



FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

PROVEEDOR: UPL AGRO S. A. DE C. V.

Datos Generales del Producto

Producto	UTHANE M-45
Nombre común	Mancozeb
Nombre químico	Complejo polimérico de manganeso etilen bis (ditiocarbamato) con sal de zinc
Concentración	80% Equivalente a 800 g de l. A. por kg
Tipo de formulación	Polvo humectable
Función	Fungicida
Grupo químico	Carbamatos
Modo de acción	Contacto
Registro	RSCO-FUNG-0322-007-002-080
Precauciones especiales	Puede ser nocivo en caso de ingestión Puede ser nocivo si se inhala Puede ser nocivo por el contacto con la piel

Usos

UTHANE M-45 es un fungicida ditiocarbamato formulado como polvo humectable, a base de Mancozeb, con acción de contacto en la prevención y control de las enfermedades fungosas de los cultivos que aquí se indican.

Cultivos	Enfermedad		Dosis (kg/ha)	Recomendaciones
	Nombre común	Nombre científico		
Algodonero (14)	Viruela (roya)	<i>Puccinia cacabata</i>	1.25 - 2.0	Inicie las aplicaciones cuando aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad, repita a intervalos de 10 a 14 días. Contraindicaciones: No aplique después de que las bellotas se abran. No aplique más de 7.5 kg/ha por temporada. No alimente el ganado con forraje proveniente de campos tratados. No permita que el ganado pastoree en lo campos tratados. No haga más de 4 aplicaciones por temporada.

Cacahuete (14)	Mancha café	<i>Cercospora arachidicola</i>	1.20 - 2.0	Inicie las aplicaciones cuando aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad o con los primeros reportes de incidencia en el área. Repita las aplicaciones a intervalos de 7 a 14 días. En temporadas húmedas, reduzca los intervalos a 7 días. Contraindicaciones: No aplique más de 12.5 kg/ha por temporada. No alimente al ganado con forraje proveniente de campos tratados. No haga más 8 aplicaciones por temporada.
	Peca de la hoja	<i>C. Personata</i>		
	Mancha de la hoja	<i>Alternaria sp</i>		
Cebolla (7)	Mancha purpura	<i>Alternaria Porri</i>	2.0 – 4.0	Tratamiento preventivo: Inicie las aplicaciones con los primeros reportes de la enfermedad en el área y repita a intervalos de 7 días a través de toda la temporada. El uso de un adherente mejorará los resultados. Contraindicaciones: No aplique a bulbos expuestos. No aplique más de 31 kg/ha por temporada. No haga más de 8 aplicaciones por temporada.
	Mildiú	<i>Peronospora destructor</i>		
Calabacita, Melón, Pepino (5)	Antracnosis	<i>Colletotrichum sp</i>	1.0 – 4.0	Inicie las aplicaciones cuando las plantas tengan 2 hojas verdaderas y repita a intervalos de 7 a 10 días. Utilice suficiente agua y aplicaciones dirigidas para obtener una buena cobertura por ambos lados de las hojas. Contraindicaciones: No aplique más de 27 kg/ha al año. No haga más de 8 aplicaciones por temporada.
	Mancha de la hoja	<i>Alternaria cucumerina</i>		
	Mildiú	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>		
	Podredumbre gomosa de los tallos	<i>Mycosphaerella citrulina</i>		
	Roña	<i>Cladosporium cucumerinum</i>		
Avena, Cebada, Centeno, Trigo (26)	Tizón de la hoja	<i>Helminthosporium spp</i>	2.0 -3.0	Inicie la aplicación cuando aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las plantas empiecen a amacollar y repita a intervalos de 7 a 10 días. Para aplicaciones aéreas utilice de 50 a 60 L/ha. Contraindicaciones: No pastoree ganado en los campos tratados antes de la cosecha. No haga más de tres aplicaciones por temporada. No aplique más de 6 kg/ha por temporada.
	Mancha de la hoja	<i>Septoria spp</i>		
	Chahuixtle / Roya	<i>Puccinia spp</i>		

Espárrago (26)	Chahuixtle	<i>Puccinia asparagi</i>	2.0 - 4.0 kg/ha al follaje, 250 g en la siembra	Tratamiento al follaje: 2 a 4 kg/ha. Inicie aplicaciones al follaje después de haber cosechado y cuando aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad. Repita a intervalos de 10 días (generalmente 4 aplicaciones son suficientes). Tratamiento a la siembra: 250 g. en 200 L de agua. Lave las coronas y después sumérgalas por 5 minutos en la suspensión del fungicida. Mantenga la suspensión en constante agitación. Escurra y siembre las coronas lo antes posible. Reponga la suspensión cuando ya esté muy turbia por el suelo. Contraindicaciones: No aplique más de 8.5 kg/ha.
Manzano (30) Peral (15)	Pudrición amarga	<i>Glomerella cingulata</i>	500 g en 200 L de agua	Tratamiento antes de la floración: Inicie las aplicaciones cuando los brotes estén en la etapa verde y midan de 0.6 - 1.20 cm. Repita las aplicaciones a intervalos de 7 a 10 días hasta el momento de la floración. Aplique in máximo de 2088 L. de suspensión/ha. Se recomienda usar este producto bajo un programa integral de control de plagas y enfermedades. Contraindicaciones: No aplique más de 6.3 kg/ha por tratamiento. No aplique más de 25 kg/ha al año. No aplique después de la floración. No pastoree ganado en huertas tratadas. No haga más de 10 aplicaciones por temporada.
	Pudrición negra	<i>Phyalospora obtusa</i>		
	Pudrición café	<i>Monilinia fructicola</i>		
	Roña o sarna	<i>Venturia inaequalis-manzano</i> <i>Venturia pinina-peral</i>		
	Mancha de la hoja y frutos	<i>Alternaria spp</i>		
Jitomate (5)	Tizón temprano	<i>Alternaria solani</i>	1.0 – 4.0	Inicie las aplicaciones cuando la plántula emerja o los trasplantes estén establecidos y repita a intervalos de 7 a 10 días, reduzca a 5 días si las condiciones son de lluvia. Contraindicaciones: No aplique más de 22 kg/ha por temporada. No haga más de 10 aplicaciones por temporada.
	Tizón tardío	<i>Phytophthora infestans</i>		
	Mancha de la hoja	<i>Septoria lycopersici</i>		
	Antracnosis	<i>Cercospora spp</i>		
	Moho gris	<i>Cladosporium fulvum</i>		

