



Curzate® M8

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/17/2018 Ref. 130000028882
 Fecha de revisión : 09/17/2018

Esta HDS se adhiere a las normas y requisitos reglamentarios de Colombia y puede no cumplir con los requisitos reglamentarios en otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Curzate® M8
 Nombre comercial/sinónimo : B10054301

Número SDS : 130000028882

Uso del producto : Fungicida

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor : DuPont de Colombia S.A.
 Calle 113 No. 7-21 Torre A Piso 14 Teleport Business Park
 Bogota
 Colombia

Información del Producto : 57 1 629 2202/212 300 8483
 Emergencia médica : CISPROQUIM: 01800 091 6012 / Bogotá: 2886012

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Efectos potenciales para la Salud

Piel

Mancozeb : Puede provocar una irritación de la piel. Puede causar:, Incomodidad, picazón, enrojecimiento o hinchazón., El contacto repetido o prolongado con la piel puede ocasionar reacciones alérgicas a las personas susceptibles., Puede causar una reacción alérgica en la piel con picazón, erupción o hinchazón..

Cimoxanilo : Puede causar: Irritación con malestar o dolor, enrojecimiento o sarpullido, picazón o hinchazón.

Ojos

Mancozeb : Puede provocar una irritación en los ojos. Puede causar:, Lagrimeo, enrojecimiento o incomodidad..

Cimoxanilo : Puede causar: Irritación ocular, Lagrimeo, Dolor, Visión borrosa.

Inhalación

Cimoxanilo : La exposición puede ocasionar enrojecimiento, lagrimeo y escozor de los ojos, dolor en la nariz y garganta, conjuntamente con tos.

Ingestión



Curzate® M8

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/17/2018 Ref. 130000028882
 Fecha de revisión : 09/17/2018

Cimoxanilo : Puede causar: química de la sangre alterada, Depresión del sistema nervioso central, vértigo, confusión, incoordinación, somnolencia, o inconsciencia, Efectos al hígado.

Exposición repetida Mancozeb : Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Carcinogenicidad
 Ninguno de los componentes presentes en este material en concentraciones iguales o mayores a 0.1% estan listados por IARC, NTP, o OSHA como carcinogénicos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	Concentración
Mancozeb	8018-01-7	64.5 %
Cimoxanilo	57966-95-7	8 %
Otros ingredientes		27.5 %

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.

Contacto con los ojos : Sostenga abiertos los ojos y enjuáguelos con agua lenta y suavemente durante 15 - 20 minutos. Si hay lentes de contacto, remuévalos después de los primeros 5 minutos; después continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.



Curzate® M8

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/17/2018 Ref. 130000028882
Fecha de revisión : 09/17/2018

- Inhalación : Trasladarse a un espacio abierto. Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- Ingestión : Dele a la persona que beba un sorbo de agua si es capaz de tragar. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- Recomendaciones generales : Tenga a la mano el contenedor o la etiqueta del producto cuando llame al centro de intoxicaciones, al médico o cuando vaya a tratamiento. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Riesgo de fuego o explosión : Bajo condiciones severas de polvo, este material puede formar mezclas explosivas en el aire.
- Medios de extinción apropiados : Spray de agua, Producto químico en polvo, Espuma, Dióxido de carbono (CO2)
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación)
- Instrucciones para el combate de incendio : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. (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.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

NOTA: Revise las MEDIDAS CONTRA INCENDIOS y las secciones de MANEJO (DE PERSONAL) antes de proceder con la limpieza. Utilice EQUIPO PROTECTOR PERSONAL apropiado durante la limpieza.



Curzate® M8

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/17/2018 Ref. 130000028882
 Fecha de revisión : 09/17/2018

- Protección del personal : Evacuar el personal a zonas seguras. Controlar el acceso al área. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Utilícese equipo de protección individual.
- Limpieza del Derrame : Métodos de limpieza - escape pequeño Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.
 Métodos de limpieza - escape importante Impedir nuevos escapes o derrames. Evite la formación de polvo. Contenga el derramamiento, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o con un cepillo-mojado y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales (véase la sección 13).
- Medidas en caso de Derrame Accidental : Evite que el material entre a las alcantarillas, canales fluviales, o áreas bajas. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manejo (Personal) : Utilizar solamente según nuestras recomendaciones. Usar solo equipo limpio. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar el polvo o la niebla de pulverización. Llevar equipo de protección individual. Equipo de protección individual, ver sección 8. Preparar la solución de trabajo de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta y/o las instrucciones de manejo. Usar la solución de trabajo preparada lo más rápido posible - No almacenar. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar el polvo. Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco. Quítese el Equipo de Protección Personal inmediatamente después de haber manejado este producto Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Lávese muy bien y póngase ropa limpia.
- Manejo (Aspectos Físicos) : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evitar la formación de polvo en áreas restringidas. Durante el proceso, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Almacenamiento : Almacenar en el envase original. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.



Curzate® M8

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/17/2018 Ref. 130000028882
Fecha de revisión : 09/17/2018

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Temperatura de almacenamiento : < 49 °C (< 120 °F)

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Controles de ingeniería : Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Proveer una extracción apropiada y recogida de polvo en la maquinaria. Utilice ventilación suficiente para mantener la exposición de los empleados por debajo de los límites recomendados.

Protección personal
Protección respiratoria : Cuando exista la posibilidad de exposiciones en el aire por arriba de los límites aplicables, utilice aparato de protección respiratoria aprobado con cartucho de polvo/nieblas.

