



● Colombia

CISPROQUIM  
Fuera de Bogotá.....01-8000-916012  
En Bogotá.....288 6012  
Distribución y Logística DuPont Bogotá  
(Horario de Oficina) 01-8000-935959/01-8000-914040

● Bolivia

Centro de Referencia Nacional en Toxicología  
(Hospital japonés).....800-106966

● Ecuador

NORTE:  
CISPROQUIM.....1-800-593005  
CENTOX.....1-800(236 869)

SUR:  
CISPROQUIM.....571 288 6012  
CENTOX.....2 99 87 99

● Perú

CISPROQUIM.....0-800-50847  
CICOTOX.....0-800-13040  
Alo EsSalud.....0801-10200

● Venezuela

U. Central de Ven.....0-800-8694267 (TOXICOS)  
CISPROQUIM.....0-800-1005012

## FICHA TECNICA

**CURZATE® M-8**  
**Registro N° 728-98-AG-SENASA**

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA.

#### Identificación del Material

Número CAS : Cimoxanil 57966-95-7  
: Mancozeb 8018-01-7

Fecha de Emisión : Enero 2008  
Fecha de Revisión : Marzo de 2008

**2. INGREDIENTES ACTIVOS** : Mancozeb 64%  
: Cimoxanil 8%

### 3. CARACTERÍSTICAS

● **Ingredientes Activos**

Fórmula Empírica Mancozeb : C<sub>4</sub>N<sub>2</sub>S<sub>4</sub>H<sub>6</sub>MnZn  
Peso Molecular : 271.2 g/mol

Fórmula Empírica Cimoxanil : C<sub>7</sub>H<sub>10</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>  
Peso Molecular : 198,2 g/mol



#### • Colombia

CISPROQUIM  
Fuera de Bogotá.....01-8000-916012  
En Bogotá.....288 6012  
Distribución y Logística DuPont Bogotá  
(Horario de Oficina) 01-8000-915959/01-8000-914040

#### • Bolivia

Centro de Referencia Nacional en Toxicología  
(Hospital japonés).....800-106966

#### • Ecuador

NORTE:  
CISPROQUIM.....1-800-593005  
CENTOX.....1-800(236 869)

SUR:  
CISPROQUIM.....5 71 288 6012  
CENTOX.....2 99 87 99

#### • Perú

CISPROQUIM.....0-800-50847  
CICOTOX.....0-800-13040  
Alo EsSalud.....0801-10200

#### • Venezuela

U. Central de Ven.....0-800-8694267 (TOXICOS)  
CISPROQUIM.....0-800-1005012

## FICHA TÉCNICA

### • Producto Formulado

Aspecto : Sólido de color amarillo claro

### 4. FORMULACIÓN

: Curzate® M-8 esta como formulación de Polvo Mojable

### 5. MODO DE ACCIÓN :

Curzate® M-8 es un fungicida con acción preventiva curativa por ser sistémico, lo cuál mejora su acción de control en períodos de mayor presión de la enfermedad. Curzate® M-8 se aplica a las plantas en aspersión foliar preventivamente o con los primeros síntomas de enfermedad.

Cimoxanil es considerado un fungicida de multiacción, debido a que siendo sistémico, inhibe múltiples mecanismos a nivel celular sobre el desarrollo del hongo, con muy bajo riesgo de generar resistencia de las enfermedades controladas y un amplio margen de control.

No se acumula en el interior de los tejidos de la planta tratada, por lo cual no tiene restricciones de uso en los cultivos recomendados. Los estudios de laboratorio indican que se descompone en aminoácidos (glicina) que no afectan el normal desarrollo de la planta en ninguna de sus etapas de desarrollo.

Los diferentes sitios del hongo en los cuales puede actuar el Cimoxanil, le dan a su producto formulado una alta efectividad en el control de las enfermedades y una elasticidad en la época de



#### ● Colombia

CISPROQUIM  
Fuera de Bogotá.....01-8000-916012  
En Bogotá.....288 6012  
Distribución y Logística DuPont Bogotá  
(Horario de Oficina) 01-8000-915959/01-8000-914040

#### ● Bolivia

Centro de Referencia Nacional en Toxicología  
(Hospital Japonés).....800-106966

#### ● Ecuador

NORTE:  
CISPROQUIM.....1-800-593005  
CENTOX.....1-800(236 869)

SUR:  
CISPROQUIM.....571 288 6012  
CENTOX.....2 99 87 99

#### ● Perú

CISPROQUIM.....0-800-50847  
CICOTOX.....0-800-13040  
Alo EsSalud.....0801-10200

#### ● Venezuela

U. Central de Ven.....0-800-8694267 (TOXICOS)  
CISPROQUIM.....0-800-1005012

## FICHA TÉCNICA

aplicación, pudiéndose aplicar una vez se detecten los síntomas de daño en la planta, actuando como un fungicida sistémico- curativo.

