



FUNGICIDA SISTÉMICO, CON ACCIÓN PROTECTORA Y CURATIVA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Registro Bajo Norma Andina: 162 – F 3 /NA

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Suspensión Concentrada (SC) que contiene 400 g/L de Propamocarb hydrochloride y 50 g/L de Cymoxanil, por litro de producto comercial.

COMPOSICION:

Nombre común: Propamocarb hydrochloride + Cymoxanil

Grupo químico: Carbamatos + Cianoacetamida Oxima

Fórmula química: $C_9H_{21}ClN_2O_2$ + $C_7H_{10}N_4O_3$

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|-------------------------------------|---|
| Toxicidad Oral Aguda (rata): | DL ₅₀ > 4000 mg/kg |
| Toxicidad Dérmica Aguda (rata): | DL ₅₀ > 4000 mg/kg |
| Toxicidad Inhalatoria Aguda (rata): | CL ₅₀ (4 horas) > 11.26 mg/L |
| Irritación Ocular Aguda (conejo): | Ligeramente irritante |
| Irritación Dérmica Aguda (conejo): | Ligeramente irritante |
| Sensibilizante Dérmico (cuy): | No es sensibilizante |

ACTIVIDAD FUNGICIDA:

Propamocarb hydrochloride, pertenece a la familia de los Carbamatos, es un fungicida sistémico, con acción protectora. Rompe la formación de las paredes celulares del hongo interfiriendo en la síntesis de fosfolípidos y ácidos grasos. Esto afecta el crecimiento micelial, la producción de las esporas y la germinación.

Cymoxanil, pertenece a la familia de las Cianoacetamida Oxima, es un fungicida sistémico local. Usado como fungicida foliar curativo y preventivo. Su movimiento en la planta está limitado a unos pocos días y posee un modo de acción multisitio que incluye la inhibición de la síntesis de ADN, ARN, aminoácidos y lípidos, además de afectar la respiración celular y la permeabilidad de la membrana celular (Leroux, 1993). Recientemente, se encontró que esta molécula también actúa como un inductor de las defensas naturales de las plantas, que reaccionan mediante respuestas de hipersensibilidad y aumento en el espesor de las paredes celulares deteniendo el crecimiento micelial del Oomycete (Howard et.al., 2000).

FRECUENCIA DE LA APLICACIÓN:

Rosa, realizar la aplicación bajo condiciones de invernadero para el control de "Mildiu velloso" (*Peronospora sparsa*), aplicar cuando exista la presencia mínima del 2 % de la plaga en las plantas para que el producto ejerza tanto su modo como mecanismo de acción. Aplicar en dos ocasiones con un intervalo de 7 días. **Papa**, realizar cuando la plaga lancha negra (*Phytophthora infestans*) se encuentre sobre el umbral económico, aplicar en dos ocasiones con un intervalo de 7 días.

PERÍODO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

No ingresar en las áreas tratadas durante un período de 12 horas, después de la aplicación.

FITOTOXICIDAD:

El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada.

COMPATIBILIDAD:

No debe utilizarse en combinación con productos de carácter alcalino, ácidos u oxidantes. Se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad a pequeña escala en caso de existir duda en esta materia con nuevas formulaciones

TABLA DE APLICACIONES Y DOSIS

| CULTIVO | PLAGA | DOSIS | PC (Periodo de carencia) |
|--------------------------------------|---|-----------|-----------------------------|
| Rosas (<i>Rosa</i> sp.). | Mildiú veloso (<i>Peronospora sparsa</i>) | 2.40 mL/l | No aplica |
| Papa (<i>Solanum tuberosum</i>) | Lancha negra (<i>Phytophthora infestans</i>) | 2,0 L/ha | 14 días |

VOLUMEN DE AGUA: Rosa: 1500 litros de agua/ha. Papa: 600 litros de agua/ha.

PRESENTACIONES COMERCIALES: 1L, 500 mL y 250 mL.

FORMULADOR:
ZENITH CROP SCIENCES BULGARIA LTD.



Dirección:
75-83 Dimitar Manov Str, 1408 Sofia,
Bulgaria
Tel: + 3592 9150 500
Email: zack.kusheff@gmail.com
Página web: www.zenithcropsciences.com

TITULAR DEL REGISTRO E IMPORTADOR:
AGRISEC ECUADOR S.A.



"Protegemos cultivos y personas"

Dirección:
Av. De los Shyris N34-328 y Portugal,
Edif. Smerald, piso 8, Of. 802
Quito – Ecuador
Tel.: (02) 601 6900
E-mail: info@agriseq.com
Página web: www.agriseq.com

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III - LIGERAMENTE PELIGROSO

