

Curzate® M8

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000233	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de México y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Curzate® M8

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante / importador : CORTEVA MX, S.A. DE C.V.
LAGO ALBERTO 319
Piso 17
Miguel Hidalgo
11520, CIUDAD DE MEXICO
Mexico

Numero para información al cliente : +52 (33) 3679 7912

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : Emergencias durante el transporte: +52 33-3679-7979 ext. 0
SETIQ: 800 00 214 00

SINTOX: 800 00 928 00

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

Restricciones de uso : Emplee el producto únicamente para los usos especificados anteriormente.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Etiqueta SGA (GHS)

Curzate® M8

Versión 1.3 Fecha de revisión: 11/14/2023 Número de HDS: 800080000233 Fecha de la última emisión: 04/12/2023
 Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Atención

Indicaciones de peligro :

H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Mancoceb	8018-01-7	63.74
Cimoxanilo (ISO)	57966-95-7	7.9
Sacarosa	57-50-1	>= 10 -< 20

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos 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.

En caso de inhalación :

Salga al aire libre.
 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.

En caso de contacto con la :

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Curzate® M8

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000233	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

piel	:	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.
En caso de contacto con los ojos	:	Sostenga abiertos los ojos y enjuáguelos con agualenta 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.
En caso de 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 y efectos más importante, agudos y retardados	:	El contacto con la piel puede provocar los síntomas siguientes: Eritema Dermatitis Sensibilización Irritación La inhalación puede provocar los síntomas siguientes: Apariencia asmática Irritación efectos sensibilizantes La ingestión puede provocar los síntomas siguientes: Náusea Vómitos Diarrea Molestias gastrointestinales Depresión del sistema nervioso central Dolor de cabeza Falta de coordinación Desorientación Los efectos son más graves si se consume alcohol.
Notas especiales para un médico tratante	:	Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Agua pulverizada Dióxido de carbono (CO ₂) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	:	Espuma
Peligros específicos durante la extinción de incendios	:	La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de nitrógeno (NO _x) Óxidos de carbono

Curzate® M8

Versión 1.3	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000233	Fecha de la última emisión: 04/12/2023 Fecha de la primera emisión: 03/10/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

- Métodos específicos de extinción : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evite la formación de polvo.
Evitar respirar el polvo.
Utilice equipo de protección personal.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Debe evitarse la descarga en el ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.
Recójalo y prepare su eliminación sin originar polvo.
Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobrepresurización del contenedor.
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Barra o aspire el derramamiento y recójalo en recipiente adecuado para su eliminación.
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipu- : Evite la formación de partículas respirables.

Curzate® M8

Versión 1.3 Fecha de revisión: 11/14/2023 Número de HDS: 800080000233 Fecha de la última emisión: 04/12/2023
 Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

- lación segura**
- No respire los vapores/polvo.
 - Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
 - Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
 - Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
 - No tragar.
 - Evite el contacto con los ojos y la piel.
 - Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
 - Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
 - Evite altas concentraciones de polvo en el aire y la acumulación de polvo en el equipo. Un polvo de este material en el aire puede crear una explosión de polvo. Para evitar explosiones de polvo, utilice conexiones y puesta a tierra para operaciones capaces de generar electricidad estática. Proteja todo el equipo de explosiones siguiendo las pautas aplicables
- Medidas de higiene** :
- Evite 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
- Condiciones para el almacenamiento seguro** :
- Almacenar en un recipiente cerrado.
 - Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
 - Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
 - Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar** :
- Agentes oxidantes fuertes

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Sacarosa	57-50-1	VLE-PPT	10 mg/m3	NOM-010-STPS-2014
		TWA	10 mg/m3	ACGIH

- Medidas de ingeniería** :
- Proporcione una extracción apropiada y recoja el 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.

