

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**GARANTE 440 SC** es un fungicida sistémico y de contacto, posee acción preventiva y curativa sobre una amplia variedad de hongos fitopatógenos.

**GARANTE 440 SC** contiene en su formulación dos ingredientes activos: Clorotalonil y Metalaxyl-M, los cuales se complementan muy bien en su acción sobre la enfermedad.

**Ingrediente Activo/Concentración:** Clorotalonil 400 g/L + Metalaxyl-M 40 g/L SC

**Grupo Químico:** Clorotalonil: Chloronitrile  
Metalaxyl-M: Phenylamide

**Clase de Uso:** Fungicida

**Tipo de formulación:** Suspensión Concentrada (SC)

**Registro PQUA N°:** 821 – SENASA

**Titular del Registro:** CROP BUSINESS S.A.C.

**Formulado por:**

**SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD.**

N° 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Songjiang District, Shanghai - CHINA

Teléfono: +86-21-51698968 Fax: +86-21-64138597



**Importado y distribuido por:**

**CROP BUSINESS S.A.C.**

Av. Melgarejo N° 580 Dpto301 Urb. Santa Patricia I Etapa – La Molina

## 2. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

**Aspecto físico:** Líquido blanco sin olor

**Densidad:** 1210 g/l a 20 °C

**pH:** 5.0 – 9.0 (solución acuosa 1%)

**Persistencia de espuma:** Máximo 60 ml después de 1 minuto

**Inflamabilidad:** No inflamable

**Explosividad:** No explosivo

**Corrosividad:** No corrosivo



### 3. MODO DE ACCIÓN

**GARANTE 440 SC** es un fungicida sistémico y de contacto, posee acción preventiva y curativa sobre un amplio espectro de hongos fitopatógenos.

**GARANTE 440 SC** contiene dos ingredientes activos con diferentes mecanismos de acción: El Clorotalonil impide la germinación de las células de hongos, lo que conlleva a la interrupción de la glucólisis y la producción de energía; el Metalaxyl-M inhibe la síntesis de proteínas en los hongos por la interferencia con la síntesis de ARN ribosomal.

### 4. RECOMENDACIONES DE USO

No se han detectado problemas de fitotoxicidad en los cultivos que se recomienda si se emplea las dosis indicadas:

Cultivo	Plaga		Dosis		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre Común	Nombre Técnico	L/200L	L/Ha		
Cebolla	Mildiú	<i>Peronospora destructor</i>	0.5	1.5	14	0.5* 2**
Papa	Rancha	<i>Phytophthora infestans</i>	0.75	3.0	7	0.02* 0.05**
Palto	Podredumbre radicular	<i>Phytophthora cinnamomi</i>	0.5-0.6	-	30	0.01* 0.05**
Vid	Mildiu	<i>Plasmopara viticola</i>	0.5-0.55	-	14	1.0* 2.0**

PC: Periodo de Carencia

LMR: Límite máximo de residuos

\*Clorotalonil \*\*Metalaxyl

(En cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país destino)

**Presentaciones comerciales:** Frasco x 0.5 L y 1 L, Galonera x 4 L, Bidón x 20 L y Cilindro 200 L

### 5. MODO Y MOMENTO DE APLICACIÓN

**GARANTE 440 SC** debe ser aplicado cuando las condiciones medioambientales sean propicias para el desarrollo del patógeno y se observen los primeros síntomas de la enfermedad. Toda aplicación debe ser posterior a una evaluación rigurosa del cultivo, el nivel de daño dependerá de la interacción enfermedad – cultivo.

**GARANTE 440 SC** se prepara diluyendo la dosis en un cilindro con la mitad de agua, agitar bien y completar con agua al volumen total. Se recomienda aplicarlo con un buen volumen de agua, procurando mojar uniformemente todo el follaje para asegurar un buen control de la enfermedad.

## 6. PERIODO DE REINGRESO

Puede reingresar al área tratada 24 horas después de la aplicación.

## 7. COMPATIBILIDAD

**GARANTE 440 SC** es compatible con la mayoría de pesticidas de uso frecuente, excepto con aquellos de reacción fuertemente alcalina, ácida u oxidante.

Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad previa antes de usar el producto.

## 8. FITOTOXICIDAD

**GARANTE 350 SC** no es fitotóxico si se sigue las recomendaciones dadas en la etiqueta.

## 9. TOXICIDAD AGUDA EN MAMÍFEROS

Oral aguda, rata  $DL_{50}$  : > 4000 mg/kg

Dermal aguda, rata  $DL_{50}$  : > 4000 mg/kg

Inhalatoria aguda, rata  $CL_{50}$  : > 5.0 mg/l;

Irritación ocular: Severamente irritante en conejos

Irritación dermal: Ligeramente irritante en conejos

Sensibilización: Ligeramente sensibilizante cutáneo en cobayos

**Categoría Toxicológica: III. Ligeramente Peligroso - Cuidado**

## 10. PRECAUCIONES DE USO

Utilice el equipo de protección durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.

Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.

## 11. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico.

En caso de emergencia llame al siguiente número:

**CICOTOX:** 0800-13040 (gratuito) ó 328-7398  
0800-5-0847

**ESSALUD:** 117 (gratuito)

**CISPROQUIM**