



VERSA®

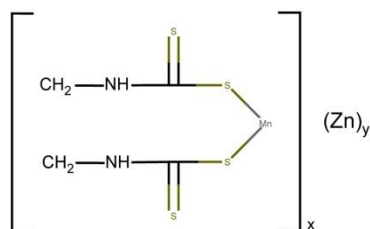
FICHA TÉCNICA FUNGICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Skar® 400 FW

SKAR® 400 FW (Mancozeb)
RSCO-FUNG-0322-413-008-033
Formulación: Suspensión acuosa
Fórmula Estructural:



Información general:

Dietilditiocarbamato. Ditiocarbamato con actividad fungicida preventiva que actúa por contacto sobre enfermedades foliares producidas por hongos endoparásitos. Impide la actividad de las enzimas sulfhidrúlicas en general y de la cisteína en particular formando complejos con enzimas que contienen metales como las que intervienen en la producción del ATP. Por contener manganeso y zinc, corrige carencias de estos elementos y sirve de fertilizante. Normalmente la sensibilidad de los hongos a los fungicidas sistémicos está regulada por un gen simple ya que estos fungicidas actúan sobre un punto concreto del metabolismo; ello permite la aparición, por mutación genética individual, de un individuo resistente que puede dar origen, por multiplicación asexual, a una población resistente al fungicida. Mancozeb es un inhibidor que actúa sobre múltiples procesos, multisitio, regulados por varios genes, por lo que son necesarias mutaciones múltiples para desarrollar un individuo resistente y, por tanto, una población resistente, todo lo cual dificulta, y en la práctica impide, la aparición de resistencias en los hongos patógenos tratados constituyendo por ello un componente esencial de los programas de pulverización o de formulaciones mixtas con fungicidas sistémicos o no. También tiene cierta acción acaricida y contra ninfas de *Cacopsylla pyri*. La vida media del mancozeb en condiciones anaerobias es de 92 días y la de la ETU (etilentiourea que puede llevar como impureza), de 29-35 días. En el suelo su vida media es de 6-15 días. Se considera ligeramente persistente con vida media de 1 a 7 días. En general los ditiocarbamatos se degradan en el medio ambiente en cuestión de días o algunas semanas por hidrólisis catalizada por un ácido, pero esta degradación puede verse retrasada por la formación de complejos entre los ditiocarbamatos y los oligoelementos presentes en el suelo.

No. CAS: 8018-01-7



FICHA TÉCNICA FUNGICIDAS



VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Composición porcentual:

Mancozeb:

Producto de coordinación del ión Zinc y etilen bis
ditiocarbamato de manganeso 33.00%
(Equivalente a 400 g de I.A./L a 20°C)

Surfactante, anticongelante, agente de suspensión,
antiespumante y diluyente. 67.00%

Campo de actividad:

Se utiliza, solo o en mezcla con otros ingredientes activos, en el control de: (*Phomopsis*), antracnosis (*Colletotrichum sp.*), antracnosis [pudrición amarga de algunos frutos] (*Glomerella cingulata*), antracnosis de las cucurbitáceas (*Glomerella lagenaria*), antracnosis de las ornamentales (*Elsinoë rosarum*), antracnosis del frijol (*Colletotrichum lindemuthianum*), antracnosis o clavo del guayabo (*Colletotrichum coccodes*), cenicilla del rosal y del durazno (*Podosphaera pannosa*), chahuixtle o roya de los cereales (*Puccinia sp.*), chahuixtle o roya del frijol (*Uromyces [Uromyces] appendiculatus*), chahuixtle o viruela de los frutales de carozo (*Tranzschelia pruni-spinosae*), enfermedad de los almácigos (*Haematonectria haematococca*), fumagina del manzano (*Phyllachora pomigena*), fusariosis o pudrición radical (*Fusarium sp.*), machitez del chile (*Phytophthora capsici*), mancha café de la hoja del tabaco (*Alternaria longipes*), mancha café de la vaina del maíz (*Physoderma maydis*), mancha café de las hojas del cacahuete (*Mycosphaerella arachidis*), mancha de chapopote del maíz (*Phyllachora maydis*), mancha de la hoja (*Cercospora sp.*), mancha de la hoja de la zanahoria (*Cercospora carotae*), mancha de la hoja de los cereales (*Septoria sp.*), mancha de la hoja del maíz (*Cochliobolus [Helminthosporium] lunatus*), mancha de la hoja del rosal (*Mycosphaerella [Mycosphaerella] rosicola*), mancha de la hoja o mancha foliar del jitomate (*Septoria lycopersici*), mancha del fruto del manzano (*Mycosphaerella pomi*), mancha foliar de las cucurbitáceas (*Corynespora cassicola*), mancha foliar del apio (*Cercospora apii*), mancha gris del jitomate (*Stemphylium solani*), mancha negra del rosal (*Diplocarpon rosae*), mancha o peca de la hoja del cacahuete (*Mycosphaerella berkeleyi*), mancha o tizón de la hoja (*Alternaria sp.*), mancha púrpura (*Alternaria pomi*), mildiu de la cebolla (*Peronospora destructor*), mildiu de la col y otras crucíferas (*Hyaloperonospora [Peronospora] parasitica*), mildiu de la vid (*Plasmopara viticola*), mildiu de las cucurbitáceas (*Pseudoperonospora cubensis*), mildiu de lechuga, acelga y otras hortalizas o mildiu o cenicilla vellosa de la lechuga (*Bremia lactucae*), mildiu del maíz (*Peronosclerospora maydis*), mildiu del rosal (*Peronospora sparsa*), mildiu vellosa del frijol (*Peronospora viciae*), moho azul del tabaco (*Peronospora hyoscyami*), moho gris (*Botrytis sp.*), moho gris del jitomate (*Passalora [Fulvia] fulva*), ojo de rana (*Cercospora nicotianae*), peca de la hoja de la fresa (*Mycosphaerella fragariae*), podredumbre gomosa de los tallos de la calabacita y otras cucurbitáceas (*Didymella bryoniae*), pudrición blanca del ajo (*Stromatinia cepivorum*), pudrición morena (*Monilinia fructicola*), pudrición negra de la vid (*Guignardia bidwellii*), pudrición negra del cacao o pudrición del fruto del papay (*Phytophthora palmivora*), pudrición negra del manzano y peral (*Botryosphaeria obtusa*), pudrición negra y amarga del manzano y peral (*Phytophthora cactorum*), pudriciones de cuello, tallo y fruto (*Phytophthora sp.*), quema o tizón foliar de la zanahoria (*Alternaria dauci*), roña común de la papa (*Streptomyces scabiei*), roña de las cucurbitáceas (*Cladosporium cucumerinum*), roña o sama del manzano (*Venturia inaequalis*), roña o sama del peral (*Venturia pyrina*), roya del clavel (*Uromyces dianthi*), roya del espárrago (*Puccinia asparagi*), roya del rosal (*Phragmidium mucronatum*), sigatoka amarilla o chamusco (*Mycosphaerella musicola*), sigatoka negra



