

NOMBRE COMERCIAL: CLOROTALONIL 720

COMPOSICION PORCENTUAL

CLOROTALONIL:

(Equivalente a 720 g de i.a./L a 20°C)

INGREDIENTES INERTES:

FAMILIA O GRUPO QUIMICO:

El ingrediente activo Clorotalonil pertenece al grupo químico de los cloronitrilos.

REGISTRO SANITARIO COFPRIS: RSCO-FUNG-0309-X0174-008-54.0

TIPO DEFORMULACION: Suspensión acuosa

CARACTERISTICAS FISICOQUIMICAS DEL PRODUCTO:

Densidad: 1.3234g/mL.

MODO DE ACCION DE CLOROTALONIL 720:

El ingrediente activo Clorotalonil actúa principalmente protegiendo la planta contra el proceso de infección del hongo. Clorotalonil es un ingrediente activo foliar no sistémico, de contacto y con acción protectora.

USOS AUTORIZADOS DE CLOROTALONIL 720:

CLOROTALONIL 720 está autorizado para su aplicación foliar en los cultivos de: ajo, apio, brócoli, cacahuate, cacao, cafeto, calabacita, calabaza, cebolla, cebolla verde, cempasúchil, césped, ciruelo, col, col de bruselas, coliflor, crisantemo, chabacano, chile, durazno, frijol, frijol ejotero, geranio, jitomate, maíz, mango, melón, nectarino, papa, papayo, pepino, plátano, rosal, sandía, soya, tomate de cáscara, zanahoria y ornamentales.



CUADRO DE PLAGAS, DOSIS Y RECOMENDACIONES:

CLOROTALONIL 720 es fungicida de contacto, foliar, no sistémico de acción preventiva en presentación de suspensión acuosa. Es aconsejable su uso en el control de las plagas que se indican en el siguiente cuadro de recomendaciones. Las dosis deberán ajustarse según la infestación, tamaño del cultivo y tipo de equipo:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
AJO (14)	Mancha púrpura (Alternaria porri)	1.5-3.5 L/ha	
	Moho gris (Botrytis allii)	1.2-3.5 L/ha	
	Moho gris (Cladosporium fulvum)	1.20-2.5 L/ha	
	Mildiu (Peronospora destructor)	1.2-3.5 L/ha	
	Mancha foliar (Corynespora cassiicola)	1.20-2.5 L/ha	
	Mancha foliar (Cercospora apii)	1.2-1.75 L/ha	
APIO	Pudrición del tallo y raíz (Sclerotinia sp.)	1.20-1.75 L/ha	
(7)	Mancha foliar o tizón (Septoria apii)	1.2-3.5 L/ha	
	Damping off , Pudrición radical (Rhizoctonia sp.)	1.5-3.5 L/ha	
	Mancha foliar (Alternaria brassicae)	1.75-2.5 L/ha	
BRÓCOLI (SL)	Mancha anular (Mycosphaerella brassicola)	1.75 L/ha	Aplicación foliar
(3L)	Mildiu (Peronospora parasitica)		
	Roya (<i>Puccinia arachidis</i>)		
CACAHUATE	Mancha café de la hoja (Cercospora arachidicola)	101	
(14)	Tizón temprano (Alternaria solani)	1.2-1.75 L/ha	
	Ma <mark>ncha o peca</mark> de la hoja (<i>Cercospora personata</i>)		
	Mal de hilachas (Corticium koleroga)		
CACAO (SL)	Pudrición negra (Phytophthora palmivora)	3-6 mL/ planta	
(3L)	Pudrición del fruto (<i>Monilinia sp.</i>)		
	Derrite o requemo (Phoma costarricensis)	onil	
CAFETO (30)	Mal de hilachas (Corticium koleroga)	200-250 mL/ 100 L de agua	
(30)	Ojo de gallo (Mycena citricolor)		
	Roya del cafeto (<i>Hemileia vastatrix</i>)		
CAFETO	Mancha de hierro (Cercospora coffeicola)	200-250 mL/100L de agua	
(30)	Pudrición de fruto (<i>Phoma sp.</i>)		
	Antracnosis (Colletotrichum coffeicola)	300 mL/ 100 L de agua	
	Tizón foliar (Alternaria cucumerina)	1.50-2.50 L/ha	
	Roña (Cladosporium cucumerinum)	2.5-3.5 L/ha	
	Antracnosis (Colletotrichum lagenarium)		Aplicación foliar
CALABACITA	Mancha foliar (Cercospora sp.)	1.50-2.50 L/ha	
CALABACITA (SL)	Cenicilla (Sphaerotheca humuli)		
	Cenicilla (Erysiphe cichoracearum)	2.5 L/ha	
	Mildiu (Pseudoperonospora cubensis)	1.75-3.5 L/ha	
	Podedumbre gomosa de los tallos (<i>Mycosphaerella citrulina</i>)	2.5-3.5 L/ha	

