), camisas de manga larga y de cuello alto que protejan todo el cuerpo.
- Otras medidas: Ducha y lava-ojos en el área de trabajo. Evitar largas exposiciones ,incluso a pequeñas cantidades

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- Aspecto: Polvo fino.
- Color: anarillento.
- Olor: Carácterístico.
- pH: 6-7 (10 g/l H₂O a 201 C)
- Tamaño medio de partícula: 7,2 micras máx.
- Persistencia espuma al 0,5%: 1 ml. máx.
- Mojabilidad: 100 seg. máx.
- Acidez/Alcalinidad: 0,2 % máx.
- Densidad: 0,35 Kg/m³ a 201 C
- Solubilidad: Acetona y cloroformo. Ligeramente soluble en éter o alcohol.
- Hidrosolubilidad: Insoluble
- Suspensabilidad al 0,5%: 70% m.a. mín.

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: producto estable en condiciones normales de almacenamiento.

Incompatibilidad de materiales: Oxidantes fuertes, ácidos y humedad.

Condiciones a evitar: Descompone con calor. Gases o vapores peligrosos producidos pueden ser sulfhídrico, sulfuro de carbono, y óxidos de carbono, nitrógeno y azufre. Temperaturas elevadas o agua pueden promover la descomposición y provocar una combustión espontánea.

Polimerizaciones: no polimeriza.

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

El producto es nocivo por inhalación e ingestión. Causa irritación para el sistema respiratorio y los ojos. Por contacto con la piel puede causar sensibilización. Posibilidad de efectos irreversibles.

LC50, 4 hr., en rata: 5.14 mg/Lt. De aire.
LD50 oral aguda en rata: sup. a 10.000 mg/Kg.
LD50, dérmica aguda en rata: sup. A 10.000 mg/Kg.p.v.
Causa irritación en contacto con piel y ojos.
En contacto con la piel produce sensibilización cutánea.

SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

La vida media del MANCOZEB en condiciones anaerobias es de 92 días. En el suelo su vida media es de 6-15 días.

No tóxico para aves: LC50, 5 días en *Colinus Virginianus*: sup. a 10.000 mg/Kg. En dieta.
Tóxico para peces:

LC50, 48hr., <i>Salmo Gairdnerii</i>	2.75 mg/Lt.
LC50, 48 hr., <i>Carassius aurantus</i>	11.25 mg/Lt.
LC50, 48 hr., Siluroids	6.5 mg/Lt.
LC50, 48 hr., <i>Rhasbora Heteromorpha</i> .	5 mg/Lt
LC50, 96 hr, <i>Poecilia reticulata</i>	3.25 mg/Lt.
LC50, 48 hr., <i>Daphnia magna</i>	1.62 mg/Lt.

Toxicidad para abejas: Prácticamente inocuo. 193.38 microgramos por abeja causan una mortalidad del 3.7%.

SECCIÓN XIII.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones de la directiva 91/156/CEE relativa a gestión de residuos u otras disposiciones autonómicas, nacionales o comunitarias en vigor.

Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes): Por disolución con un disolvente inflamable y atomización en cámara de combustión equipada con un eficiente sistema de limpieza del efluente gas.

Residuos: Eliminación: Incineración (las bolsas deben estar llenas antes de eliminarlas).
Manipulación: Contenedores sellados y etiquetados. Evitar el contacto directo con la piel.

SECCIÓN XIV.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:

Estable a temperatura ambiente durante el transporte. transportar en sacos correctamente sellados y etiquetados.

Número ONU: 3077

TPF: NP

Número identificación de peligro: 90

TPVA: Clase 9. Grupo de embalaje III

ADR: Clase 9, ítem 120 c)

IMDG: Clase 9. Grupo de embalaje III

TPC: Clase 9, ítem 121 c)

SECCIÓN XV.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:

Etiquetaje de sustancias y preparaciones peligrosas: Xn.

Frases de riesgo: R22; R36/37; R40; R43

Frases de seguridad: S2; S13; S22; S24/25; S36/37; S45

SECCIÓN XVI.- OTRA INFORMACIÓN:

MANSAR 80 PM NO TIENE OTRAS APLICACIONES QUE LAS ESTRICAMENTE FITOSANITARIAS

EXCLUSIVAS SARABIA S.A.
CAMI DE ALPICAT- REC NOU S/N
25.110-ALPICAT (LERIDA)
TEL.- 973.73.73.77 / FAX .- 973.73.66.90

**INSTITUTO NACIONAL DE
TOXICOLOGIA**

Teléfono de urgencias: 91.562.04.20