FICHA TÉCNICA FUNGICIDAS



VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

(*Mycosphaerella fijiensis*), tiro de munición (*Stigmina carpophila*), tizón de la hoja del maíz (*Cochliobolus heterostrophus*), tizón foliar de las cucurbitáceas (*Alternaria cucumerina*), tizón foliar de los cereales (*Helminthosporium sp.*), tizón tardío (*Phytophthora infestans*), tizón tardío del apio (*Septoria apiicola*), tizón temprano (*Alternaria [Alternaria] solani*), verrucosis (*Taphrina deformans*) y viruela del algodón (*Puccinia cacabata*) y otras enfermedades causadas por hongos patógenos en numerosos cultivos y plantaciones. Alguna de sus formulaciones en forma de gránulos dispersables, polvo humectable o suspensión acuosa puede ser utilizada en todos o parte de los cultivos y plantaciones siguientes: ajo, algodón, apio, avena, cacahuate, calabacita, calabaza, cebada, cebolla, centeno, espárrago, jitomate, maíz, maíz elotero, maíz grano, maíz palomero, maíz para semilla, manzano, melón, membrillo, ornamentales, papa, papayo, pepino, peral, plátano, remolacha, rosal, sandía, semilla de maíz, semilla de papa, tabaco, tomate de cáscara, trigo, vid, zanahoria.

Propiedades de SKAR® 400 FW:

Apariencia: Líquido incoloro a ligeramente amarillo, cristalino y libre de impurezas visibles.

Densidad a 20°C: 0.951 a 0.961 g/mL

pH en solución al 5%: 5.0 a 7.0

Estabilidad a la emulsión: 1 mL de separación de crema / 0 mL de separación de aceite después de 2 horas.

Solubilidad en agua: 6.2 mg/L a 20°C (I.A. IUPAC)

Punto de fusión: Se descompone antes de fundirse (I.A. IUPAC)

Cultivos	Enfermedades	Dosis L/ha	Intervalo de seguridad	LMR EPA	Observaciones
Jitomate Papa	Tizón temprano <i>Alternaria solani</i>	4.0 - 5.0	5 7	2.5 0.2	SKAR® 400 FW deberá aplicarse en forma preventiva, es decir, al detectarse los primeros síntomas de la enfermedad, o bien antes de que éstos desaparezcan, sobre todo si las condiciones de temperatura y humedad que favorezcan su aparición y desarrollo prevalecen. La aplicación podrá repetirse a intervalos de 7 días, según sea el problema que se presente.
Plátano	Sigatoka negra <i>Mycosphaerella fijiensis</i>	2.5	0	2.0	Realizar 3 aspersiones al follaje a intervalos de 7 a 14 días.



FICHA TÉCNICA FUNGICIDAS



VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

*Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 12 horas después de la aplicación.

Métodos para preparar y aplicar el producto:

Antes de la aplicación de **SKAR® 400 FW** verifique que el envase se encuentra en buen estado. Los recipientes sellados pueden desarrollar presión, ábralos con cautela. Agítelo antes de usar y proceda a abrirlo por la parte superior evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos.

Se recomienda disolver la dosis a utilizar de **SKAR® 400 FW** en un recipiente conteniendo de 5 a 10 litros de agua aproximadamente, formando con esto una pre-mezcla, la cual se agrega al tambo conteniendo el agua necesaria para lograr un cubrimiento total y uniforme de las plantas a tratar. En aplicaciones terrestres, utilizar suficiente agua para lograr un buen cubrimiento (de 200 a 600 L de agua/ha). En aplicaciones aéreas utilizar un volumen de agua de 30 a 50 L de agua por hectárea.

Toxicología:

Categoría toxicológica: 4 - Precaución - Nocivo si se inhala

Presentaciones disponibles:

Envases de 1 L, 5 L y 20 L.

Fecha de actualización: Febrero 2018