			DEN
CALABAZA (SL)	Mildiu (Pseudoperonospora cubensis)		
	Antracnosis (Colletotrichum lagenarium)	1.50-2.50 L/ha	
	Tizón foliar (Alternaria cucumerina)		
	Mancha foliar (Corynespora cassiicola)	1.75-2.5 L/ha	
	Mancha foliar (Cercospora sp.)	1./3-2.5 L/IId	
	Podredumbre gomosa de los tallos (<i>Mycosphaerella citrulina</i>)	1.5-3.5 L/ha	
	Roña (Cladosporium cucumerinum)	2.5-3.5 L/ha	Aplicación foliar
	Cenicilla (Erysiphe cichoracearum)	2.5 L/ha	
	Mildiu (Peronospora destructor)	1.2-3.5 L/ha	
	Moho gris (Botrytis sp.)	1.75-3.5 L/ha	
	Moho gris (Cladosporium fulvum)	4 20 2 5 1 //-	
CEBOLLA (14)	Moho gris (Botrytis allii)	1.20-2.5 L/ha	
(14)	Mancha púrpura (Alternaria porri)	1.2-3.5 L/ha	
	Mancha foliar (Alternaria sp.)	1.5-2.5 L/ha	
	Mancha foliar (Corynespora cassiicola)	1.20-2.5 L/ha	
CEBOLLA VERDE	Mancha púrpura (Alternaria porri)		
(14)	Moho gris (Botrytis sp.)	1.75-3.5 L/ha	
CEMPASÚCHIL (SL)	Mancha foliar (Alternaria sp.)	1.5-2.5 L/ha	
	Mancha foliar (Alternaria sp.)		
	Mancha foliar (Piricularia grisae)	125-250mL/ 100 m ²	
CÉSPED	Pudrición radical (Rhizoctonia solani)		
(SL)	Moho gris (Botrytis sp)	200-250mL/ 100 m ²	
	Tizón o mancha foliar (Helminthosporium sp.)	60-120 mL/100 m ²	
	Roya (Puccinia graminis)	125-200mL/ 100 m ²	
	Verrucosis (Taphrina deformans)		Aplicación foliar
	Verrucosis (Taphrina pruni)	3.5-5.0 L/ha	
CIRUELO (14)	Gomosis, tiro de munición (<i>Cladosporium carpophylum</i>)	350-450 mL/100L de agua	
	Tiro de munición (Coryneum beijerinckii)	2.5.5.0.1/5	
	Pudrición morena (<i>Monilinia fructicola</i>)	3.5-5.0 L/ha	
	Mancha foliar(Alternaria brassicae)	4.75.251/5-	
COL (SL)	Mildiu (Peronospora parasitica)	1.75-2.5 L/ha	
	Mancha anular (Mycosphaerella brassicola)	1.75 L/ha	
	Mancha foliar (Alternaria brassicae)	1.75-2.5 L/ha	
COL DE BRUSELAS	Mildiu (<i>Peronospora parasitica</i>)	1.75 L/ha	
(SL)	Mancha anular (Mycosphaerella brassicola)		
COLIFLOR (SL)	Mancha foliar (Alternaria brassicae)	1.75-2.5 L/ha	
	Mildiu (Peronospora parasitica)		
	Mancha anular (Mycosphaerella brassicola)	2.5 L/ha	
	Moho gris (Botrytis sp)		
CRISANTEMO (SL)	Mancha foliar (Cercospora Chrysanthemi)	135-170 mL/ 100 L agua	

Agroquímica Tridente, S.A. de C.V.

			DEN
CHABACANO (30)	Verrucosis (Taphrina deformans)	3.5-5.0 L/ha	
	Tiro de munición (Coryneum beijerinckii)	0.0 0.0 2,	
CHABACANO (30)	Pudrición morena (<i>Monilinia fructicola</i>)	3.5-5.0 L/ha	
	Cenicilla (Sphaerotheca humuli)	350-450 mL/100 L de agua	
	Tizón tardío (Phytophthora infestans)	2.5–3.0 L/ha	
CHILE	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	2.5 L/ha	
(SL)	Mancha foliar (Cercospora capsici)		
	Tizón foliar (<i>Alternaria dauci,</i>)	3.5 L/ha	
	Tizón foliar (<i>Alternaria alternata</i>)		
	Verrucosis (Taphrina deformans)	3.5-5.0 L/ha	
	Tiro de munición (Coryneum beijerinckii)		
DURAZNO (14)	Gomosis, Tiro de munición (<i>Cladosporium</i> carpophylum)	350-450 mL/100 L de agua	
4.0	Pudrición morena (<i>Monilinia fructicola</i>)	3.5-5.0 L/ha	
	Moho gris (Botrytis cinerea)	135-170 mL/ 100 L de agua	Aplicación Foliar
	Antracnosis (Colletotrichum lindemuthianum)	1.5-2.5 L/ha	
	Roya (Uromyces appendiculatus)		
FRIJOL	Roya (Uromyces phaseoli)		
(SL)	Mildiu (Peronospora sp.)	1.5-3.5 L/ha	
	Mildiu (Peronospora parasítica)		
	Moho gris (Botrytis sp.)		
	Moho gris (Botrytis cinerea)		
FRIJOL EJOTERO	Moho gris (Botrytis cinerea)		
(7)	Roya (Uromyces appendiculatus)	1.5-3.5 L/ha	
	Roya (Uromyces phaseoli)		
GERANIO (SL)	Moho gris (Botrytis sp)	135-170 mL/ 100 L de agua	
	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	1.50-2.50 L/ha	
	Moho gris (Cladosporium fulvum)		
	Moho gris (Botrytis cinerea)		
	Mancha gris (Stemphylium solani)		
	Tizón foliar (Alternaria dauci)	1.50-2.50 L/ha	
	Tizón foliar (Cercospora carotae)		
JITOMATE (SL)	Tizón temprano (Alternaria solani)		
(3L)	Pudrición radical (Rhizoctonia solani)	2.5-3.5 L/ha	Aplicación foliar
	Pudrición radical (<i>Phytophthora sp.</i>)	1.5-2.50 L/ha	
	Mancha foliar (<i>Alternaria sp</i> .)		
	Mancha foliar, manchado del grano (<i>Alternaria tenuis</i>)		
	Antracnosis (Colletotrichum phomoides)		
	Antracnosis (<i>Colletotrichum sp.</i>)		

