

## FICHA TÉCNICA

### MAMULL® (WP)

#### FUNGICIDA BIOLÓGICO

**Mamull®** es un fungicida biológico compuesto por hongos colonizadores de heridas, en formulación polvo mojable, con acción sobre fitopatógenos.

Las cepas de *Bionectria ochroleuca*, *Trichoderma gamsii* e *Hypocrea virens* utilizadas presentan acción fungicida, *Bionectria ochroleuca* e *Hypocrea virens* presentan un efecto tanto de competencia, inhibición y parasitismo, mientras que *Trichoderma gamsii* presenta un efecto de competencia y microparasitismo; posee amplia aplicabilidad sobre plantas, presentan acción como cicatrizantes y con efecto curativo sobre canchales causados por hongos fitopatógenos, sin requerir limpieza física exhaustiva.

La formulación de Mamull® está compuesta por micelio y conidias de los hongos biocontroladores.

Todas las cepas de **MAMULL®**, son organismos mesófilos de vida libre, NO OGM, y sin riesgo para humanos, animales domésticos, organismos benéficos y el medio ambiente.

#### Registro SAG N°2.964-O

**Autorizado por SAG para su uso en agricultura orgánica nacional**

#### Certificación:

Certificación Orgánica Ecocert y KIWA BCS  
Visado por S.A.G. para Uso en Agricultura Orgánica Nacional

#### Formulación (WP)

<i>Bionectria ochroleuca</i> cepa Mitique*	1 % p/p (10 g/kg)
<i>Trichoderma gamsii</i> cepa Volqui**	1 % p/p (10 g/kg)
<i>Hypocrea virens</i> cepa Ñire***	1 % p/p (10 g/kg)
Coformulantes c.s.p.	100% p/p (1kg)

## INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD/ PATÓGENO	DOSIS (g/hl)	ÉPOCAS DE APLICACIÓN
<b>Pomáceas</b> (Manzano, Peral, Membrillo)	Cancro áspero ( <i>Diplodia seriata</i> ); Plateado ( <i>Chondrostereum purpureum</i> ); Cancro europeo del manzano ( <i>Nectria galligena</i> )  Ojo de buey en manzano ( <i>Neofabraea vagabunda</i> )  Inóculo: Sarna del manzano ( <i>Venturia inaequalis</i> ); Sarna del peral ( <i>Venturia pyrina</i> )	100	Aplicar después de realizado los cortes de poda o sobre las heridas. En tratamientos curativos, asegurar acceso del producto al cancro. (Mojamiento entre 500-1000 L, según tamaño de planta).  Aplicar 80 y 65 días antes de cosecha cubriendo completamente suelo y follaje. Mojamiento sugerido de 1500 L, según tamaño de planta.  Aplicar sobre hojarasca desde caída de hojas hasta floración, para el control de inóculos. Mojamiento sugerido de 500 L/ha, según cobertura de hojas en suelo.
<b>Kiwi</b>	Muerte regresiva de brazos ( <i>Neofusicoccum parvum</i> ); Plateado ( <i>Chondrostereum purpureum</i> )  Inóculo: Muerte regresiva de brazos ( <i>Neofusicoccum parvum</i> )	100	Aplicar después de realizado los cortes de poda y/o en presencia de heridas. Mojamiento sugerido de 1000 L, según tamaño de planta.  Aplicar desde caída de hojas, sobre restos de poda, para el control de inóculos. Mojamiento sugerido de 800 L/ha, según cobertura de restos de poda en suelo.
<b>Carozos</b> (Cerezo, Ciruelo, Duraznero, Nectarino, Damasco)	Plateado ( <i>Chondrostereum purpureum</i> ); Chancro ( <i>Cytospora chrysosperma</i> )  Inóculo: Pudrición negra del cerezo ( <i>Alternaria alternata</i> ); Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	100	Aplicar después de realizado los cortes de poda o sobre las heridas. En tratamientos curativos, asegurar acceso del producto al cancro, eliminando presencia de goma. (Mojamiento entre 500-1000 L, según tamaño de planta)  Aplicar sobre hojarasca, desde caída de hojas hasta floración para el control de inóculos. Mojamiento sugerido de 400 L/ha, según cobertura de hojas en suelo.
<b>Frutales de nuez</b> (Nogal, Pistacho, Avellano europeo, Almendro)	Muerte regresiva en nogales ( <i>Diplodia mutila</i> ); Atizonamiento y cancro de tallos y ramillas ( <i>Diplodia Coryli</i> )	100	Aplicar después de realizado los cortes de poda y/o en presencia de heridas. Mojamiento sugerido de 1000 L, según tamaño de planta.
<b>Hortalizas</b> (Lechuga, Espinaca, Acelga, Apio, Brócoli, Cebolla, Cilantro, Endivia, Melón, Raps, Maravilla, Repollo, Coliflor, Poroto, Arveja); <b>Ornamentales</b> (Clavel, Crisantemo, Gladiolo, Peonía)	Pudrición blanda ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	100	Aplicar sobre rastros, en post-plantación y 7 días post-plantación para control de inóculos. Mojamiento sugerido de 300 L/ha según tamaño de planta.
<b>Vid</b>	Enfermedades de la madera ( <i>Neofusicoccum australe</i> ; <i>Phaeomoniella chlamydospora</i> ; <i>Diplodia seriata</i> )  Inóculo: Pudrición gris	100	Aplicar después de realizado los cortes de poda o sobre las heridas. En tratamientos curativos, asegurar acceso del producto al cancro. (Mojamiento entre 500 - 1000 L, según tamaño de planta y sistema de conducción) después de realizado los cortes de poda o sobre las heridas).  Aplicar sobre hojarasca y restos de poda, para el control de

