



FUNGICIDA AGRÍCOLA PREVENTIVO Y DE CONTACTO

GRÁNULOS DISPERSABLES (WG)

Registro bajo Norma Andina: 1 - F 89 / NA – CL3

Registro EPA: 89333-1

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN:

Gránulos dispersables en agua, contiene 750 g de Mancozeb por kilogramo de producto comercial.

CARACTERÍSTICAS:

Nombre común: Mancozeb

Grupo Químico: (Etilen bis) ditiocarbamato

Fórmula química: $(C_4H_6MnN_2S_4)_x (Zn)_y$

Compatibilidad: No deberá ser usado en combinación con productos alcalinos, como Caldo Bórdeles. No deberá ser usado con arseniato de calcio o urea en cítricos. Es incompatible con productos de carácter básico, ácido u oxidante fuerte. Compatible con la mayoría del resto de los pesticidas y agentes humectantes.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Estado físico:	sólido / gránulos
Tamaño del gránulo:	99,2% entre 0,106 mm (mesh 140) y 0,5 mm (mesh 35)
Tamaño partícula mancozeb técnico:	90% entre 200 y 1200 micrómetros
Suspensibilidad (CIPAC MT 168):	83,3% (30 min)

TOXICIDAD:

Toxicidad Oral Aguda:	LD ₅₀ < 5000 mg/kg de peso corporal (rata)
Toxicidad Dérmica Aguda:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg de peso corporal (rata)
Toxicidad Inhalatoria Aguda:	LC ₅₀ (4 h) > 3,835 mg/L (rata)
Irritación Ocular Aguda:	No irritante (conejo)
Irritación Dérmica Aguda:	No irritante (conejo)
Sensibilizante Dérmico:	No sensibilizante (cuy)

INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Persistencia y Degradabilidad:

Se degrada rápidamente en el ambiente por los mecanismos de hidrólisis, oxidación, fotólisis y metabolización. En el suelo, la vida media es aproximadamente 6-15 días. Se adhiere fuertemente al suelo y es muy resistente a la lixiviación.

Toxicidad Acuática:

Peces, tóxico	- LC ₅₀ (48 h) para trucha – 0,46 - 2,2 mg/L
Invertebrados	- CL ₅₀ (24 h) para <i>Trucha arco iris</i> – 0,58 mg/L
	- CL ₅₀ (24 h) para <i>Daphnia magna</i> – 0,58 mg/L
	- NOEC para <i>Trucha arco iris</i> – 0,66 mg/L
	- NOEC para <i>Daphnia magna</i> – 0,073 mg/L

Toxicidad Aviar: Prácticamente no tóxico para las aves - LD₅₀ para codorniz > 2000 mg/kg.

Información Adicional: Prácticamente no tóxico para las abejas - LD₅₀ agudo 140,6 µg/abeja y de contacto > 167,7 µg/abeja. LD₅₀ para lombrices > 299 mg/kg de suelo.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN: El producto puede ser nocivo por ingestión. Peligroso si es inhalado. Evitar la inhalación del polvo de aspersión y el contacto dermal. Causa irritación moderada a los ojos. Causa irritación a la piel. Cuidado, evitar el contacto, posible teratogénico. Cuidado, evitar el contacto, posible carcinógeno. Evitar el contacto del producto con la boca, piel y ojos.



CUIDADO



MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD: No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Utilizar ropa protectora como camisa manga larga, pantalón largo, botas de caucho, visor, guantes y mascarilla durante la manipulación y aplicación. Después de usar el producto cambiarse, lavar la ropa contaminada por separado y bañarse con abundante agua y jabón.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR A: 1800 VENENO (1800 836366), Atención las 24 horas del día

ACTIVIDAD FUNGICIDA: Es un fungicida, que actúa como bloqueador del metabolismo de los hongos patógenos a nivel de la célula, en varias etapas del ciclo de Krebs. Este mecanismo de acción es el que da la ventaja de actividad multisitio. Es efectivo en varias enfermedades provocadas por hongos como *Mycosphaerella fijiensis*, Mildeu, Alternaria, Antracnosis, Septoria, Puccinia en semillas, Roya, Phytophthora.

INSTRUCCIONES DE USO DE SOLVER®: La cantidad requerida de SOLVER® es mezclada con agua, directamente en el balde o en el tanque de spray, asegurándose de mantener el medio bien agitado mientras se completa la cantidad de agua necesaria. Mezclar únicamente con agua limpia. Preparar una mezcla fresca cuando se necesita. No almacenar fungicida diluido. No deberá aplicarse en cultivos 2-3 horas antes de llover o cuando esté lloviendo.

TABLA DE APLICACIONES Y DOSIS:

Cultivo	Plaga	Dosis	Intervalos de aplicación
Banano (<i>Musa acuminata</i> AAA)	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)	2,0 kg/ha ó 10 g/L de agua	0 días

VOLUMEN DE AGUA: Banano, 200 L/ha

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Mancozeb puede ser utilizado durante todos los períodos vegetativos de los cultivos 2-4 veces. Se aplica antes o inmediatamente después de la infección, en intervalos de 7 días.

PERÍODO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA: No ingresar en las áreas tratadas durante un período de 12 horas.

FITOTOXICIDAD: SOLVER® no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a las dosis recomendadas en la etiqueta.

COMPATIBILIDAD: Incompatible con productos alcalinos (caldo Bordelés o sulfato de calcio).

PRESENTACIONES COMERCIALES: Saco de 25 kg y funda de 1 kg.

Formulador:
ZENITH CROP SCIENCES
BULGARIA LTD.



Dirección:
Dimitar Manov Str. 75-83, 1408 Sofía,
Bulgaria
Tel: +3592 915 05 00
Email: zack.kusheff@gmail.com
Página Web:
www.zenithcropsciences.com

Titular del Registro:
AGRISEC ECUADOR S.A



"Protegemos cultivos y personas"

Dirección:
Av. Shyris N3-328 y Av. Portugal. Edif.
Smerald, Piso. 8, Oficina 802, Quito,
Ecuador
Tel.: (02) 601 6900
E-mail: info@agrise.com
Página web: www.agrisc.com

Categoría Toxicológica: III Ligeramente Peligroso

