

**Curzate® M8**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/18/2018

Ref. 130000028882

Fecha de revisión : 09/18/2018

Esta hoja de datos de seguridad se adhiere a los requerimientos regulatorios de México y podría no cumplir con los requerimientos legales de otros países.

1. IDENTIFICACIÓN**Nombre del producto** : Curzate® M8**Otros nombres** : B10054301**Recomendaciones y restricciones de uso del químico**

Uso recomendado : - Fungicida

- Emplee el producto únicamente para los usos especificados anteriormente.

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : DuPont Mexicana, S. de R.L. de C.V.

Dirección de la calle : Homero 206, Col. Polanco V Sección

C.P. 11560, Mexico D.F.

Teléfono : (728) 285 1384 or (728) 258 3209

Teléfono de emergencia : SINTOX : 01 800 00 928 00, (55) 5598 66 59

SETIQ : 01 800 00 214 00 or (55) 5559 1588

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Categoría de peligrosidad del producto**

Lesiones o irritación ocular graves Categoría 2A

Toxicidad para la reproducción Categoría 2

Toxicidad específica en Categoría 2

determinados órganos -

exposiciones repetidas

Peligro a corto plazo (agudo) para Categoría 1

el medio ambiente acuático

Peligro a largo plazo (crónico) Categoría 1

para el medio ambiente acuático

Curzate® M8

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/18/2018

Ref. 130000028882

Fecha de revisión : 09/18/2018

Contenido de la etiqueta

Pictograma

:



Palabra de advertencia

: Atención

Advertencia de riesgos

: H319: Provoca irritación ocular grave.
 H361d: Se sospecha que puede dañar el feto.
 H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (tímo)
 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Medidas de prevención de riesgos

: P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
 P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
 P260: No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
 P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
 P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
 P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P308 + P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
 P391: Recoger el vertido.
 P405: Guardar bajo llave.
 P501: Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química

: Mezcla

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración
Mancozeb	8018-01-7	64.5 %
Cimoxanilo	57966-95-7	8 %

Curzate® M8

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/18/2018

Ref. 130000028882

Fecha de revisión : 09/18/2018

Otros ingredientes 27.5 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

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.

Medidas de primeros auxilios para las diferentes vías de exposición

- Inhalación : Trasládese 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.
- 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.
- 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.
- Síntomas principales y peligros : No hay información disponible.
- Protección de los socorristas : No hay información disponible.
- Notas para el médico : No hay información disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 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)
- Peligros específicos : Bajo condiciones severas de polvo, este material puede formar mezclas explosivas en el aire.

**Curzate® M8**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/18/2018

Ref. 130000028882

Fecha de revisión : 09/18/2018

- Procedimientos específicos para el combate de incendios : 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 quemé por sí solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales : 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. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Eliminar, observando las normas locales en vigor.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el material entre a las alcantarillas, canales fluviales, o áreas bajas.
- Métodos de limpieza : 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).

Curzate® M8

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/18/2018

Ref. 130000028882

Fecha de revisión : 09/18/2018

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Medidas técnicas/Precauciones : 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).

Precauciones para una manipulación segura : 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

Condiciones de almacenamiento apropiados : 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.

Temperatura de almacenamiento: < 49 °C

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Medidas de higiene

: 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.

8. MEDIDAS DE PREVENCIÓN PARA LA EXPOSICIÓN

Medidas 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.

Parámetros de control

Mancozeb

TWA (12 hr)

(DUPONT)

1 mg/m³

12 hr. TWA

Polvo Total.



Curzate® M8

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/18/2018

Ref. 130000028882

Fecha de revisión : 09/18/2018

Mancozeb

TWA (8 hr) (DUPONT) 2 mg/m³ 8 hr. TWA Polvo Total.

Cimoxanilo

AEL * (DUPONT) 2 mg/m³ TWA 15 minutos

* AEL es el Límite Aceptable de Exposición de DuPont. Donde los límites de exposición ocupacional gubernamentalmente impuestos, que son en efecto más bajos que los de AEL, tales límites tendrán prioridad.

Normas biológicas : No hay información disponible.

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 : Véase la protección corporal y de la piel

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

Protección de la piel y del cuerpo : Utilice overol de manga larga sobre la camisa de manga larga y de pantalones largos, Guantes impermeables, Zapatos más calcetines, Gafas protectoras y de protección, Delantal resistente a químicos al mezclar o cargar

Medidas generales 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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Curzate® M8

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/18/2018

Ref. 130000028882

Fecha de revisión : 09/18/2018

Apariencia (estado físico, forma, color, etc.)