	( <i>Botrytis cinerea</i> ); Enfermedad de la madera ( <i>Diplodia seriata</i> )		inóculos. Mojamiento sugerido de 400 - 800 L/ha, según cobertura de hojas en suelo.
<b>Palto - Cítricos</b>	Muerte regresiva ( <i>Lasiodiplodia theobromae</i> )  Inóculo: Antracnosis ( <i>Colletotrichum gloeosporoides</i> ); Pudrición peduncular ( <i>Botryosphaeria dothidea</i> )	100	Aplicar después de realizado los cortes de poda y/o en presencia de heridas. Mojamiento sugerido de 1000 L, según tamaño de planta.  Aplicar sobre hojarasca desde floración, maduración de frutos, pre-cosecha y post-cosecha, para el control de inóculos. Mojamiento sugerido de 800 L/ha, según cobertura de hojas en suelo.
<b>Berries</b> (Arándanos, Frambuesa, Cranberries, Maqui, Mora, Murtilla, Frutilla)	Plateado ( <i>Chondostereum purpureum</i> ; Cancrosis del tallo ( <i>Fusicoccum parvum</i> );  Inóculo: Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	100	Aplicar después de realizado los cortes de poda y/o en presencia de heridas. Mojamiento entre 200 - 1000 L, según tamaño de planta.  Aplicar sobre hojarasca desde caída de hojas, para el control de inóculos. Mojamiento sugerido de 400 L/ha.
<b>Granado</b>	Enfermedades de la madera ( <i>Diplodia seriata</i> )	100	Aplicar después de realizado los cortes de poda y/o en presencia de heridas. Mojamiento sugerido de 1000 L, según tamaño de planta.

**Preparación de la mezcla:** Disolver la cantidad necesaria de **Mamull®** en un balde con agua, agitando enérgicamente, luego verter en el equipo de aplicación que previamente ha sido llenado hasta la mitad; agitar y terminar de llenar. Mantener con agitación constante. La mezcla debe utilizarse en un período de 12 horas máximo con el fin de asegurar su eficacia.

**No existen limitaciones al número de aplicaciones por temporada. No aplicar durante ocurrencia de lluvias.**

**Incompatibilidad:** Incompatibilidad para aplicaciones conjuntas con compuestos cúpricos y antibióticos. No mezclar **Mamull®** con otros plaguicidas sin realizar antes una prueba de compatibilidad. No aplicar con polisulfuro de calcio. Consultar lista de compatibilidad con el fabricante.

**Fitotoxicidad:** No presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados.

**Período de Carencia:** No tiene.

**Tiempo de Reingreso al área tratada:** Es posible reingresar 2 horas después de la aplicación o una vez que se ha secado el depósito sobre el follaje; en el caso de seres humanos. En animales, no corresponde, ya que estos cultivos no son de consumo animal.

**Almacenaje:** **MAMULL®** debe ser almacenado en su envase original sellado, en ambiente fresco y seco, que no supere los 25°C, bien ventilado. Tiempo máximo de almacenaje 12 meses.



---

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:**

**CITUC EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS FONOS: +56-2-26353800**

**CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS FONOS: +56-2-22473600**

**ATENCIÓN LAS 24 HORAS**

**BIO INSUMOS NATIVA SPA +56-71- 2970696/2970698.**

