

El formato de las M/SDS (Hojas de Datos de Seguridad da Materiales) se
ciñe a las normas y requisitos reglamentarios de España y es posible que
no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

-- FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD -- REF. 000000066/N/E
PAGINA 1 de 5
AGRICULTURAL PRODUCTS DEPARTMENT FECHA 2000-11-16
FECHA DE REVISION: 2000-05-24

1. IDENTIFICACION DE LA SUBSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

Código del producto: B10053209, B1047151671

Nombre del producto: MANZATE* DP 80

Proveedor:

Du Pont Ibérica S.L.
Av. Diagonal, 561
08029 Barcelona / España
Tel: 93 227 60 00

Teléfono de emergencia:

(98) 512.4395

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química del preparado: fungicida a base de ditiocarbamato

Sinónimos: Manzate 200

Componentes peligrosos	% en peso	CAS-No
Mancozeb (ingrediente activo)	80	8018-01-7

Clasificación
Mancozeb; Xi; R 37-43

Nombre químico de la substancia:
Mancozeb; Complejo polimérico de etilenbisditiocarbamato de manganeso con sal de zinc

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Riesgos más importantes: Irrita las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Peligros específicos: No conocidos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Salir al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Llámese inmediatamente al médico.

Contacto con la piel: Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Consultar un médico.

Ingestión: Beber 1 o 2 vasos de agua. Provocar el vómito, pero sólo si la víctima está totalmente consciente. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar al médico en los casos graves.

* Marca registrada de DuPont

Nombre del producto: MANZATE* DP 80

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: agua pulverizada, producto químico en polvo, espuma, dióxido de carbono (CO2)

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: chorro de agua de gran volumen (riesgo de contaminación)

Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Metodos específicos: (en incendios pequeños) Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se queme por si solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Utilícese equipo de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos de limpieza: Limpiar rápidamente con pala o aspiradora. Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado. Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Medidas técnicas/Precauciones: Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Advertencia para la manipulación segura: Utilícese equipo de protección personal. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Almacenamiento

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento: Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar a temperatura inferior a 49 °C. No almacenar conjuntamente con ácidos

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Productos incompatibles: Incompatible con ácidos.

Material de embalaje: Ningún material a mencionar especialmente.

Información adicional: Mantener fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Disposiciones de ingeniería: Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Parámetros de control:

Mancozeb; Límites de exposición recomendados por DuPont: AEL(8-h TWA, polvo total) = 2 mg/m3;
AEL(12-h TWA, polvo total) = 1,5 mg/m3; DuPont(2000)

Protección personal

Protección respiratoria: equipo de respiración con filtro P2.

Protección de los ojos: gafas o pantalla facial.

Protección de las manos: guantes de Neopreno.

Protección de la piel y del cuerpo: traje protector.

Medidas de higiene: Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Evítese el contacto con la piel. No respirar el polvo o la niebla de pulverización.

Nombre del producto: MANZATE* DP 80

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Ensayado según ..

Aspecto

Estado físico: sólido (polvo humectable)

Color: amarillo

Olor: sulfuroso

pH: sin datos disponibles

Temperatura de fusión/rango: Se descompone antes de fundir.

Punto de destello: No aplicable

Temperatura de autoignición: 115 °C

Peligro de explosión: sin datos disponibles

Presión de vapor: despreciable

Densidad aparente: 480 kg/m3 (suelto)
560 kg/m3 (compacto)

Solubilidad

- hidrosolubilidad: dispersable

Límites de explosión: - Inferior 0,029 % vol.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable hasta aproximadamente 192-204 °C.

Condiciones a evitar: La descomposición por contacto con agua puede generar vapores, los cuales pueden inflamarse por calor o llama abierta.

Materias a evitar: Incompatible con ácidos. Incompatible con agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: ácido sulfhídrico, disulfuro de carbono, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre

Información adicional: Durante el proceso, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

DL50/oral/rata = > 11000 mg/kg (macho); 15000 mg/kg (hembra)

DL50/dérmica/conejo = > 2000 mg/kg

CL50/inhalación/4h/rata = > 5,2 mg/kg

Efectos locales: Irrita las vías respiratorias.

Sensibilización: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Nombre del producto: MANZATE* DP 80

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Efectos ecotoxicológicos:

Mancozeb

Toxicidad para peces:

CL50/96h/trucha arco iris = 2,2 mg/l

CL50/96h/bluegill sunfish = 1 mg/l

Toxicidad para aves:

CE50/72h/algas = 0.43 mg/l

Toxicidad para aves:

CL50/8 dias/codorniz = 3200 mg/kg

CL50/8 dias/pato silvestre = 6400 mg/kg

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Desechos de residuos / producto no utilizado: De conformidad con las regulaciones locales y nacionales . Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes. No contaminar el agua de superficie. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

Envases contaminados: No reutilizar los recipientes vacíos No contaminar los estanques, rios o acequias con producto químico o envase usado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE No UN 3077

ADR/RID

Clase: 9

Apartado: 12(c)

TREM-CARD: 90G02-E

Etiquetas ADR/RID: 9

HI-No: 90

SI-No: 3077

Grupo embalaje: III

Denominación adecuada de envío: 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (contains mancozeb) 9, 12(c), ADR

IMO

Clase: 9 Ems: -

MFAG: 506

Página IMDG: 9029

Grupo embalaje: III

Etiquetas IMO: 9, MARINE POLLUTANT mark

Denominación adecuada de envío: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (mancozeb 80%) Class 9, UN 3077, PG III

ICAO

Clasificación voluntaria de acuerdo con disposicion especial A97.

Clase: 9

Número: 3077

Riesgos secundarios: -

Etiquetas ICAO:

Grupo embalaje: III

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 911 kg / No limit

Instrucción de embalaje (avión de carga): 911 kg / No limit

Denominación adecuada de envío: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (mancozeb) Class 9, UN 3077, PG III

Nombre del producto: MANZATE* DP 80

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

De acuerdo con el Real Decreto 3349/1983 y sus modificaciones, el producto está clasificado y etiquetado como sigue:

Contiene: Mancozeb
Símbolo(s): Xi - Irritante
Frase(s) - R: R37 - Irrita las vías respiratorias.
R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Frase(s) - S: S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S22 - No respirar el polvo.
S24/25 - Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S37 - Usense guantes adecuados.
S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Peligrosidad para la fauna terrestre: Categoría A
Peligrosidad para la fauna acuícola: Categoría B
Baja toxicidad para las abejas

16. OTRAS INFORMACIONES

Uso recomendado: fungicida

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.