



Registro RSCO-FUNG-0309-X0288-064-54.00

## 1. Propiedades físico - químicas

<b>Ingrediente activo:</b>	Chlorotalonil 720 g/L.
<b>Números identificadores:</b>	CAS 1897-45-6, CE 217-588-1, Indice 608-014-00-4.
<b>Formulación:</b>	Suspensión concentrada - SC.
<b>Grupo químico:</b>	Cloronitrilos (FRAC M5, multisitio).
<b>Fórmula química:</b>	Tetracloroisoftalonitrilo.
<b>Actividad.</b>	Fungicida protectante.
<b>Categoría toxicológica:</b>	3, Peligro, Franja amarilla.

## 2. Mecanismo y modo de acción

**Mecanismo de acción.** El clorotalonil se conjuga con compuestos tioles o organosulfurados, principalmente con el glutathione, que se encuentran en las células fungosas en germinación generando la disrupción de la glicolisis, producción de energía y fungistasis, es de acción multisitio.

**Modo de acción.** El clorotalonil es un fungicida foliar no sistémico de acción protectante para uso preventivo. El clorotalonil se usa para en el control preventivo de un amplio rango de enfermedades en cultivos agrícolas.

**Riesgo de resistencia.** Bajo por tratarse de un fungicida de mecanismo de acción multisitio. Los fungicidas multisitio están recomendados como compañeros de mezcla para los fungicidas sistémicos en el manejo de la sensibilidad de los patógenos.

## 3. Generalidades

CENTAUR<sup>®</sup> 720 SC es un fungicida a base de clorotalonil de acción protectante por contacto para aplicación preventiva en el control de un amplio rango de hongos patógenos y cultivos.

## 4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS L/ha	I.S. (días)
<b>Ajo</b>	Mancha púrpura ( <i>Alternaria porri</i> )	1.5 – 3.5	7
<b>Apio</b>	Tizón foliar ( <i>Cercospora apii</i> )	1.5 – 1.75	7
	Tizón foliar ( <i>Septoria apii</i> )	1.5 – 3.5	
<b>Apio (almácigo)</b>	Pudrición radical ( <i>Rhizoctonia spp.</i> )	1.5 – 3.5	
	Tizón foliar ( <i>Cercospora apii; Septoria apii</i> )	500 a 600 mL/100 L de agua	SL
<b>Col, Coliflor, Brócoli, Col de Bruselas</b>	Mancha de la hoja ( <i>Alternaria brassicae</i> ) Mildiú ( <i>Peronospora parasitica</i> )	1.75	7
<b>Cacahuate</b>	Mancha café de la hoja ( <i>Cercospora arachidicola</i> )	1.5 – 1.75	14
	Mancha o peca de la hoja ( <i>Cercospora personata</i> )	1.75	SL
<b>Cacao</b>	Roya ( <i>Puccinia arachidis</i> )	1.75	SL
<b>Cacao</b>	Pudrición negra ( <i>Phytophthora palmivora</i> ) Mal de hilachas ( <i>Corticium koleroga</i> )	3 – 6 mL/planta	SL
<b>Cafeto</b>	Mancha de hierro ( <i>Cercospora coffeicola</i> ) Derrite o requemo ( <i>Phoma costarricensis</i> )	200 – 250 mL/100 L de agua	30
	Mancha ojo de gallo ( <i>Mycena citricolor</i> ) Mal de hilachas ( <i>Corticium koleroga</i> )	300 mL/100 L de agua	
<b>Calabaza, Calabacita</b>	Antracnosis ( <i>Colletotrichum lagenarium</i> ) Mildiú ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	1.75 – 2.5	SL
	Mancha de la hoja ( <i>Corynespora casciocula</i> ) Mancha foliar ( <i>Cercospora spp</i> ) Tizón foliar ( <i>Alternaria cucumerina</i> )	2.5 – 3.5	
<b>Melón Pepino</b>	Gomosis de tallo ( <i>Mycosphaerella citrulina</i> ) Roña ( <i>Cladosporium cucumerinum</i> )	1.75 – 2.5	SL
	Antracnosis ( <i>Colletotrichum lagenarium</i> ) Mildiú ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> ) Mancha foliar ( <i>Corynespora casciocula</i> ) Mancha de la hoja ( <i>Cercospora spp</i> ) Tizón foliar ( <i>Alternaria cucumerina</i> ) Gomosis del tallo ( <i>Mycosphaerella citrulina</i> )	2.5 – 3.5	
<b>Sandía</b>	Antracnosis ( <i>Colletotrichum lagenarium</i> ) Mildiú ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> ) Mancha foliar ( <i>Corynespora casciocula</i> ) Mancha de la hoja ( <i>Cercospora spp</i> ) Tizón foliar ( <i>Alternaria cucumerina</i> ) Gomosis del tallo ( <i>Mycosphaerella citrulina</i> ) Roña ( <i>Cladosporium cucumerinum</i> )	2.5 – 3.5	SL
<b>Cebolla</b>	Mancha purpura ( <i>Alternaria porri</i> ) Moho gris ( <i>Botrytis allii</i> ) Mildiú ( <i>Peronospora destructor</i> )	1.5 – 2.5	14
<b>Cempazuchil</b>	Mancha foliar ( <i>Alternaria spp</i> )	1.5 – 2.5	SL
<b>Chile</b>	Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> )	2.5	SL
<b>Durazno</b>	Verrucosis ( <i>Taphrina deformans</i> )	3.5 – 5.0	14

