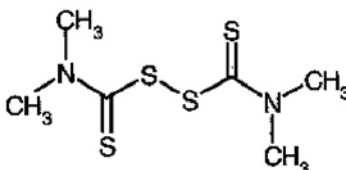


TIRAM

Marcas comerciales: ENVIÓN DOBLE SURCOS - ICONA T FW - RITIRAM PLUS SEMILL. AC - ROYAL FLO - WESSON.



Nomenclatura Química:

Bisulfuro de tetrametil tiocarbamilo.

Clasificación Química: dimetilditiocarbamato.

Acción: de contacto y preventiva.

Uso: fungicida.

Cultivo	Enfermedad	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Alfalfa Césped Forrajeras	Podredumbres de las semillas (<i>Aspergillus spp.</i>)	PC 36%: 560 ml/100 kg PC 48%: 420 cm3/q		Tratar las semillas inmediatamente antes de la siembra.
Algodón	Mal del tallito del algodón (<i>Rhizoctonia solani</i>)	PC 36%: 175 ml/100 kg PC 48%: 135 cm3/q PC 50%: 125 cm3/q		
Almácigos	Mal de los almácigos (<i>Sclerotinia spp.</i>) Mal de los almácigos (<i>Fusarium oxysporum</i>) Mal de los almácigos (<i>Rhizoctonia spp.</i>)	PC 36%: 435 a 580 g/hl		En tratamientos de emergencia y pre emergencia. Pulverizar o regar con la solución todo el almácigo.
Apio	Viruela del apio (<i>Cercospora apii</i>)	PC 36%: 290 g/hl	10	Desde el almácigo, aplicaciones repetidas cada 10 o 15 días, según condiciones climáticas.
Arroz	Podredumbres de las semillas (<i>Aspergillus spp.</i>) Podredumbres de las semillas (<i>Rhizopus spp.</i>)	Pc 36%: 525 ml/100 kg PC 48%: 395 cm3/q PC 50%: 375 cm3/q		Tratar las semillas inmediatamente antes de la siembra.
Arveja o alverja	Antracnosis de la arveja (<i>Ascochyta pisi</i>)	PC 36%: 175 ml/100 kg		

	Tizón de la arveja (<i>Mycosphaerella pinoides/dydimella pinoides</i>)	PC 48%: 135 cm3/q PC 50%: 125 cm3/q
	Mal de los almácigos (<i>Fusarium oxysporum</i>)	PC 36%: 350 ml/100 kg PC 48%: 265 cm3/q
Batata o boniato	Podredumbres de las semillas (<i>Rhizopus spp.</i>)	PC 36%: 280 ml/100 kg PC 48%: 210 cm3/q
Berenjena Brócoli Cardo Cebolla Col Coliflor Espinaca Lechuga Melón Mostaza Nabo Pimiento Repollo Tomate Zanahoria	Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Fusarium spp.</i>) Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Rhizoctonia spp.</i>) Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Diplodia spp.</i>) Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Aspergillus spp.</i>) Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Penicillium spp.</i>) Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Ascochyta spp.</i>) Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Micospherella sp.</i>) Mal de los almácigos (<i>Fusarium oxysporum</i>)	PC 36%: 350 ml/100 kg PC 48%: 265 cm3/q
Garbanzo	Mal de los almácigos (<i>Fusarium oxysporum</i>) Mal de los almácigos (<i>Rhizoctonia spp.</i>)	PC 36%: 175 ml/100 kg PC 48%: 135 cm3/q PC 50%: 125 cm3/q
Girasol	Podredumbres de las semillas (<i>Aspergillus spp.</i>)	
Gladiolo Narciso	Podredumbre de los bulbos (<i>Penicillium gladioli</i>)	PC 36%: 700 ml/100 kg PC 48%: 525 cm3/q
Jacinto	Podredumbre de los bulbos (<i>Penicillium gladioli</i>) Podredumbre de los bulbos (<i>Fusarium oxysporum</i>)	PC 50%: 500 cm3/q

Lenteja Sandía Zapallo de angola	Mal de los almácigos (<i>Fusarium oxysporum</i>)	PC 36%: 175 ml/100 kg PC 48%: 135 cm ³ /q PC 50%: 125 cm ³ /q	
Maíz Maíz dulce	Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Fusarium spp.</i>) Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Rhizoctonia spp.</i>) Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Phyium spp.</i>) Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Mucor spp.</i>) Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Diplodia spp.</i>) Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Aspergillus spp.</i>) Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Penicillium spp.</i>) Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Ascochyta spp.</i>) Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Micosphereilla sp.</i>) Podredumbre seca de la espiga (<i>Fusarium moniliforme</i>)	PC 36%: 175 cm ³ /q PC 48%: 135 cm ³ /q PC 50%: 250 cm ³ /q	
Maní	Podredumbre de la semilla (<i>Phytophthora megasperma</i>)	PC 36%: 175 - 270 ml/100 kg PC 48%: 135 - 205 cm ³ /q PC 50%: 125 cm ³ /q	
Papa	Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Fusarium spp.</i>) Podredumbres de la papa (<i>Rhizopus spp.</i>)	PC 36%: 280 ml/100 kg PC 48%: 210 cm ³ /q PC 50%: 200 cm ³ /q	
Poroto	Antracnosis del poroto (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)	PC 36%: 175 ml/100 kg PC 48%: 135 cm ³ /q PC 50%: 125 cm ³ /q	