Curzate® M8

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000233	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Protección de las manos

- Observaciones : Véase la protección corporal y de la piel
Guantes protectores
- Protección de los ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166
Véase la protección corporal y de la piel
- Protección de la piel y del cuerpo : Utilice overol de manga larga sobre la camisa demanga larga y de pantalones largos
Guantes impermeables
Zapatos más calcetines
Gafas protectoras y de protección
Delantal resistente a químicos al mezclar o cargar
Usar ropa de protección como guantes, mandil, botas u overol , conforme se requiera.
- 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 físico o si está contaminado.
Solamente los manipuladores protegidos pueden estar en el área durante la aplicación.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : polvo
- Color : amarillo claro
- Olor : sulfuroso
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 7.4
(solución en agua al 1%)
- Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles
- Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : No aplicable
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad : Sin datos disponibles

Curzate® M8

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000233	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

superior

Límite inferior de explosividad : Sin datos disponibles
/ Límite de inflamabilidad inferior

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 0.64 g/cm³

Densidad aparente : suelto

compacto

Solubilidad

Hidrosolubilidad : dispersable

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Sin riesgos a mencionar especialmente.

Condiciones que deben evitarse : No conocidos.

Materiales incompatibles : Ácidos fuertes
Bases fuertes

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, Varón y hembra): 7,664 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.4 mg/l
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Curzate® M8

Versión 1.3	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000233	Fecha de la última emisión: 04/12/2023 Fecha de la primera emisión: 03/10/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Método: Juicio experto

Estimación de la toxicidad aguda: > 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402

Componentes:

Mancoceb:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.14 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

Cimoxanilo (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 960 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

Sacarosa:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 404
 Resultado : No irrita la piel

Componentes:

Mancoceb:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

Cimoxanilo (ISO):

Especies : Conejo

Curzate® M8

Versión 1.3 Fecha de revisión: 11/14/2023 Número de HDS: 800080000233 Fecha de la última emisión: 04/12/2023
Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Resultado : Ligera irritación de la piel

Sacarosa:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405

Componentes:

Mancoceb:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Sacarosa:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler Modificada
Especies : Conejillo de Indias
Valoración : No causa sensibilización a la piel.

Componentes:

Mancoceb:

Especies : Conejillo de Indias
Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Cimoxanilo (ISO):

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Mancoceb:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética "in Vitro" dieron resultados principalmente negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Cimoxanilo (ISO):

Curzate® M8

Versión 1.3	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000233	Fecha de la última emisión: 04/12/2023 Fecha de la primera emisión: 03/10/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Sacarosa:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in vitro fueron inconcluyentes., Las pruebas de mutagénesis en animales resultaron ser poco convincentes.

Carcinogenicidad

Componentes:

Mancoceb:

Carcinogenicidad - Valoración : A dosis elevadas, ha provocado cancer en ratas de laboratorio.

Cimoxanilo (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Mancoceb:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sustancia sospechosa de ser tóxica para la reproducción humana
Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo a dosis tóxicas para la madre., Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.

Cimoxanilo (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sustancia sospechosa de ser tóxica para la reproducción humana
No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Componentes:

Sacarosa:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Curzate® M8

Versión 1.3 Fecha de revisión: 11/14/2023 Número de HDS: 800080000233 Fecha de la última emisión: 04/12/2023
Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no estático para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos -Exposición Repetida).

Componentes:

Mancoceb:

Órganos Diana : Sistema nervioso, Tiroides
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Mancoceb:

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Tiroides.
Hígado.

Cimoxanilo (ISO):

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Sangre
Timo.

Toxicidad por aspiración

Producto:

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

Componentes:

Mancoceb:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Cimoxanilo (ISO):

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Curzate® M8

Versión 1.3 Fecha de revisión: 11/14/2023 Número de HDS: 800080000233 Fecha de la última emisión: 04/12/2023
 Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Producto:

- Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0.46 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.71 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0.029 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.01 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d

Componentes:

Mancoceb:

- Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0.088 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.073 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EyC50 (*Scenedesmus capricornutum* (alga dulceacuícola)): 0.044 mg/l
 Tiempo de exposición: 120 h
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (*Cyprinodon* sp. (Cachorrito cabezón)): 0.00219 mg/l
 Tiempo de exposición: 34 d
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.0073 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (*Eisenia fetida* (lombrices)): > 299 mg/kg
 Tiempo de exposición: 14 d
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral (*Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)): > 3200 mg/kg de peso corporal.
- DL50 por vía oral (*Apis mellifera* (abejas)): > 100 µg/abeja
 Tiempo de exposición: 48 h
 Punto final: mortalidad
- DL50 por vía contacto (*Apis mellifera* (abejas)): > 100 µg/abeja
 Tiempo de exposición: 48 h
 Punto final: mortalidad

Curzate® M8

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000233	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Cimoxanilo (ISO):

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 13.5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 27 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.35 mg/l
Punto final: Biomasa
Tiempo de exposición: 72 h |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda) | : | 1 |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.067 mg/l
Punto final: número de descendientes
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 211 o Equivalente |
| | | LOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.15 mg/l
Punto final: número de descendientes
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 211 o Equivalente |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica) | : | 1 |
| Toxicidad para los organismos del suelo | : | NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): < 500 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Punto final: mortalidad
Método: Otras directrices |
| Toxicidad para los organismos terrestres | : | DL50 por vía oral (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 2,250 mg/kg |
| | | CL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,250 mg/kg
Tiempo de exposición: 1 d
Punto final: mortalidad |
| | | NOEC (Apis mellifera (abejas)): 25 microgramos / abeja
Tiempo de exposición: 1 d
Punto final: mortalidad |
| | | CL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 2,847 ppm
Tiempo de exposición: 5 d
Punto final: mortalidad |

Sacarosa:

- | | | |
|----------------------|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Método No Especificado. |
|----------------------|---|---|

Curzate® M8

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000233	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Mancoceb:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Tipo de Prueba: Hidrólisis
Vida media para la degradación (vida media): 17 h (25 °C)
pH: 7

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
Sensibilizador: Radicales hidroxilo
Concentración: 1,500,000 1/cm³
Constante de índice: 2.1237E-10 cm³/s
Método: Estimado

Cimoxanilo (ISO):

Biodegradabilidad : aeróbico
Inóculo: lodos activados, domésticos, no adaptados
Concentración: 20 mg/l
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 11 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

aeróbico
Inóculo: lodos activados, domésticos, no adaptados
Concentración: 2 mg/l
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 14 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Sacarosa:

ThOD : 1.12 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
Sensibilizador: Radicales hidroxilo
Concentración: 1,500,000 1/cm³
Constante de índice: 1.1479E-10 cm³/s
Método: Estimado

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Mancoceb:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 2.1 - 3.1
Método: Estimado

Curzate® M8

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000233	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.33
 Método: Estimado
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Cimoxanilo (ISO):

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.7 (20 °C)
 pH: 7
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 107 o equivalente
 BPL: si
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Sacarosa:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 3
 Método: Estimado

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).
 El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

log Pow: -3.7 - -3.67
 Método: Estimado
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Movilidad en el suelo

Componentes:

Mancoceb:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 1000
 Método: Estimado
 Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Cimoxanilo (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 2.7 - 87.1

Sacarosa:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 3.16
 Método: Estimado
 Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Curzate® M8

Versión 1.3	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000233	Fecha de la última emisión: 04/12/2023 Fecha de la primera emisión: 03/10/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Otros efectos adversos

Componentes:

Mancoceb:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Cimoxanilo (ISO):

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Sacarosa:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.

La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

Curzate® M8

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000233	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MANCOZEB)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Peligroso para el medio ambiente	:	si

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (MANCOZEB)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	956

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MANCOZEB)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si(MANCOZEB)
Observaciones	:	Stowage category A

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (mancozeb)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

Curzate® M8

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000233	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Información adicional

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

Fecha de revisión : 11/14/2023
formato de fecha : mm/dd/aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
NOM-010-STPS-2014 / VLE- PPT : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad

Curzate® M8

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.3	11/14/2023	800080000233	Fecha de la primera emisión: 03/10/2023

Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx -Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Hoja de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Preste atención a las instrucciones de uso en la etiqueta.

Código del producto: GF-4083

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.

MX / 1X