

Cuerpo Central

FUNGICIDA

GRUPO M5

# ROTHALONIL® 72 SC

SUSPENSION CONCENTRADA

## COMPOSICION

clorotalonil (tetracloroisoflato-nitrilo).....	72 g
inertes y coadyuvantes c.s.p.....	100 ml

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

INSCRIPTO EN SENASA CON EL N° 36.724

Origen: China

Fecha de Vencimiento: *Ver envase*

Contenido Neto: *Ver envase*

Número de Lote: *Ver envase*

No inflamable

AGITAR ENÉRGICAMENTE EL ENVASE ANTES DE EXTRAER EL PRODUCTO



### ROTAM de Argentina Agroquímica S.R.L.

Santa Fe 1363 Piso 12 (2000) - Rosario (Santa Fe)  
Tel/Fax: (0341) 4240612 E-mail: [consultatecnica@rotam.com](mailto:consultatecnica@rotam.com)

#### Nota de garantía

ROTAM DE ARGENTINA AGROQUIMICA S.R.L. no se responsabiliza por los daños o perjuicios de cualquier naturaleza que se deriven del uso incorrecto, diferente del indicado en este rótulo, ya que su aplicación se efectuará fuera del control del vendedor, empleando técnicas particulares y en condiciones ambientales variables. El vendedor sólo garantiza las especificaciones físicas y químicas del producto, hasta el momento que se sustrae de su control directo.

Banda Verde PMS 347 C



Cuerpo Izquierdo

#### **PRECAUCIONES**

**MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**

**INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.**

**EN CASO DE INTOXICACIONES LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**

**EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO**

**CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**

**PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE.**

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.**

#### **Medidas Precautorias generales**

Puede causar irritación a los ojos. Evitar su inhalación, el contacto con la piel, los ojos y las ropas. Evitar respirar la neblina de la pulverización. No comer, beber ni fumar mientras se prepara o se aplica el producto.

Lavar con agua y jabón las partes del cuerpo expuestas al producto luego del manipuleo, como así también la ropa utilizada. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

#### **Riesgos ambientales**

**Prácticamente no tóxico para aves.**

**Extremadamente tóxico para peces.** No aplicar directamente sobre espejos de agua ni en áreas donde existiera agua libre en superficie, dejando una franja de 200 metros entre el cultivo tratado y dichas superficies de agua. No contaminar fuentes de agua con el agua del lavado de los equipos de aplicación. Asperjar sobre caminos de tierra o campos arados.

**Ligeramente tóxico para abejas.**

#### **Tratamiento de remanentes y caldos de aplicación**

Si el contenido de este envase es usado parcialmente, el remanente debe ser almacenado en su envase original bien cerrado, en un depósito en lugar aislado y a resguardo de factores climáticos. Preparar solo la cantidad de caldo que se va a utilizar, evitando remanentes.

#### **Tratamiento y Método de destrucción de envases vacíos**

Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Luego perfore los envases para inutilizarlos completamente por perforación y/o compactación. Recorra a un servicio especializado en residuos de plaguicidas y envases vacíos o destruya en empresas habilitadas.

#### **Almacenamiento**

Mantener el producto en locales secos, frescos y bien ventilados. No almacenar junto con alimentos ni forrajes. Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas.

#### **Derrames**

Crear una barrera de contención. Absorber el líquido con aserrín u otro material absorbente adecuado, y colocar lo recogido en tambores rotulados, para su disposición final mediante empresas habilitadas. Evitar que el producto tome contacto con cloacas o con cursos de agua.

#### **Primeros auxilios**

En todos los casos, procurar asistencia médica y mostrar esta etiqueta. Mientras tanto, tomar las siguientes medidas de acuerdo a la vía de exposición:

En caso de ingestión accidental: beber 1 ó 2 sorbos de agua y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No producir el vómito. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Procurar asistencia médica inmediata.

En caso de inhalación: retirar a la persona afectada del área de exposición, y trasladar al aire fresco.

En caso de contacto con la piel: lavar las partes afectadas con abundante agua limpia, jabón y esponja suave.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagarlos durante 15 minutos con abundante agua limpia manteniendo los párpados abiertos.

**Advertencia al médico: Producto que normalmente no ofrece peligro Clase IV.**

**Categoría inhalatoria II: NOCIVO.**

Irritación ocular: Severo irritante ocular (PRECAUCIÓN) Categoría II. Causa daño temporal a los ojos. Aplicar tratamiento sintomático. No existen antídotos específicos. No contiene solventes orgánicos.  
Grupo químico: Cloronitrilo.