# FUNGICIDAS

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS L/ha	I.S. (días)
<b>Césped</b>	Tizón de la hoja ( <i>Helminthosporium</i> spp) Mancha foliar ( <i>Alternaria</i> spp) Pudrición café ( <i>Rhizoctonia solani</i> ) Quemado ( <i>Piricularia grisea</i> )	125 – 250 mL/100 m <sup>2</sup>	SL
	Roya ( <i>Puccinia graminis</i> ) Podredumbre de pie ( <i>Botrytis</i> spp)	200 – 225 mL/100 m <sup>2</sup>	
<b>Chabacano</b>	Tiro de munición ( <i>Coryneum beijerinckii</i> ) Pudrición morena ( <i>Monilinia fruticola</i> )	3.5 – 5.0	30
<b>Nectarino</b>	Tiro de munición ( <i>Coryneum beijerinckii</i> ) Verrucosis ( <i>Taphrina deformans</i> ) Pudrición morena ( <i>Monilinia fruticola</i> )	3.5 – 5.0	30
<b>Ciruelo</b>	Pudrición morena ( <i>Monilinia fruticola</i> ) Tiro de munición ( <i>Coryneum beijerinckii</i> ) Verrucosis ( <i>Taphrina pruni</i> )	3.5 – 5.0	14
<b>Frijol ejotero</b>	Roya ( <i>Uromyces appendiculatus</i> ) Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1.5 – 3.5	7
<b>Frijol</b>	Roya ( <i>Uromyces appendiculatus</i> ) Antracnosis ( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> )	1.5 – 2.5	SL
<b>Jitomate</b>	Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> ) Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> ) Mancha gris de la hoja ( <i>Stemphylium solani</i> ) Moho gris de la hoja ( <i>Cladosporium fulvum</i> ) Mancha de la hoja ( <i>Septoria lycopersici</i> )	1.5 – 2.5	SL
	Antracnosis ( <i>Colletotrichum phomoides</i> ) Pudrición del fruto ( <i>Alternaria</i> spp, <i>Rhizoctonia solani</i> )	2.5 – 3.0	
<b>Maíz</b>	Tizón foliar ( <i>Helminthosporium maydis</i> ) Roya ( <i>Puccinia sorghi</i> )	1.0 – 2.5	14
<b>Rosal</b>	Mancha negra ( <i>Diplocarpon rosae</i> ) Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	135 – 170 mL/100 L de agua	SL
<b>Crisantemo</b>	Mancha foliar ( <i>Cercospora chrysanthemi</i> ) Moho gris ( <i>Botrytis</i> spp)	135 – 170 mL/100 L de agua	SL
<b>Geranio</b>	Moho gris ( <i>Botrytis</i> spp)	135 – 170 mL/100 L de agua	SL
<b>Papa</b>	Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> ) Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> )	1.5 – 2.0	7
<b>Papayo</b>	Pudrición floral ( <i>Alternaria</i> spp) Antracnosis ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> ) Pudrición del fruto ( <i>Phytophthora</i> spp)	2.4 – 4.7	14
<b>Plátano</b>	Sigatoka negra ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> var <i>difformis</i> )	1.5 – 2.5	7
	Cordana ( <i>Cordana musae</i> ) Sigatoka amarilla o chamusco ( <i>Mycosphaerella musicola</i> )	1.0 – 2.5	
<b>Zanahoria</b>	Tizón foliar ( <i>Colletotrichum dauci</i> ; <i>Cercospora carotae</i> )	1.75 – 2.5	SL