Remolacha	Podredumbres de las semillas (<i>Aspergillus spp.</i>)	PC 36%: 650 ml/100 kg PC 48%: 490 cm3/q	
Semillas de césped	Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Aspergillus spp.</i>)	PC 48%: 420 cm3/q PC 50%: 450 cm3/q	
Semillas de flores en general	Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Fusarium spp.</i>) Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Rhizoctonia spp.</i>) Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Diplodia spp.</i>) Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Aspergillus spp.</i>) Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Penicillium spp.</i>) Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Ascochyta spp.</i>) Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Micospherella sp.</i>)	PC 48%: 265 cm3/q PC 50%: 450 cm3/q	
Semillas forrajeras en general	Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Aspergillus spp.</i>)	PC 48%: 420 cm3/q	
Soja	Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Fusarium spp.</i>) Hongos del suelo (<i>Rhizopus spp.</i>) Podredumbre de la semilla (<i>Phytophthora megasperma</i>) Podredumbres (<i>Mucor spp.</i>)	PC 14,66%: 430 cm3/q PC 36%: 175 ml/100 kg PC 48%: 135 cm3/q PC 50%: 125 cm3/q	
Sorgo granífero	Podredumbres de las semillas (<i>Rhizopus spp.</i>)	PC 36%: 175 ml/100 kg PC 48%: 135 cm3/q	
Trigo	Complejo de hongos del suelo o damping-off (<i>Fusarium spp.</i>)	PC 36%: 280 ml/100 kg PC 48%: 210cm3/q	

	Golpe blanco (<i>Gibberella zeae</i>)	PC 50%: 200 cm ³ /q		
Tulipán	Podredumbre de los bulbos (<i>Penicillium gladioli</i>)	PC 36%: 700 cm ³ /q		
	Podredumbre de los bulbos (<i>Fusarium oxysporum</i>)	PC 48%: 525 cm ³ /q PC 50%: 500 cm ³ /q		

Información General:

Otros nombres comunes: Thiuram, TMTD, Thiram.

Equipos:

Como curasemillas: para grandes volúmenes de semilla usar equipos comerciales específicos, que estén dotados de sistema de agitación permanente.

Para pequeñas cantidades de semilla empléese un tambor rotativo al cual se le va agregando las dosis indicadas en forma de pulverización.

Como foliar: máquinas pulverizadoras manuales o con motor, nebulizadoras para frutales, preferentemente con agitadores.

Compatibilidad: no mezclar con productos alcalinos.

Compatible en mezclas con insecticidas a base de dimetoato, deltametrina, fenitrotión, clorpirifós, metil pirimifós, *Bacillus thuringiensis*.

Restricciones de uso:

Como curasemillas: las semillas tratadas no deben usarse como alimento, forraje o para extracción de aceite; destinar únicamente a la siembra.

Inactivación del principio activo: hidrólisis ácida o alcalina con ácido sulfúrico o soda cáustica. Enterrar los residuos en lugares altos, alejados de toda fuente de agua.

Modo y mecanismo de acción: los ditiocarbamatos son probablemente metabolizados a radicales isotiocianatos (-N=C=S-), que inactivan los grupos sulfhidrilos en los aminoácidos y enzimas celulares.

Propiedades físico-químicas más destacadas: insoluble en agua. Moderadamente soluble en alcohol, benceno, cloroformo y bisulfuro de carbono. Se descompone en medio ácido.

Punto de fusión (con descomposición): 150 °C.

Información Toxicológica:

Del principio activo:

DL 50 oral aguda en rata: 1800 mg/kg.

DL 50 dermal en conejo: 1000 mg/kg.

CL 50 inhalatoria (4 horas) en ratas: 4,42 mg/l.

Riesgos ambientales: virtualmente no tóxico para abejas. Moderadamente tóxico para aves y peces.

Marca	Empresa	N° Inscrip.	Form.	Conc.	C.T.
ENVIÓN DOBLE SURCOS	CIAGRO	35668	AL	14,66%	IV
ICONA T FW	ICONA	32334	SC	36%	II
RITIRAM PLUS SEMILLERO AC	RIZOBACTER ARGENTINA	33031	SC	36%	III

ROYAL FLO	CHEMTURA QUÍMICA ARGENTINA SACI	33770	SC	48%	III
WESSON	CHEMINOVA AGRO	33753	SC	50%	II

Nomenclatura Arancelaria: 2930.20.21