

MANZIN® 80



NOMBRE COMÚN: Mancozeb.

NOMBRE QUÍMICO: Manganese ethylenebis (dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt.

CONTENIDO DEL INGREDIENTE ACTIVO: 800 g/kg.

FORMULACION: Polvo Mojable (WP).

TOXICIDAD: Categoría III "Ligeramente Peligroso".

LD₅₀ Oral Aguda en ratas > 1 000 mg/kg

LD₅₀ Dermal en conejos > 2 000 mg/kg

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: Es un fungicida de amplio espectro del grupo de los carbamatos, que se usa para prevenir una amplia gama de enfermedades en varios cultivos. **MANZIN® 80** forma una capa protectora sobre las hojas y tallos para evitar nuevos ataques de hongos.

MODO DE ACCIÓN: **MANZIN® 80** es un fungicida con acción protectante.

MECANISMO DE ACCIÓN: **MANZIN® 80** reacciona e inactiva el grupo sulfidrilo de los aminoácidos y las enzimas de las células de los hongos, dando lugar a trastornos en el metabolismo lipídico, la respiración y la producción de ATP.

MODO DE EMPLEO: Para su preparación agregue el producto en el tanque de mezcla con la mitad de agua requerida, agite hasta que este se disuelva completamente, complete el volumen de agua requerida. Use la mezcla durante el día en que fue preparada. Durante la preparación y aplicación del producto utilizar el equipo de protección adecuado.

MÉTODOS DE APLICACIÓN: Se aplica directamente sobre el follaje diluyendo el producto en agua, puede ser aplicado vía aérea o terrestre con cualquier equipo de pulverización. Calibre el equipo siempre en forma adecuada y aplique con gota fina, asegure un buen cubrimiento del follaje teniendo cuidado de hacer la aplica-

ción en condiciones normales de tiempo es decir sin lluvia, sin viento y con temperaturas menores a 28°C. En aplicaciones aéreas utilizar un caudal de 50-100 l/ha. Si se aplica por vía terrestre utilice de 200 a 400 litros de mezcla/ha. La aplicación de **MANZIN® 80** solo o alternado con fungicidas sistémicos puede ser usado en programas de manejo de resistencia.

REINGRESO AL ÁREA TRATADA: 12 horas.

PERIODO DE CARENIA: 14 días.

COMPATIBILIDAD: **MANZIN® 80** es compatible con la mayoría de los plaguicidas. Sin embargo se recomienda realizar previamente pruebas de compatibilidad.

ESTABILIDAD: El producto es estable a las condiciones normales de almacenamiento a temperaturas entre 15°C y 25°C.

INFLAMABILIDAD: No es un producto inflamable.

FACTORES AMBIENTALES: Se degrada rápidamente en el suelo, la vida media del Mancozeb en suelos aeróbicos es de < 2 días y en suelos anaeróbicos es de 8 días. Se hidroliza en un día y tiene una vida media en campo de 1-7 días por lo que se considera de baja persistencia en el suelo y de moderado potencial de lixiviación.

El Kow es de 0,26; no se bioacumula.

FITOTOXICIDAD: No es fitotóxico a los cultivos a las dosis recomendadas.

PRESENTACIONES:

Envase x 0.5 kg.

Envase x 1.0 kg.

Envase x 10 kg.

Sacos x 25 kg.

REGISTRO MAGAP: 001 - F 31 / NA

PRODUCTO DE:

Dupocsa, Protectores Químicos para el Campo S.A.

Km. 1.5 vía Durán – Tambo. P.O. Box 7270, Guayaquil, Ecuador

Tel.: +593.4.2809-450

Bajo Licencia y Supervisión de:

Crystal Chemical Inter-America

Houston, Texas.

Servicio al cliente: www.crystalchemical.com.ec

DOSIFICACIÓN DE MANZIN® 80:

USO APROBADO:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS kg/ha	FRECUENCIA / ÉPOCA DE APLICACIÓN
PAPA (<i>Solanum tuberosum</i>)	Lancha tardía (<i>Phytophthora infestans</i>)	3,0	Repitiendo a intervalos de 7 a 14 días. Aplique con buena cobertura de follaje.

USO PROPUESTO:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS kg/ha	FRECUENCIA DE APLICACIÓN
BANANO (<i>Musa acuminata</i> AAA) PLÁTANO (<i>Musa</i> sp.)	Sigatoka Negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)	2.0 -2.5	Intervalos de 2 semanas, empezando con las primeras señales de ataque de la enfermedad.
TOMATE (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Tizón Temprano (<i>Alternaria solani</i>) Tizón Tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	3,0	Repitiendo a intervalos de 7 a 14 días. Aplique con buena cobertura de follaje.
ARROZ (<i>Oryza sativa</i>)	Quemazón (<i>Pyricularia oryzae</i>)	2.5 – 3.0	2 a 3 aplicaciones por temporada (una al embuche y dos después, con intervalos de 14 días).
FRÉJOL (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	Antracnosis (<i>Colletotrichum lindemuthianum.</i>)	2.0 – 3.0	Repitiendo a intervalos de 3 a 10 días
SOYA (<i>Glycine max</i>)	Mancha de la hoja (<i>Cercospora sojina</i>)	2.0 – 2.5	Repitiendo a intervalos de 7 a 14 días. Aplique con buena cobertura de follaje.
HORTALIZAS	Mildiu (<i>Peronospora destructor</i>) Alternaria (<i>Alternaria</i> sp.)	2.0 – 2.5	Repitiendo a intervalos de 7.