

## **IDENTIFICACIÓN.**

**Nombre:** CARBENPRO® 500 F.

**Ingrediente activo:** Carbendazim.

**Concentración:** 42.80% en peso.

**Formulación:** Suspensión acuosa.

## **INFORMACIÓN TÉCNICA**

**Clasificación:** Fungicida sistémico del grupo de los bencimidazoles.

**Modo y mecanismo de acción:** Su alta sistemicidad permite que el ingrediente activo se introduzca a la planta a través de la raíz, tallos y hojas en máximo 2 h, distribuyéndose a través de la savia a todas las partes de la planta incluyendo aquellas que no fueron alcanzadas por el rocío de la aplicación. El carbendazim es rápidamente absorbido a través del sistema radicular, aprovecha el flujo ascendente de la savia y transpiración de la planta para distribuirse a todos los tejidos en el follaje. Su efectividad biológica resulta de la interferencia con funciones vitales en las células de los hongos, interrumpiendo el proceso de división celular y transporte intracelular, evitando la infección inicial causada por la germinación y penetración de las estructuras reproductivas de los hongos (preventivo) y deteniendo el crecimiento fungoso cuando la enfermedad está presente (curativo), por lo que es posible aplicarlo aún después de que haya ocurrido la infección.

**Enfermedades que controla:** Es efectivo para el control de antracnosis (*Colletotrichum lindemuthianum*), manchas foliares (*Cercospora sojina*, (*Cercospora personata*, *Cercospora arachidicola*, *Phomopsis* spp., *Ascochyta chrysanthemi*, *Septoria chrysanthemi*, *Diplocarpon rosae*), moho gris (*Botrytis cinerea*), cenicilla (*Sphaerotheca* spp.), tizones (*Diaporthe phaseolorum*), damping-off o secadera, pudrición del cuello de raíz, de bulbos, tubérculos y semillas (*Rhizoctonia* spp., *Fusarium* spp., *Sclerotinia* spp.) y pudrición de la corteza (*Thielaviopsis* spp.).

**Dosis de aplicación:** 500 a 600 ml/ha.

**Método para preparar el producto:** Se recomienda acondicionar el agua que contendrá la mezcla a un pH de 5-5.5, realizar mezclas con productos de contacto y rotación con otros productos de diferente modo y mecanismo de acción. Se debe preparar la mezcla agregando la dosis recomendada en una cubeta con un poco de agua y se agita hasta producir una mezcla uniforme. Vierta esta mezcla en el tanque de aplicación que contenga la suficiente cantidad de agua para asegurar un cubrimiento uniforme de las superficies tratadas.

**Método para aplicar el producto:** Este producto es un fungicida preventivo y curativo. Aplíquelo contra etapas tempranas del desarrollo del hongo, cuando se presentan los primeros síntomas de la enfermedad. Procure asperjar hasta el punto de goteo. Agite la mezcla cada vez que recargue la aspersora para asegurar una mezcla homogénea. Recomendado para la aplicación en tratamiento a la semilla y en post-cosecha; en camas de siembra aplique 2.5 L de la mezcla/m<sup>2</sup>, de esta manera se protegen las semillas en germinación y las plántulas; tratamiento de inmersión antes del trasplante, sumergiendo las plantas, esquejes o estacas durante 10 a 15 minutos en la mezcla; en aplicación dirigida a través del sistema de riego localizado o drench; en aplicación foliar durante todo el periodo de crecimiento del cultivo.

**Intervalo entre aplicaciones:** En frijol y soya aplicar cada 20 días, en cacahuate cada 2 semanas y en ornamentales cada 9 a 14 días. Se recomienda no realizar más de 3 aplicaciones consecutivas cuando son curativas. Debido a que el producto se introduce a la planta y es transportado por la savia, no es afectado por los factores ambientales en especial al lavado por efecto de la lluvia, persistiendo sistémicamente activo durante etapas críticas en que la planta requiere de protección prolongada. Es un fungicida muy estable dentro de la planta, su actividad biológica persiste hasta 21 días en aplicaciones foliares.

**Tiempo de reentrada:** 24 h después de realizada la aplicación.

**Intervalo de seguridad:** El necesario para respetar los LMR para cada cultivo.

**Compatibilidad:** No mezclar con productos de reacción alcalina ni aceites. Cuando se desconozca la compatibilidad de algunas mezclas, deberá hacerse una prueba antes de su aplicación para determinar si hay efectos fitotóxicos. Recuerde usar únicamente productos registrados en los cultivos antes mencionados.

**Contraindicaciones:** Aplique la solución de aspersión que contenga el producto el mismo día de su preparación. No lo aplique en horas de calor intenso ni cuando el viento exceda los 15 km/h. No lo mezcle con otros bencimidazoles y realice alternancia con productos de contacto.