Maíz elotero, palomero y para semilla, Maíz de grano (7)	Tizón temprano	<i>Helminthosporium maydis</i>	2.0 - 4.0	Inicie las aplicaciones en cuanto aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad y repita a intervalos de 7 a 10 días. Utilice suficiente agua para obtener buena cobertura. Contraindicaciones: No aplique más de 16 kg/ha por temporada en maíz de grano.
Papa (3)	Tizón temprano	<i>Alternaria solani</i>	1.0 - 4.0	Tratamiento al follaje: Inicie las aplicaciones cuando las plántulas tengan 10 a 15 cm de altura. Utilice la dosis baja al principio y conforme la planta aumenta de tamaño aplique las dosis más altas a intervalos de 5 a 10 días. Se recomienda usar este producto bajo un programa integral de control de plagas y enfermedades. Contraindicaciones: No aplique más de 15 kg/ha por temporada. No haga más de 10 aplicaciones por temporada.
Papaya (14)	Antracnosis	<i>Glomerella cingulata</i>	2.0 a 4.0 kg/ha o 1.5 - 3.0 g/L de agua con un volumen de 1000 – 1600 L/ha	Inicie las aplicaciones durante la floración. Asperje la corona central, inflorescencias y el fruto en desarrollo. Repita a intervalos de 7 a 14 días. Contraindicaciones: No aplique más de 39 kg/ha por temporada
	Pudrición del fruto	<i>Phytophthora palmivora</i>		
Plátano (1)	Chamusco	<i>Mycosphaerella musicola</i>	2.0 – 4.0	Utilice suficiente agua para poder obtener una buena cobertura. Inicie las aplicaciones cuando aparezcan las primeras hojas y repita a intervalos de 7 a 14 días o conforme sea necesario. El uso de un adherente mejorará los resultados.
	Roya negra sigatoka	<i>Mycosphaerella fijiensis</i>		
Tabaco (10)	Moho azul	<i>Peronospora rabacina</i>	2.0 -4.0	Inicie las aplicaciones antes de la aparición de los primeros síntomas, cuando las condiciones climáticas favorezcan al desarrollo del hongo, y continúe a intervalos de 3 - 4 días.

Vid (66)	Pudrición negra	<i>Guignardia bidwellii</i>	1.5 – 4.0	Haga la primera aplicación cuando los brotes tengan 1.2 a 4.0 cm de largo, repita la aplicación cuando los brotes tengan de 8 a 12 cm de largo y después continúe a intervalos de 7 a 10 días hasta que amarre el fruto. Contraindicaciones: No aplique más de 25 kg/ha por temporada. No haga más de 10 aplicaciones por temporada.
	Pudrición del fruto	<i>Alternaria spp</i>		
	Cenicilla vellosa	<i>Plasmopara vitícola</i>		
Zanahoria (7)	Tizón de la hoja	<i>Alternaria dauci</i>	1.5 – 2.0	Inicie las aplicaciones cuando aparezcan los primeros síntomas y repita a intervalos de 7 días.
	Mancha de la hoja	<i>Cercospora carotae</i>		
<p>() Intervalo de Seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS: 24 horas después de haber aplicado el producto.</p>				

Método para preparar y aplicar el producto

Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de UTHANE M-45 siempre utilice el equipo de protección completo para realizar con seguridad las operaciones (overol o camisa de manga larga y pantalón largo, mascarilla con respirador, lentes de seguridad, guantes y botas de neopreno). Agregue la cantidad indicada de UTHANE M-45 en un volumen de agua suficiente para hacer una pre-mezcla y después agregue el total de agua para la aspersión. Utilice el volumen de agua necesario para obtener una buena cobertura del cultivo (200 a 1000 L de agua/ha para equipo terrestre y 50 a 60 L/ha para equipo aéreo). Mantenga la mezcla en agitación continua (nunca utilice las manos para agitar la suspensión).

Signos y síntomas de intoxicación

El contacto con la piel puede causar irritación de la piel con malestar y comezón. El contacto con los ojos puede causar irritación del ojo con molestias, lagrimeo o visión borrosa.

Tratamiento y antídoto específico

No existe antídoto específico. Se recomienda dar tratamiento sintomático y de sostén.