# RIVAL®

FUNGICIDA SISTÉMICO, CURATIVO Y PREVENTIVO

**Registro Nacional No: 64 – F 8 /NA**

## FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN:

Líquido soluble (SL) con una concentración de 722 g/L de Propamocarb hydrochloride por litro de producto comercial.

## COMPOSICION:

Nombre Común**:** Propamocarb (hydrochloride)
Grupo Químico**: C**arbamato
Fórmula química**:** $C_9H_{21}ClN_2O_2$

## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

| | |
|---|---|
| Toxicidad Oral Aguda (rata): | DL50 > 2000 mg/kg |
| Toxicidad Dérmica Aguda (rata): | DL50 > 2000 mg/kg |
| Toxicidad Inhalatoria Aguda (rata): | CL50 (4 h) > 5 mg/L |
| Irritación Ocular Aguda (conejo): | Irritación leve y reversible |
| Irritación Dérmica Aguda (conejo): | No presenta |
| Sensibilizante Dérmico (cuy): | No presenta |

## ACTIVIDAD FUNGICIDA**:**

RIVAL® es usado para control de enfermedades fúngicas de la clase Oomiceetas en vegetales, flores, semilleros, tubérculos, etc. El ingrediente activo tiene una acción sistémica en las plantas. Posee efectos curativos y preventivos. Interfiere con la síntesis de fosfolípidos y ácidos grasos interrumpiendo la formación de las paredes fúngicas. Afecta el crecimiento micelial, la producción de esporas y la germinación. Suprime la esporulación. Reduce la producción de zoosporas mediante una germinación más directa.

## INSTRUCCIONES DE USO DE RIVAL:

La cantidad de RIVAL® requerida debe ser mezclada con agua limpia directamente en el tanque de spray o en otro recipiente, asegurándose de mantener el medio bien agitado mientras se completa la cantidad de agua necesaria. Siempre preparar una mezcla fresca antes de la aplicación. No almacenar fungicida diluido.

## FRECUENCIA DE LA APLICACIÓN:

Aplicar en intervalos de 7-14 días, tomando en cuenta la aparición de los primeros síntomas visibles de la enfermedad.

## FECHA DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

No ingresar en las áreas tratadas durante un período de 12 horas.

## TIEMPO DE ESPERA ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

Desde 3 hasta 21 días, dependiendo del cultivo

## COMPATIBILIDAD:

Incompatibilidad con productos alcalinos.

## TABLA DE APLICACIONES Y DOSIS

| Cultivo | Enfermedad | Dosis | PC (Periodo de carencia) |
|---|---|---|---|
| Papa (*Solanum tuberosum*) | Tizón Tardío ( *Phytophthora infestans*) | 2,5 mL / litro de agua | 14 días |
| Rosa (*Rosa* sp.) | Mildiú velloso *(Peronospora sparsa)* | 3 L/ha | No aplica |

**VOLUMEN DE AGUA: Rosa,** 1500 L/ha**. Papa,** 600 L/ha**.**

**RESTRICCIÓN DE USO:** En “Rosa” aplicar solo para el control de “Mildiu velloso” bajo invernadero.

**ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN:**
**Rosa**, aplicar el producto en estado fenológico de producción (desarrollo y floración), en presencia mínima del 2% de Mildiú velloso, en las plantas. Rotar con otros productos de diferente mecanismo de acción, para evitar la formación de resistencia de la plaga. No se recomienda hacer más de dos aplicaciones por ciclo**. Papa,** aplicar el producto cuando haya la presencia mínima de la infección en el cultivo, puede aplicarse cada 7 días y debe rotarse el ingrediente activo durante el año para evitar la resistencia.

**PERÍODO DE REINGRESO:**
12 horas después de la aplicación**.**

**FITOTOXICIDAD:**
El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

**COMPATIBILIDAD:**
RIVAL® es físicamente y químicamente compatible con fungicidas ditiocarbamatos y triazoles, e incompatible con las soluciones ácidas (como el sulfato de cobre).

**RESPONSABILIDAD: “**
El titular del registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas”.

**PRESENTACIONES COMERCIALES:** 1litro, 500 mL, 250mL y 100mL.

**FORMULADOR:**
**AGRIA S.A.**

AGRIA
SINCE 1932

**Dirección:**
Asenovgradsko shose Str; 4009 Plovdiv, Bulgaria
**Tel:** + 35932636369
**Email:** info@agria.bg
**Página web:** www. agria.bg

**TITULAR DEL REGISTRO:**
**AGRISEC ECUADOR S.A.**

Agri-s-EC

*"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@agrisec.com
**Página web:** www.agrisec.com

**CATEGORIA TOXICOLOGIA:** III- LIGERAMENTE PELIGROSO