Estado físico : sólido

Forma : polvo

Color : amarillo claro

Olor : sulfuroso**Umbral olfativo** : sin datos disponibles**pH** : 7.4
(solución en agua al 1%)**Punto de fusión/ punto de congelación**

sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición

sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : sin datos disponibles**Punto de inflamación** : sin datos disponibles**Tasa de evaporación** : sin datos disponibles**Temperatura de descomposición** : sin datos disponibles**Temperatura de auto-inflamación** : sin datos disponibles**Límites de explosividad**

Límite superior de explosividad : sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad : sin datos disponibles

Presión de vapor : sin datos disponibles**Densidad de vapor** : sin datos disponibles

Curzate® M8

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/18/2018

Ref. 130000028882

Fecha de revisión : 09/18/2018

DensidadDensidad : 0.64 g/cm³**Solubilidad(es)**

Solubilidad en agua : dispersable

Solubilidad en otros disolventes : sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : sin datos disponibles**Velocidad de volatilidad** : sin datos disponibles**Viscosidad, dinámica** : sin datos disponibles**Viscosidad, cinemática** : sin datos disponibles**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : No hay información disponible.

Estabilidad : Puede experimentar descomposición a una exposición prolongada al calor.
Puede experimentar descomposición a una exposición prolongada al aire.
Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.

Posibles reacciones peligrosas bajo condiciones específicas : La polimerización no ocurrirá.

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

Materias que deben evitarse : 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)

Curzate® M8

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/18/2018

Ref. 130000028882

Fecha de revisión : 09/18/2018

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda : Curzate® M8:

Oral: DL50/Rata : 7,664 mg/kg

Inhalación: CL50/Rata : > 5.4 mg/l

Cutáneo: DL50/Rata : > 5,000 mg/kg

Corrosión o irritación
cutáneas : Curzate® M8:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular
graves : Curzate® M8:

Especies: Conejo

Resultado: Irritación ocular

Sensibilización respiratoria
/ Sensibilización cutánea : Curzate® M8:

Especies: Conejillo de indias

Clasificación: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad : Mancozeb:

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

Cimoxanilo:

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. La evidencia sugiere que esta sustancia no causa daño genético en células bacterianas cultivadas. Las pruebas sobre culturas de células de mamíferos han mostrado efectos mutágenos.

Carcinogenicidad : Curzate® M8:

Curzate® M8

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/18/2018

Ref. 130000028882

Fecha de revisión : 09/18/2018

No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

Toxicidad para la
reproducción

: Mancozeb:

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

Cimoxanilo:

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

Toxicidad específica en
determinados órganos -
exposición única

: sin datos disponibles

Toxicidad específica en
determinados órganos -
exposiciones repetidas

: sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

: sin datos disponibles

Otros

: Mancozeb:

Toxicidad por dosis repetidas: Ingestión, Ratón 90 d
OPPTS 870.3100

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

Toxicidad por dosis repetidas: Inhalación, Rata 90 d
OPPTS 870.3465

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.

Toxicidad por dosis repetidas: Contacto con la piel, Rata 28 d
OPPTS 870.3200

No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Curzate® M8

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/18/2018

Ref. 130000028882

Fecha de revisión : 09/18/2018

Cimoxanilo:

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

Toxicidad por dosis repetidas: Oral, varias especies química de la sangre alterada, Sin efecto neurotóxico

Órganos diana: Sangre, timo

Toxicidad por dosis repetidas: Oral - alimentación, Perro 90 d

Efectos al timo

Órganos diana: timo

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para los peces : Curzate® M8:

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

Otros : Mancozeb:

CE50/96 h/Algas: 0.54 mg/l

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

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

Cimoxanilo:

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

Método: OECD TG 201

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

NOEC/21 d/Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0.067 mg/l

Persistencia y degradabilidad : sin datos disponibles

Bioacumulación : Mancozeb:

La bioacumulación es improbable.

Movilidad en el suelo : sin datos disponibles

Curzate® M8

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/18/2018

Ref. 130000028882

Fecha de revisión : 09/18/2018

Otros efectos adversos : sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los 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.
Empaque utilizado:: No reutilizar los recipientes vacíos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**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

Contaminante marino : si (Mancozeb, Cimoxalino)

IATA_C

Número ONU : 3077

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Mancozeb, Cimoxalino)

Clase : 9MI

Grupo de embalaje : III

Asuntos que requieren atención para transportación : No hay información disponible.

15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Consulte la clasificación según la GHS en la sección 2 de estas SDS.

**Curzate® M8**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/18/2018

Ref. 130000028882

Fecha de revisión : 09/18/2018

16. OTRA INFORMACIÓN

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.

Persona responsable/emisora : Du Pont Mexicana, S. de R.L. de C.V., Productos Agrícolas, Planta Lerma, Edo. de Mexico, Phone: 01-728-28 202 17

Fecha de emisión : 09/18/2018

Fecha de revisión : 09/18/2018

Fecha de creación : 09/18/2018

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 más arriba está relacionada con el (los) material(es) específico(s) nombrado en esta y no es válida para tales materiales utilizados en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, o si el material es alterado o procesado, al menos que esté especificado en el texto.