### Síntomas de intoxicación aguda

No se conocen casos de intoxicación con este producto. No se esperan efectos adversos si el producto es utilizado según las recomendaciones de la etiqueta. No se conocen síntomas específicos de envenenamiento. Contactos repetidos con la piel o con los ojos pueden causarles irritación. El producto es de bajo riesgo de intoxicación aguda por vía oral, dermal e inhalatoria y no es un sensibilizante alérgico.

**Advertencias toxicológicas especiales:** No corresponden.

### Consultas en caso de intoxicaciones

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez.  
Tel.: (011) 4962-6666 y 4962-2247.
- Centro Nacional de Intoxicaciones. Policlínico Prof. A. Posadas.  
Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777.
- Hospital de Clínicas de la Facultad de Medicina de Buenos Aires.  
Tel.: (011) 5950-8804/06
- TAS, Toxicología, Asesoramiento y Servicios (Rosario).  
Tel.: (0341) 448-0077 y 424-2727.

**Compatibilidad toxicológica:** no se ha establecido potenciación, sinergismo o aditividad con otros productos.

---

### Información general

ROTHALONIL® 72 SC es un fungicida foliar de contacto, con actividad preventiva y curativa. Presenta rápida acción inicial y prolongado efecto residual. Afecta el metabolismo celular de algunos hongos produciendo el bloqueo o inhibición de varios procesos metabólicos importantes. Actúa en sitios tan diferentes como la producción de energía, la transformación de ácidos grasos y de proteínas, y el metabolismo de los azúcares.

### Preparación

#### Agitar enérgicamente el envase antes de extraer el producto

Llenar el tanque de la pulverizadora hasta la mitad de su capacidad con agua limpia o filtrada. Poner el agitador o el retorno en marcha e incorporar lentamente la cantidad requerida de ROTHALONIL® 72 SC. Completar la carga manteniendo la agitación, a fin de lograr una suspensión homogénea. Preparar sólo la cantidad que se utilizará en el día.

### Equipos, volumen y técnica de aplicación

ROTHALONIL® 72 SC puede ser aplicado con las pulverizadoras terrestres de uso común, preferiblemente provistas de agitador. También se pueden utilizar medios aéreos. En aplicaciones sobre cultivos de bajo porte emplear un caudal de 150 l/ha como mínimo, mientras que en las aéreas no menos de 20 l/ha. En frutales emplear no menos de 1500 l/ha. En todos los casos, debe lograrse un depósito de 50 a 70 gotas/cm<sup>2</sup>.

Los mejores resultados se obtienen a partir de aplicaciones tempranas, antes que la enfermedad pueda difundirse sobre el cultivo. En algunos casos, gracias a su efecto curativo, el tratamiento puede hacerse al observarse los primeros síntomas de la enfermedad.

El producto es resistente al lavado, aunque por precaución no conviene aplicar cuando se esperen lluvias en las próximas 4 horas después del tratamiento. No aplicar cuando el cultivo se encuentra en estado de estrés hídrico, ya sea por falta como por exceso de humedad, o con temperaturas por debajo de 15°C.

### Recomendaciones de Uso

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Momento de Aplicación
Aji	Antracnosis ( <i>Colletotrichum spp.</i> )	1,55 - 2,1 l/ha	Comenzar los tratamientos después del trasplante, de la emergencia de las plántulas en siembra directa, o cuando las condiciones favorezcan el desarrollo de la enfermedad. Repetir cada 7 - 10 días, según sea necesario para mantener el control de la enfermedad.
	Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> )	1,55 - 2,1 l/ha	
Ajo	Mildiu del ajo y la cebolla	1,75 - 3,5 l/ha	Iniciar los tratamientos antes de la aparición de los primeros síntomas, repitiendo a intervalos de 7 - 10 días. Ante