Comúnmente, se denomina como un fungicida sistémico local de baja residualidad degradable por la planta, lo cual permite un amplio número de aplicaciones en un mismo ciclo del cultivo sin temor a residuos acumulativos que afecten los rendimientos o el normal desarrollo de los cultivos.

Mancozeb interrumpe en varios sitios el ciclo de Krebs (fungicida de multi-acción): inhibe la producción de ATP, el metabolismo de glucosa, la oxidación de ácidos grasos y aminoácidos, y la incorporación de O<sub>2</sub> y liberación de CO<sub>2</sub> (ver en 3.3: Modo de acción sobre el patógeno).

Mancozeb es un compuesto fungicida protectante de acción múltiple (actúa sobre diferentes sitios del patógeno) que ejerce su actividad en forma preventiva. Se aplica en mezcla con agua en forma de aspersión foliar para el control de un gran número de enfermedades y un amplio espectro de cultivos. Al ser aplicado adecuadamente, forma una barrera sobre la superficie de la planta la cual impide la germinación de las esporas, siendo también absorbido por el patógeno en proporciones tóxicas.

● **Colombia**

CISPROQUIM  
Fuera de Bogotá.....01-8000-916012  
En Bogotá.....288 6012  
Distribución y Logística DuPont Bogotá  
(Horario de Oficina) 01-8000-915959/01-8000-914040

● **Bolivia**

Centro de Referencia Nacional en Toxicología  
(Hospital Japonés).....800-106966

● **Ecuador**

NORTE:  
CISPROQUIM.....1-800-593005  
CENTOX.....1-800(236 869)

SUR:  
CISPROQUIM.....5 71 288 6012  
CENTOX.....2 99 87 99

● **Perú**

CISPROQUIM.....0-800-50847  
CICOTOX.....0-800-13040  
Alo EsSalud.....0801-10200

● **Venezuela**

U. Central de Ven.....0-800-8694267 (TOXICOS)  
CISPROQUIM.....0-800-1005012

## FICHA TÉCNICA

### 6. RECOMENDACIONES DE USO.

#### CUADRO DE USO:

CULTIVO	ENFERMEDAD		kg/ha	g/cil. 200 l	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Técnico				
PAPA	"Rancha" "Hielo fungoso" "Seca seca"	<i>Phytophthora infestans</i>	2 a 3	500	14	0,1
	"Mancha negra de la hoja"	<i>Alternaria solani</i>				
TOMATE	"Rancha" "Hielo fungoso"	<i>Phytophthora infestans</i>	2 a 3	500	3	0,5
	"Mancha negra"	<i>Alternaria solani</i>				
CEBOLLA	"Mildiu"	<i>Pseudoperonospora destructor</i>	2 a 3	500	14	0,05
ZAPALLO	"Mildiu"	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	2 a 3	500	3	0,5

PC = Periodo de carencia. LMR = Límite máximo de residuos.



#### ● Colombia

CISPROQUIM  
Fuera de Bogotá.....01-8000-916012  
En Bogotá.....288 6012  
Distribución y Logística DuPont Bogotá  
(Horario de Oficina) 01-8000-915959/01-8000-914040

#### ● Bolivia

Centro de Referencia Nacional en Toxicología  
(Hospital Japonés).....800-106966

#### ● Ecuador

NORTE:  
CISPROQUIM.....1-800-593005  
CENTOX.....1-800(236 869)

SUR:  
CISPROQUIM.....5 71 288 6012  
CENTOX.....2 99 87 99

#### ● Perú

CISPROQUIM.....0-800-50847  
CICOTOX.....0-800-13040  
Alo EsSalud.....0801-10200

#### ● Venezuela

U. Central de Ven.....0-800-8694267 (TOXICOS)  
CISPROQUIM.....0-800-1005012

## FICHA TÉCNICA

### 7. FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Las aplicaciones deben contemplar los niveles de daño económico de las plagas por lo que se recomienda realizar evaluaciones permanentes al cultivo para determinar los momentos de aplicación.

### 8. CATEGORIA TOXICOLÓGICA:

Ligeramente Peligroso, Cuidado

### 9. PERIODO DE REINGRESO

Ingrese al área tratada después de 24 horas de la aplicación.

### 10. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muéstrelle copia de esta etiqueta.

- En caso de contacto con los ojos: Lávelos inmediatamente con abundante agua durante mínimo 15 minutos. Consulte a un médico.
- En caso de contacto con la piel: Lávese inmediatamente la parte afectada con abundante agua y jabón. Consulte a un médico.
- En caso de ingestión: Inmediatamente llame a un médico o comuníquese con los teléfonos de emergencia para recibir asistencia. Suministre al paciente un vaso con agua si puede beberlo. No induzca el vómito a menos que sea indicado por un médico o por el Centro de Atención Toxicológica. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.