Protección de las manos : Material: Guantes protectores

Protección de los ojos : Use equipo de protección ocular para evitar el contacto con esta sustancia.

Medidas de protección : Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que se hayan mojado o contaminado fuertemente con este producto. No reutilizarlos. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento de su EPP. Si las instrucciones de lavado no existen, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave su EPP separado de la demás ropa.

El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. Inspeccionar toda la ropa de protección química antes del uso. La ropa y los guantes deben de ser cambiados en caso de un deterioro químico o físico o si está contaminado. Solamente los manipuladores protegidos pueden estar en el área durante la aplicación.

Directriz de Exposición
Valores límite de la exposición

Ninguno(a) establecido(a).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma : polvo



Curzate® M8

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/17/2018 Ref. 130000028882
 Fecha de revisión : 09/17/2018

Color : amarillo claro
 Olor : sulfuroso
 pH : 7.4
 (solución en agua al 1%)
 Sustancia comburente : El producto no es oxidante.
 Densidad : 0.64 g/cm3
 Solubilidad en agua : dispersable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : Puede experimentar descomposición a una exposición prolongada al calor.
 Puede experimentar descomposición a una exposición prolongada al aire.

Condiciones que deben evitarse : Para evitar descomposición térmica, no recalentar. Bajo condiciones severas de polvo, este material puede formar mezclas explosivas en el aire.

Incompatibilidad : agua (en almacenamiento)
 Incompatible con agentes oxidantes.
 Incompatible con ácidos.

Productos de descomposición peligrosos : Productos de descomposición peligrosos: Compuestos de azufre, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

Reacciones peligrosas : La polimerización no ocurrirá.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Curzate® M8

Inhalación CL50 : > 5.4 mg/l , Rata
 Cutáneo DL50 : > 5,000 mg/kg , Rata
 Oral DL50 : 7,664 mg/kg , Rata
 Irritación de la piel : No irrita la piel, Conejo
 Irritación ocular : Irritación ocular, Conejo
 Sensibilización : No provoca sensibilización a la piel., Conejillo de indias
 Carcinogenicidad : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

Mancozeb

Toxicidad por dosis : Ingestión



Curzate® M8

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/17/2018
 Fecha de revisión : 09/17/2018

Ref. 130000028882

repetidas

Ratón
 90 d

Por debajo de los valores guía recomendados para clasificación, no se han observado efectos toxicológicos que justifiquen una clasificación de toxicidad específica en determinados órganos., efectos a la tiroides, Efectos al hígado

Inhalación
 Rata
 90 d

Por debajo de los valores guía recomendados para clasificación, no se han observado efectos toxicológicos que justifiquen una clasificación de toxicidad específica en determinados órganos.

Contacto con la piel
 Rata
 28 d

No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Toxicidad para la reproducción

: Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.
 La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva. No tiene efectos sobre o por la lactancia

Teratogenicidad

: La prueba en animales demostraron efectos sobre el desarrollo embrión/fetal incluyendo:
 Viabilidad embrión/fetal reducida
 Malformaciones fetales

Cimoxanilo

Toxicidad por dosis repetidas

: Los siguientes efectos se produjeron en niveles de exposición que excedieron significativamente los previstos, según lo etiquetado como condiciones de uso.

Oral
 varias especies

Órganos diana: Sangre, timo
 química de la sangre alterada, Sin efecto neurotóxico

Oral - alimentación
 Perro
 90 d
 Órganos diana: timo



Curzate® M8

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/17/2018 Ref. 130000028882
 Fecha de revisión : 09/17/2018

Efectos al timo

Toxicidad para la reproducción : Ninguna toxicidad para la reproducción
 Teratogenicidad : Pruebas con animales demostraron efectos sobre el desarrollo embrión-fetal, a niveles iguales a o superiores de los que causan toxicidad materna.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática
 Curzate® M8

96 h CL50 : Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) 0.46 mg/l

Mancozeb

96 h CE50 : Algas 0.54 mg/l

48 h CE50 : Daphnia magna (Pulga de mar grande) 0.073 mg/l

35 d : NOEC Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) 0.00219 mg/l

21 d : NOEC Daphnia magna (Pulga de mar grande) 0.0073 mg/l

Cimoxanilo

72 h CE50r : Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) 2.39 mg/l OECD TG 201

48 h CE50 : Daphnia magna (Pulga de mar grande) 27 mg/l

21 d : NOEC Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) 0.22 mg/l

21 d : NOEC Daphnia magna (Pulga de mar grande) 0.067 mg/l
 Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Destino ambiental

Mancozeb

Bioacumulación : La bioacumulación es improbable.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN



Curzate® M8

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/17/2018 Ref. 130000028882
 Fecha de revisión : 09/17/2018

Eliminación de desechos : 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 los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

Peligros para el ambiente : No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IATA_C	Número ONU	: 3077
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Mancozeb, Cimoxalino)
	Clase	: 9
	Grupo de embalaje	: III
	No. Etiquetado	: 9MI
IMDG	Número ONU	: 3077
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mancozeb, Cimoxalino)
	Clase	: 9
	Grupo de embalaje	: III
	No. Etiquetado	: 9
	Contaminante marino	: si (Mancozeb, Cimoxalino)

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Preste atención a las instrucciones de uso en la etiqueta.
 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.