Cebolla	( <i>Peronospora destructor</i> )		condiciones severas, utilizar la dosis más alta y acortar el intervalo entre aplicaciones.
Apio	Viruela del apio ( <i>Septoria apicola</i> )	1,2 - 1,75 l/ha	Iniciar los tratamientos en los almácigos, con intervalos de 3 - 5 días. Luego del trasplante, continuar con las aplicaciones cada 7 días.
Banano o plátano	Sigatoka ( <i>Mycosphaerella musicola</i> )	1,2 - 2,3 l/ha	Efectuar tratamientos preventivos, repitiendo a intervalos de 15 días. Bajo condiciones severas emplear la dosis máxima. No hacer aplicaciones sobre bananos tratados con aceite dentro de los 7 días anteriores, pues puede producir fitotoxicidad.
Berenjena	Antracnosis ( <i>Colletotrichum spp.</i> ) Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> )	1,55 - 2,1 l/ha	Comenzar los tratamientos después del trasplante, de la emergencia de las plántulas en siembra directa, o cuando las condiciones favorezcan el desarrollo de la enfermedad. Repetir cada 7 - 10 días, según sea necesario para mantener el control de la enfermedad.
Brócoli Coliflor Repollito de Bruselas Repollo	Mancha negra de las crucíferas ( <i>Alternaria brassicae</i> ) Mildiu de las crucíferas ( <i>Peronospora parasitica</i> )	1,75 l/ha	Comenzar después del trasplante o poco después de que broten las plantitas de siembra directa o cuando las condiciones favorezcan el desarrollo de la enfermedad. Repetir cada 7 - 10 días o como sea necesario para mantener el control de la enfermedad.
Cerezo	Podredumbre morena de los frutales ( <i>Monilia cinerea</i> )	175 cm <sup>3</sup> /hl	Aplicar en los siguientes momentos: 1) Al hincharse las yemas, 2) Con las yemas rojizas, 3) A principios de floración, 4) Entre 1 y 3 semanas antes de la cosecha. Utilizar volúmenes de aplicación entre 1000-1500 litros de agua por hectárea.
Duraznero	Mal de la munición, Viruela holandesa ( <i>Coryneum beijerinckii</i> ) Torque ( <i>Taphrina deformans</i> )	230 cm <sup>3</sup> /hl	Tratamiento otoñal: al caer la mayoría de las hojas. Tratamientos primaverales: 1) Al hincharse las yemas, 2) Al caer las envolturas florales, 3) Con un fruto de 1 cm de diámetro, 4) 10 - 14 días después.
	Podredumbre morena de los frutales ( <i>Monilia cinerea</i> )	190 - 230 cm <sup>3</sup> /hl	Aplicar en los siguientes momentos: 1) Al caer las envolturas florales, 2) Con un fruto de 1 cm de diámetro, 3) 10 - 14 días después. Repetir cada 14 días con tiempo lluvioso y húmedo.
	Sama ( <i>Cladosporium carpophilum</i> )		
Frutilla	Podredumbre gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2,1 l/ha	Hacer tres aplicaciones: la primera al comienzo de la floración; la segunda durante plena floración; y la tercera al final de la floración.
Limón Mandarina Naranja Pomelo	Melanosis ( <i>Phomopsis citri</i> ) Sama del naranjo ( <i>Sphaceloma fawcettii</i> )	1,75 - 3 l/ha ó 75 - 175 cm <sup>3</sup> /hl	Comenzar las aplicaciones al inicio de la caída de pétalos. Continuar aplicando cada 14 días si las condiciones son propicias al desarrollo de la enfermedad. Utilizar volúmenes de aplicación entre 2000 - 4000 litros de agua por hectárea.
Maní	Mancha angular ( <i>Ascochyta spp.</i> ) Roya del maní ( <i>Puccinia arachidis</i> ) Viruela temprana del maní ( <i>Mycosphaerella arachidis</i> )	1,2 - 1,75 l/ha	Comenzar cuando las condiciones favorezcan el desarrollo de la enfermedad y repetir a intervalos de 10 - 14 días o conforme sea necesario para mantener el control. Si la enfermedad es grave, usar la dosis más alta.
Melón Sandía Zapallo criollo	Antracnosis de las cucurbitáceas ( <i>Colletotrichum lagenarium</i> ) Mildiu de las cucurbitáceas ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	1,75 - 2,3 l/ha	Comenzar cuando las plantas tengan 15 cm de altura o cuando aparecen los primeros síntomas de la enfermedad, y continuar las aplicaciones a intervalos de 7 - 10 días.
Papa	Tizón tardío de la papa ( <i>Phytophthora infestans</i> ) Tizón temprano de la papa ( <i>Alternaria solani</i> )	1,2 - 1,75 l/ha	Comenzar las aplicaciones cuando las plantas tengan 15 cm de alto, o cuando aparezcan los primeros síntomas. Continuar las aplicaciones a intervalos de 7 - 10 días, según sea necesario para mantener el control. Con alta incidencia de tizones, utilizar la dosis más alta y acortar el intervalo entre aplicaciones.
Pepino	Antracnosis de las cucurbitáceas ( <i>Colletotrichum lagenarium</i> ) Mildiu de las cucurbitáceas ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	1,75 - 2,3 l/ha	Comenzar cuando las plantas tengan 15 cm de altura o cuando aparecen los primeros síntomas de la enfermedad, y continuar las aplicaciones a intervalos de 7 - 10 días.
Pimiento	Viruela del pimiento ( <i>Cercospora capsici</i> )	1,75 - 2,1 l/ha	Pulverizar regularmente cada 7 - 10 días antes y después de realizado el trasplante.
Poroto	Antracnosis del poroto ( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> )	1,75 - 2,5 l/ha	Comenzar al inicio de la floración o cuando aparecen los primeros síntomas de la enfermedad, y continuar las aplicaciones a intervalos de 7 - 10 días.
Soja	Cancro del tallo ( <i>Phomopsis sojae</i> ) Tizón del tallo y de la vaina ( <i>Diaporthe phaseolorum var. sojae</i> )	1,6 - 2,6 l/ha	Realizar la primer aplicación 2 a 3 semanas después de la primera floración (R1) y una segunda aplicación 10 - 14 días más tarde, dependiendo de la severidad de la enfermedad.
Tomate	Antracnosis del tomate ( <i>Colletotrichum phomoides</i> )	2,5 - 3,5 l/ha	Iniciar las aplicaciones al aparecer los primeros síntomas. Repetir a intervalos de 7 - 10 días. Con alta incidencia de enfermedad, acortar el intervalo entre aplicaciones.
	Moho gris de la hoja del tomate ( <i>Cladosporium fulvum</i> )	1,75 - 2,5 l/ha	

