

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. 000003146/N/E
PAGINA 1 de 6
AGRICULTURAL PRODUCTS DEPARTMENT FECHA 2000-11-16
FECHA DE REVISION: 1999-10-06

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

Código del producto: B10479160

Nombre del producto: CURZATE* M

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

Componentes peligrosos	% en peso	CAS-No	No.CE
Mancozeb (ingrediente activo)	40	8018-01-7	
Cimoxanilo (ingrediente activo)	4	57966-95-7	261-043-0

Clasificación:

Mancozeb; Xi; R 37-43
Cimoxanilo; Xn; R 22

Nombre químico de la substancia:

Mancozeb; Complejo del ión zinc con etilen bis ditiocarbamato de manganeso
Cimoxanilo; 2-Ciano-N[(etilamino)carbonil]-2-(metoximino)acetamida

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Riesgos más importantes: Sin riesgos a mencionar especialmente.

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: Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Consultar un médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Ingestión: No provocar vómitos sin consejo médico 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: CURZATE* M

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: agua pulverizada, producto químico en polvo, 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.

Métodos específicos: (en incendios pequeños) Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se quemé por sí 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. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.

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: Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar a temperatura inferior a 49 °C. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Productos incompatibles: No almacenar conjuntamente 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)

Cimoxanilo; Límites de exposición recomendados por DuPont: AEL(8-h y 12-h TWA) = 2 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 protectores.

Protección de la piel y del cuerpo: traje protector.

Medidas de higiene: Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. No respirar el polvo. Evítese el contacto con la piel.

Nombre del producto: CURZATE* M

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto

Estado físico: sólido (polvo humectable)

Color: amarillo

Olor: ninguno

pH: sin datos disponibles

Temperatura de descomposición: Se descompone antes de fundir.

Punto de destello: No aplicable

Peligro de explosión: sin datos disponibles

Presión de vapor: despreciable

Densidad aparente: 370 kg/m³

Solubilidad:
- hidrosolubilidad dispersable

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): 4.66 (pH7) (cimoxanilo)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones a evitar: No deje que la temperatura rebase 49 °C.

Materias a evitar: Incompatible con ácidos.

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

Información adicional: Durante el proceso, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Puede inflamarse por medio de llama abierta. La descomposición por contacto con agua puede generar vapores, los cuales pueden inflamarse por calor o llama abierta.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

Mancozeb:

DL50/oral/rata = 6700 mg/kg

DL50/dérmica/conejo = > 5000 mg/kg

CL50/inhalación/4h/rata = > 5.2 mg/l

Efectos locales

Irritación de los ojos: No irrita los ojos.

Irritación de la piel: No irrita la piel.

Sistema respiratorio: Irrita las vías respiratorias.

Sensibilización: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Cimoxanilo:

DL50/oral/rata = 960 mg/kg

DL50/dérmica/conejo = > 2000 mg/kg

CL50/inhalación/4h/rata = > 5.06 mg/l

Efectos locales

Irritación de los ojos: No irrita los ojos.

Irritación de la piel: No irrita la piel.

Sensibilización: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Nombre del producto: CURZATE* M

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Efectos ecotoxicológicos

Mancozeb

Toxicidad para peces y fauna acuática:

CL50/96h/bluegill sunfish = 1.63 mg/l

CL50/ 48 h/ Trucha arco iris = 1.9 mg/l.

CE50/48h/Dafnia = 1.3 mg/l

Toxicidad para aves:

CE50/72h/algas = 0.43 mg/l

Toxicidad para aves

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

CL50/ 8 dias/ Codorniz japonesa = 3200 ppm

Bioacumulación:

log POW = < 1.49

Persistencia y degradabilidad De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.

Cimoxanilo

Toxicidad para peces y fauna acuática:

CL50/96h/trucha arco iris = 61 mg/l

CL50/96h/bluegill sunfish = 29 mg/l

CE50/48h/Dafnia = 27 mg/l

Toxicidad para aves:

CE50/72h/algas = 0.35 mg/l

Toxicidad para aves

CL50/8 dias/pato silvestre = > 2250 mg/kg

CL50/8 dias/codorniz = > 2250 mg/kg

Bioacumulación:

log POW = 0.66 (pH7)

Persistencia y degradabilidad De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.

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. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. No contaminar agua de superficie.

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

AGRICULTURAL PRODUCTS DEPARTMENT

Nombre del producto: CURZATE* M

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE No UN: 3077

ADR/RID

Clase: 9 Apartado: 12(c) TREM-CARD: 90G02-E
Grupo embalaje: III HI-No: 90 SI-No: 3077
Etiquetas ADR/RID 9
Denominación adecuada de envío: 3077 Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s.
(contains mancozeb), 9, 12(c), ADR

Información Adicional: Para transporte internacional por carretera ver ADR, marginal 10010, con respecto a cantidades exentas.

IMO

Clase: 9 UN 3077 Grupo embalaje: III
Página IMDG: 9029 MFAG: 506 EmS: -
Etiquetas IMO: 9, MARINE POLLUTANT mark
Denominación adecuada de envío: Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s.
(mancozeb 40%), Class 9, UN 3077, PG III

ICAO

Clasificación voluntaria de acuerdo con disposicion especial A97.
Clase: 9 Número: 3077 Grupo embalaje: III
Etiquetas ICAO: 9
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 substances, solid, n.o.s.
(contains mancozeb), Class 9, UN 3077, PG III

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

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

Contiene: Mancozeb, Cimoxanilo
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.
S36/37 - Usense indumentaria y guantes de protección 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

AGRICULTURAL PRODUCTS DEPARTMENT

Nombre del producto: CURZATE* M

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.