

ZETANIL® 42.5 SC

FUNGICIDA – CLORONITRILO, ACETAMIDA
Clorotalonil, cymoxanil.

Registrado en República Dominicana # 3019

1. PROPIEDADES FÍSICO QUIMÍCAS.

Ingrediente activo:	Clorotalonil 375 g + cymoxanil 50 g/L
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC).
Categoría Toxicológica:	5, ATENCIÓN (Banda verde).
Grupo químico:	Clorotalonil – Cloronitrilos (FRAC M5, multisitio). Cymoxanil – Cianoacetamida (FRAC 27).
Nombre químico:	Clorotalonil: Tetracloroisoftalonitrilo Cymoxanil: 1-[(E/Z)-2-cyano-2-methoxyiminoacetyl]-3-ethylurea
Fórmula empírica:	Clorotalonil: $C_8Cl_4N_2$ Cymoxanil: $C_7H_{10}N_4O_3$

2. MODO DE ACCIÓN.

ZETANIL® 42,5 SC es un fungicida que combina el poder de protector de clorotalonil con la acción sistémica del cymoxanil. Clorotalonil es un fungicida, protectante, el cual actúa inhibiendo el proceso de germinación y desarrollo de los hongos. Cymoxanil es fungicida sistémico translaminar y función acropetal con acción multisitio sobre los cuatro procesos metabólicos: respiración, biosíntesis de aminoácidos, metabolismo de la Uridina y permeabilidad de las membranas de los hongos Oomycetos.

3. GENERALIDADES.

ZETANIL® 42,5 SC es un fungicida que se compone de cymoxanil y clorotalonil para el control protectante y curativo de la mayoría de oomicetos principalmente de la familia Peronosporaceae y de *Phytophthora* sp.

4. RECOMENDACIONES DE USO.

EQUIPO DE APLICACIÓN

ZETANIL® 42,5 SC puede ser aplicado con equipo de aspersión aéreo o terrestre como el equipo manual de espalda o el de tractor, utilizando boquillas de cono hueco, indicadas para fungicidas que produzcan gotas finas y una adecuada cobertura. Se recomienda una presión de ≥ 60 libras por pulgada cuadrada y un volumen de 200-600 litros de agua por

hectárea (140-420 litros de agua por manzana). El personal que manipule este producto, deberá utilizar el equipo de protección personal: botas de hule, mascarilla con filtro para gases, anteojos, guantes de hule, dosificador. Antes de cargar el equipo, cerciorarse que el mismo este en perfecto estado de funcionamiento, sin escapes de caldos y debidamente calibrado. Este producto no afecta los equipos de aplicación.

FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Llene el tanque hasta la mitad con agua limpia, ponga el sistema de agitación a funcionar y adicione la cantidad requerida de **ZETANIL® 42,5 SC** y termine de llenar el tanque con agua limpia. Para la mezcla, aplicación y lavado del equipo use la ropa de protección completa. El equipo y los utensilios utilizados en la mezcla y aplicación deben ser lavados con suficiente agua y jabón después de cada jornada de trabajo. El pH óptimo para la aplicación es 5.5 a 6.5.

INTERVALO DE APLICACIÓN:

Aplicarse preventivamente cada 7-15 días según las condiciones climáticas y de incidencia de la enfermedad. Efectuar las aplicaciones en forma preventiva o cuando aparezcan los primeros síntomas. Cubra uniformemente el follaje de las plantas. Cuando las condiciones del tiempo sean aún más propicias para el desarrollo de la enfermedad, acorte el intervalo de aplicación a 4-5 días.

RECOMENDACIONES DE USO PARA REPÚBLICA DOMINICANA.

CULTIVOS

Papa	<i>Solanum tuberosum</i>	Cebolla	<i>Allium cepa</i>
Tomate	<i>Solanum lycopersicum</i>	Apio	<i>Apium graveolens</i>
Ají	<i>Capsicum annum</i>	Melón	<i>Cucumis melo</i>
Berenjena	<i>Solanum melongena</i>	Lechuga	<i>Lactuca sativa</i>
Tabaco	<i>Nicotiana tabacum</i>	Zanahoria	<i>Daucus carota</i>
Ajo	<i>Allium sativum</i>		

ENFERMEDADES

Tizón temprano	<i>Alternaria solani</i>	Viruela	<i>Coryneum spp.</i>
Tizón tardío	<i>Phytophthora infestans</i>	Roya	<i>Uromyces phaseoli,</i>
Antracnosis	<i>Colletotrichum spp.</i>		<i>Puccinia spp.</i>
Mildiu vellosa	<i>Pseudoperonospora sp.</i>	Moho azul	<i>Peronospora tabacina</i>
	<i>Bremia spp.</i>	Mancha gris	<i>Stemphyllium spp.</i>
Manchas foliares	<i>Cercospora sp.</i>	Mancha foliar	<i>Cercospora apii</i>
Botritis	<i>Botrytis spp.</i>	Septoriosis	<i>Septoria apii</i>
Moho gris	<i>Cladosporium fulvum</i>		

DOSIS GENERAL: 0.4 – 0.6 L/ tanque de 200 L de agua. 1.6 – 2.4 L/Ha

INTERVALO ENTRE ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:**Tomate:** 7 días**Los demás cultivos:** 14 días**INTERVALO DE REINGRESO AL AREA TRATADA:**

Se recomienda esperar al menos 24 horas antes de entrar al área tratada. Si requiere ingresar antes debe utilizar el equipo de protección personal completo.

FITOTOXICIDAD:

ZETANIL® 42,5 SC no es fitotóxico a los cultivos, dosis y épocas recomendadas en este panfleto.

COMPATIBILIDAD:

ZETANIL® 42,5 SC es compatible con la mayoría de plaguicidas de reacción neutra o ácida como fungicidas, insecticidas, fertilizantes foliares y coadyuvantes de uso frecuente en hortalizas. Si el producto es usado en mezcla y el compañero aumenta el pH de agua por encima de 8.5, la acción correspondiente al Cymoxanil puede sufrir degradación. En caso de que se desconozca o dude de su compatibilidad con otro producto, haga una pequeña prueba.

5. MEDIDAS DE CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE.

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo a la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las normas legales de franjas de seguridad mínimas para aplicaciones aéreas y terrestres.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.
- Aproveche el contenido completo del envase. Cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada. Inutilice los envases vacíos, perfórelos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue estos al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

6. ALMACENAMIENTO Y MANEJO ADECUADO DEL PRODUCTO.

- No almacenar en casas de habitación.
- Manténgase alejado de los niños, personas mentalmente incapaces, animales domésticos, alimentos y medicamentos.

- No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.
- Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.
- Almacene el producto en un sitio seguro y bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

7. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Categoría Toxicológica: 5, ATENCIÓN (banda verde)

CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES

País	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Rep. Dominicana	Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello	809-681-7828

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam.
Julio de 2020.*