	Tizón tardío de la papa ( <i>Phytophthora infestans</i> ) Tizón temprano de la papa ( <i>Alternaria solani</i> ) Viruela del tomate ( <i>Septoria lycopersici</i> )		
Trigo	Mancha de la gluma y del nudo ( <i>Septoria nodorum</i> )	1,75 - 2,1 l/ha	Realizar la primer aplicación al hacerse visible la hoja bandera (Zadoks 3.7), previo a su expansión, y una segunda aplicación 14 días más tarde. Utilizar la dosis mayor si las condiciones climáticas son favorables para el desarrollo de la enfermedad, o ante la presencia de otros síntomas al momento de realizar la primer aplicación.

NOTA: En todos los casos, el valor más bajo de los rangos de dosis aquí expuestos se utilizará en ataques leves, y los valores altos en ataques severos, pudiendo graduarse en valores intermedios.

### Restricciones de uso

Se deberán respetar los siguientes intervalos entre el último tratamiento y la cosecha: ají, ajo, cebolla, apio, brócoli, cerezo, coliflor, duraznero, poroto, repollito de Bruselas, repollo, tomate, melón, sandía, zapallo criollo, pimiento, tomate: 12 días; banano, berejena, papa, poroto 7 días; frutilla, limonero, mandarino, maní, naranja, pepino, melón, papa, pepino, pomelo, soja, trigo,: 14 días.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** 24 horas luego de aplicado el producto.

### Compatibilidad

ROTHALONIL® 72 SC puede ser usado junto con la mayoría de los insecticidas o fungicidas registrados para los mismos usos. En todos los casos, realizar antes una prueba de compatibilidad en pequeña escala. El principal factor de incompatibilidad puede estar dado por el tipo de formulación. No debe ser mezclado ni usado junto con fertilizantes foliares.

### Fitotoxicidad

A las dosis aquí indicadas, ROTHALONIL® 72 SC no presenta fitotoxicidad.

### Resistencia

El uso repetido y exclusivo de fungicidas con un mismo modo de acción, puede resultar en la selección y desarrollo de razas tolerantes de ciertos patógenos, con la correspondiente disminución en la eficacia de los tratamientos.

Para evitar o disminuir este riesgo, se aconseja efectuar mezclas o planificar rotaciones en los tratamientos, incluyendo fungicidas de grupos químicos diferentes y de modos de acción distintos.

### CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO