

CARBENDAZIM + TIRAM

Marcas comerciales: ISHISAN - PROTECTOR - RITIRAM CARB - RITIRAM CARB PLUS.

Nomenclatura Química:

carbendazim: 2-metoxicarbamoil-bencimidazol

tiram: bisulfuro de tetrametiltiocarbamilo.

Clasificación Química: bencimidazol + dimetilditiocarbamato.

Acción: de contacto y sistémica.

Uso: curasemillas.

Cultivo	Enfermedad	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Alfalfa Lino	Antracnosis (<i>Colletotrichum spp.</i>) Carbón volador de la cebadilla (<i>Ustilago bullata</i>) Caries (<i>Tilletia spp.</i>)	PC 10% + 10%: 1000 cm ³ /100 kg de semilla. PC 15% + 35%: 700 cm ³ /100 kg de semilla.		Previo a la siembra.
Algodón Avena común Cebada Cebadilla Maíz Maíz dulce Poroto Trigo	Golpe blanco del trigo (<i>Giberella zeae</i>) Hongo del suelo (<i>Aspergillus flavus</i>) Hongo del suelo (<i>Aspergillus niger</i>) Hongo del suelo (<i>Rhizoctonia solani</i>)	PC 10% + 10%: 300 cm ³ /100 kg de semilla. PC 15% + 35%: 200 cm ³ /100 kg de semilla.		
Arveja o alverja	Hongos del suelo (<i>Penicillium spp.</i>) Hongos del suelo (<i>Pythium spp.</i>) Hongos del suelo (<i>Fusarium spp.</i>) Mancha púrpura de la semilla (<i>Cercospora kikuchii</i>) Podredumbre (<i>Phytophthora spp.</i>) Podredumbre seca de la espiga	PC 10% + 10%: 625 cm ³ /100 kg de semilla. PC 15% + 35%: 400 cm ³ /100 kg de semilla. PC(1) 10% + 10%: 1000 cm ³ /100 kg de semilla. (*) PC(2) 15% + 35%: 200 cm ³ /100 kg de semilla. (**)		
Lenteja	(<i>Fusarium moniliforme</i>) Podredumbre seca de la espiga (<i>Diplodia zeae</i>) Podredumbres (<i>Mucor spp.</i>)	PC (1) 10% + 10%: 625 cm ³ /100 kg de semilla. (*) PC (2) 15% + 35%: 200 cm ³ /100 kg de semilla. (**)		
Maní	Podredumbres de las semillas (<i>Rhizopus spp.</i>) Tizón del tallo y de la vaina (<i>Phomopsis phaseolii</i>)	PC 10% + 10%: 625 cm ³ /100 kg de semilla. PC 15% + 35%: 400 cm ³ /100 kg de semilla. PC(1) 10% + 10%: 300 cm ³ /100 kg de semilla. (*) PC(2) 15% + 35%: 330 cm ³ /100 kg de semilla. (**)		
Soja		PC 10% + 10%: 300 cm ³ /100 kg de semilla. PC 15% + 35%: 200 cm ³ /100 kg de semilla.		
	Cancro de la soja (<i>Diaphorte phaseolorum var. meridionalis</i>)	PC 10% + 10%: 600 cm ³ /100 kg de semilla.		

(*) PC(1) 10% + 10%: recomendación para RITIRAM CARB

(**) PC(2) 15% + 35%: recomendación para RITIRAM CARB PLUS

Información General:

Fungicida sistémico y de contacto para tratamiento de semillas, de acción preventiva y curativa contra los hongos presentes hasta la germinación.

Es una suspensión líquida en base acuosa que protege las semillas tratadas del efecto de hongos de origen interno y externo. A las dosis indicadas y con semillas sin daño mecánico considerable no afecta su poder germinativo. Compatible con aplicación de inoculantes, recomendando sembrar lo antes posible una vez hecha la aplicación.

Equipos: para grandes volúmenes de semilla usar equipos comerciales específicos, que estén dotados de sistema de agitación permanente. Si se usa junto a inoculantes se recomienda aplicar primero el fungicida.

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

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

Almacenamiento: mantener cerrado su envase original. Resguardar en sitio cubierto y seco. Estibar en pequeñas estibas separadas del piso.

Derrames:

Todas las pérdidas o derrames deben controlarse inmediatamente. Retirar los envases dañados y emplear tierra o arena para contener y adsorber el derrame. El material adsorbido deberá colocarse en contenedores perfectamente identificados y descartar de acuerdo a la legislación local vigente.

Clasificación (modo o sitio de acción): 7 (FRAC) + M3 (FRAC).

Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:

Protección facial, protección respiratoria, guantes de acrilonitrilo, pantalón largo, camisa de manga larga y botas de goma.

Información Toxicológica:

Del producto formulado 10%+10%(*):

Toxicidad oral aguda: DL50: > 3.000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda: DL50: > 4.000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria aguda (rata): CL50: > 20 mg/l

Irritación dermal: No irritante
Irritación ocular: Leve irritante
Sensibilización dermal: No sensibilizante

Del producto formulado 10%+10%(**):

Toxicidad oral aguda: DL50: > 3.000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda: DL50: > 2.000 mg/kg

Irritación dermal: Leve irritante
Irritación ocular: Mínimamente irritante
Sensibilización dermal: No sensibilizante

Riesgos ambientales

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico (por aplicarse a semillas)
Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico
Toxicidad para peces: Moderadamente tóxico

Del producto formulado 15%+35%(***):

Toxicidad oral aguda: DL50: 500-2.000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda: DL50: > 4.000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria aguda (rata): CL50: > 3,93 mg/l

Irritación dermal: No irritante
Irritación ocular: Mínimamente irritante
Sensibilización dermal: Débil sensibilizante

Riesgos ambientales

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico (por aplicarse a semillas)
Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico
Toxicidad para peces: Muy tóxico

Del producto formulado 15%+35%(****):

Toxicidad oral aguda: DL50: 2.498 mg/kg
Toxicidad dermal aguda: DL50: > 5.000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria aguda (rata): CL50: > 5,0 mg/l

Irritación dermal: Mínimamente irritante
Irritación ocular: Ligeramente irritante
Sensibilización dermal: No sensibilizante

Verifique con la empresa registrante los datos toxicológicos y riesgo ambiental de productos formulados no consignados.

(*) PROTECTOR
 (**) RITIRAM CARB
 (***) RITIRAM CARB PLUS
 (****) NITRAGIN PROTREAT

Marca	Empresa	N° Inscip.	Form.	Conc.	C.T.
ISHISAN	INSUMOS AGROQUIMICOS S.A.	33602	FS	15% + 35%	III
PROTECTOR	NUTRIEN AG SOLUTIONS	34234	FS	10% + 10%	IV
RITIRAM CARB	RIZOBACTER ARGENTINA	33032	SC	10% + 10%	III
RITIRAM CARB PLUS	RIZOBACTER ARGENTINA	33913	FS	15% + 35%	II