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS L/ha	I.S. (días)
Soya	Antracnosis ( <i>Colletotrichum dematum</i> )	1.5 – 2.5	42
	Tizón del tallo y de la vaina ( <i>Diaporthe phaseolorum</i> )		
	Mancha ojo de rana ( <i>Cercospora sojina</i> )		
	Mancha púrpura ( <i>Cercospora kikuchii</i> )		
	Mancha parda ( <i>Septoria sp</i> )		
Mildiú ( <i>Peronospora manshurica</i> )	1.5 – 2.5		
Tomate de cáscara	Antracnosis ( <i>Colletotrichum spp</i> )	1.5 – 2.5	SL

I.S.: Intervalo de seguridad Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR. SL: Sin límite

Periodo de reentrada Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada. 24 horas en todos los cultivos.

**Frecuencia y época de aplicación por cultivo:** Todos los cultivos: Aplicar preventivamente o muy temprano en la aparición de los síntomas con intervalos de 7 días o más dependiendo del clima y ambiente favorable.

Aplicación en ajo: Realizar cuatro aplicaciones al follaje, a intervalo de 7 días. Volumen de aplicación 550 – 650 L de agua/ha.

**Compatibilidad y fitotoxicidad:** Centauro® 720 SC es selectivo en los cultivos recomendados cuando se le usa bajo recomendaciones de etiqueta. El clorotalonil genera un bronceado foliar al aplicarlo mezclado con aceites, sustancias aceitosas o después de aspersiones de emulsiones, no es compatible con aceites. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad y compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

## 5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos.
- Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la Semarnat.
- El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea. Evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo aplique en donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos).
- En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo, tierra o arcilla), colectar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.
- Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.

- Este producto es extremadamente tóxico para animales (peces, invertebrados acuáticos) y plantas acuáticas (algas y plantas vasculares).

**DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLLO O PERFORÁNDOLLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.**

## 6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- No almacene en casas habitación.
- No use el producto sin el equipo de protección adecuado.
- Los menores de 18 años no deben manejar este producto.
- Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.
- No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.
- No mezcle o preparé el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.
- No destape la boquilla con la boca.

**ADVERTENCIA: "NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO."**

## 7. Información toxicológica

**Frases específicas toxicológicas:** TÓXICO SI SE INHALA.

**Categoría Toxicológica:** 3, Peligro, Franja amarilla

**Pictogramas de precaución:**



**PELIGRO**



**Teléfonos de Emergencia:**

SINTOX: 01(55) 5611 2634; 01 (55) 5598 9095 lada sin costo, 01-800-009-2800, las 24 horas/365 días al año.

ALBAUGH MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V. (614) 442-5250  
CHEMTRAC día o noche 800-681-9531.

Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh  
Fecha actualización: 23 febrero 2024.