			DEN
MAÍZ (14)	Roya (<i>Puccinia sorghi</i>)		
	Roya (<i>Puccinia graminis</i>)	0.075.0.5.1	
	Tizón foliar (Helminthosporium maydis)	- 0.875-2.5 L/ha	
	Tizón foliar o mancha foliar (Helminthosporium sp.)		
MANGO (14)	Cenicilla (Oidium mangiferae)	250-750 mL/100 L de agua	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 10 días cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad en el cultivo; volumen de aplicación 700-800 L/ha.
	Mancha foliar (Corynespora cassiicola)	1.5-2.50 L/ha	
	Mancha foliar (<i>Cercospora sp.</i>) Podredumbre gomosa de los tallos (<i>Mycosphaerella citrulina</i>)	1.50-3.50 L/ha	
	Tizón foliar (Alternaria cucumerina)		Audional du Calian
	Roña (Cladosporium cucumerinum)	2.5-3.5 L/ha	Aplicación foliar
MELÓN	Mildiu (Pseudoperonospora cubensis)	1.75-3.5 L/ha	
(SL)	Antracnosis (Colletotrichum lagenarium)		
	Cenicilla (Sphaerotheca humuli)	1.50-2.50 L/ha	
MELÓN (SL)	Cenicilla (Erysiphe cichoracearum)	2.5 L/ha	
	Verrucosis (Taphrina deformans)		
	Tiro de munición (Coryneum beijerinckii)	3.5-5.0 L/ha	
NECTARINO	Gomosis, tiro de munición (Cladosporium carpophylum)	350-450 mL/100 L de agua	Aplicación foliar
(30)	Pudrición morena (Monilinia fructicola)	3.5-5.0 L/ha	
	Cenicilla (Sphaerotheca humuli)	350-450 mL/ 100 L de agua	
	Moho gris (Botrytis cinerea)		Realizar la primera aplicación de manera
ORNAMENTALES (SL)	Mancha negra (<i>Diplocarpon rosae</i>)	1.25-1.7 L / 100 L de agua	preventiva cuando las condiciones climáticas sean favorables para el
	Cenicilla(Sphaerotheca pannosa)		desarrollo de la plaga.
	Tizón tardío (Phytophthora infestans)	1.2-2.5 L/ha	
PAPA	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	0.9-2.5 L/ha	
(SL)	Damping off, Pudrición radical (Rhizoctonia sp.)	1.5-2.0 L/ha	
	Pudrición radical (Fusarium sp.)		
	Mancha café de la hoja (Cercospora arachidicola)	1.2-1.7 L/ha	
PAPAYO (14)	Mancha foliar (Alternaria sp.)	2.5-4.7 L/ha	
	Antracnosis (Colletotrichum gloeosporioides)		Aplicación foliar
· •	Pudrición radical (<i>Phytophthora sp.</i>)		
PEPINO (SL)	Mildiu (Pseudoperonospora cubensis)	1.5-3.50 L/ha	
	Antracnosis (Colletotrichum lagenarium)	1.5-2.50 L/ha	
	Podedumbre gomosa de los tallos (<i>Mycosphaerella citrulina</i>)	1.5-3.5 L/ha	
	Tizón foliar (Alternaria cucumerina)	1.5-3.5 L/ha	
	Mancha foliar (Cercospora cassiicola)	1.50-2.50 L/ha	

PEPINO (SL)	Mancha foliar (Cercospora sp.)	1.5-3.5 L/ha	Aplicación foliar
	Cenicilla (Erysiphe cichoracearum)	2.5 L/ha	
	Roña (Cladosporium cucumerinum)	2.5-3.5 L/ha	
PLÁTANO (7)	Chamusco amarillo (Mycosphaerella musicola)	1.0-2.5 L/ha	
	Cordana (Cordana musae)	1.50-2.50 L/ha	
	Sigatoka negra (Mycosphaerella difformis)		
	Sigatoka negra (Mycosphaerella fijiensis)		
ROSAL	Mancha negra (Diplocarpon rosae)	135-170mL/ 100 L de agua	
(SL)	Moho gris (Botrytis cinerea)		
	Mildiu (Pseudoperonospora cubensis)		
	Tizón foliar (<i>Alternaria cucumerina</i>)	1.50-3.50 L/ha	
	Mancha foliar (Corynespora cassiicola)	1.50-2.50 L/ha	
SANDÍA	Mancha foliar(Cercospora sp.)		
(SL)	Podedumbre gomosa de los tallos (<i>Mycosphaerella citrulina</i>)	1.50-3.50 L/ha Aplicación fo	Aplicación foliar
	Antracnosis (Colletotrichum lagenarium)	1.50-2.50 L/ha	
	Roña (Cladosporium cucumerinum)	2.5-3.5 L/ha	
	Mancha ojo de rana (Cercospora sojina)	1.5-2.5 L/ha	
	Antracnosis (Colletotrichum dematium)	1.2-2.5 L/ha	
	Antracnosis(Colletotrichum lindemuthianum)	1.5-2.5 L/ha	
SOYA	Mildiu (Peronospora manchurica)	1.2-2.5 L/ha	
(42)	Tizón de la vaina y tallo (Diaporthe phaseolorum)		
	Mancha foliar(Septoria sp.)	1.20-2.50 L/ha	
	Tizón temprano (Alternaria solani)	1.2-2.5 L/ha	
	Mancha púrpura (Cercospora kikuchii)	1.2-3.0 L/ha	
	Antracnosis (Colletotrichum sp.)		
TOMATE DE	Antracnosis (Colletotrichum phomoides)	1.5-2.5 L/ha	
CÁSCARA (SL)	Tizón temprano (Alternaria solani)		
	Tizón tardío (Phytophthora infestans)	2.5-3.5 L/ha	
ZANAHORIA (SL)	Tizón foliar (Cercospora carotae)	1.75-2.5 L/ha	
	Tizón foliar (<i>Alternaria dauci</i>)		Aplicación foliar
Cacao (14)	Moliniasis del cacao o pudrición helada de la mazorca (<i>Moniliophthora roreri</i>)	3-6 mL/árbol	Realizar dos aplicaciono al follaje a intervalo de días, volumen de aplicación 130-230 L d agua/ha.
			agua/ha.

^() Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. SL= Sin Límite de tiempo

PERIODO DE REINGRESO A LOS LUGARES TRATADOS:

12 horas después de la aplicación.



MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR CLOROTALONIL 720:

Forma de abrir el envase: Agite el producto antes de abrir. Use el equipo de protección adecuado, en buen estado, limpio y completo: mascarilla contra vapores tóxicos, mascarilla contra salpicaduras, gorra de algodón o sombrero, camisa de manga larga, pantalones largos, delantal tipo industrial resistente a productos químicos, lentes de seguridad, guantes y botas de neopreno. Se recomienda utilizar un overol de algodón sobre la ropa, para evitar infiltración del producto al cuerpo. Desenroscar la tapa hasta romper el sello de seguridad exterior, quite totalmente la tapa y elimine el sello de seguridad interior (sello de inducción). Realizar esta operación con mucho cuidado para evitar salpicaduras, contacto e inhalación directa del producto.

Preparación de **CLOROTALONIL 720**: Durante el manejo y aplicación de este producto siempre utilice su equipo de protección personal. Llenar el tanque de aplicación hasta la mitad de su capacidad con agua. Mida la cantidad de producto a utilizar con una probeta graduada. Agregar el producto a la dosis recomendada, efectuar el triple lavado del envase y agregar el agua de los lavados al tanque, completar hasta su capacidad total con agua manteniendo en constante agitación. La mezcla deberá ser aplicada el mismo día de su preparación.

Debe aplicarse en forma de aspersión con equipo terrestre o aéreo asegurando un cubrimiento total y uniforme de las plantas tratadas, evitando los escurrimientos. Las aplicaciones foliares deberán efectuarse usando tanta agua como sea necesario para lograr el cubrimiento completo del follaje, la cantidad de agua dependerá del equipo de aplicación, tipo de boquilla y el tamaño del cultivo.

Después de usar su equipo de aplicación, lávelo con agua y jabón. Deje circular el agua por todo el equipo, a fin de eliminar al máximo los residuos.

Equipos de aplicación terrestre: Equipo terrestre de mochila manual o motorizada. Debe asegurarse un buen cubrimiento de las áreas infestadas.

CONTRAINDICACIONES:

No aplicar **CLOROTALONIL 720** cuando el viento sea fuerte (más de 15 Km/h). No aplicar en horas de calor intenso. Esperar de 7 a 10 días después de la última aplicación de aceite, para aplicar CLOROTALONIL 720



MANEJO DE RESISTENCIA

"PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL".

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

Use el equipo de protección personal (EPP) en buen estado, limpio y completo: mascarilla contra vapores tóxicos, mascarilla contra salpicaduras, gorra de algodón o sombrero, camisa de manga larga, pantalones largos, delantal tipo industrial resistente a productos químicos, lentes de seguridad, guantes y botas de neopreno. Se recomienda utilizar un overol de algodón sobre la ropa, para evitar infiltración del producto al cuerpo.

