

“LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”  
 “MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

# MAMULL®

## AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO MICROBIANO

### FUNGICIDA AGRÍCOLA

#### POLVO MOJABLE - WP

#### Composición:

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

Concentración de sumas de cepas 1 x 10<sup>8</sup> UFC/g

### Reg. N° 318-SENASA-PBA-ACBM

#### Titular de registro:

**BIO INSUMOS NATIVA PERÚ S.A.C.**  
 Calle Las Palmeras N° 331 Dpto 303  
 San Isidro - Lima - Perú



#### Formulado por:

**BIO INSUMOS NATIVA SPA.**  
 Parcela Antihue Lote 4 B2 - Chile

#### Importador y distribuidor:

**SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA,**  
**SUCURSAL PERÚ**  
 Calle Coronel Andrés Reyes N°360 Of. 401-A  
 San Isidro - Lima 27 - Perú  
 Teléfono: 444-3096

Fecha de Formulación:

N° de Lote:

Contenido neto:

1 Kg

Fecha de vencimiento:



**SUMMITAGRO**

® Marca registrada

**NO CORROSIVO**

**NO INFLAMABLE**

**NO EXPLOSIVO**



## PRECAUCIÓN



**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN**

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada durante las primeras 24 horas.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- No utilizar envases vacíos del producto para almacenar alimentos, ni bebidas.

**INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediatamente con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón. Si existe irritación persistente, acudir al médico.

En caso de ingestión no inducir el vómito, avisar y mostrar la etiqueta a un doctor.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico. Dar tratamiento sintomático.

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:**

**SAMU: 106**

**BIO INSUMOS NATIVA PERÚ S.A.C.: +51 926687228**

**CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS**

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido inutilice la funda o bolsa cortándola.
- Entréguela o depositela en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE**

- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.
- No contaminar, lagos, estanques, arroyos u otras fuentes de agua con los desechos, restos de aplicación, sobrantes del producto ni envases vacíos.
- Aplicar temprano, en las mañanas o muy en las tardes o noches. Evitar la deriva por el viento.

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

**MODO DE ACCIÓN:** Las cepas utilizadas presentan acción fungicida-bactericida mediante diferentes modos de acción, *Hypocrea virens* tiene acción de competencia, antibiosis y micoparasitismo; *Bionectria ochroleuca*; tiene acción antagonista por competencia de nutrientes, micoparasitismo e inducción de resistencia; y *Trichoderma gamsii* tiene acción antagonista contra muchos hongos fitopatógenos, debido a su alta capacidad competitiva y micoparasitismo, antibiosis y ataque directo con enzimas hidrolíticas.

**MECANISMO DE ACCIÓN:** *Hypocrea virens* ejerce el biocontrol contra los fitopatógenos fúngicos bien de forma indirecta, compitiendo por los nutrientes y el espacio, modificando las condiciones ambientales o promoviendo el crecimiento de la planta y los mecanismos defensivos de la misma y la antibiosis, o bien de forma directa, mediante mecanismos como el micoparasitismo. *Bionectria ochroleuca* afecta la producción de metabolitos secundarios ejerciendo un efecto antibiótico. *Trichoderma gamsii* secretan enzimas hidrolíticas que les permiten degradar las paredes celulares de otros hongos, parasitarlos y nutrirse de ellos. El micoparasitismo, implica la destrucción del hospedero.

**Información sobre el modo de aplicación:** Diluir en un recipiente con agua la cantidad necesaria de Mamull®, agitando fuertemente, luego dejar decantar por un minuto, antes de colocar en equipo de aplicación o riego. La preparación debe aplicarse máximo 4 horas después de preparada, y mantenida en agitación durante la aplicación. El modo de aplicación será vía aspersión foliar.

**CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO**

Cultivo	Plaga		Dosis		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	Kg/200 L	Kg/Ha		
Arándano	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	0.2	-	N.A.	N.A.
	Podredumbre gris / moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	0.2	-	N.A.	N.A.
Palto	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	0.2	-	N.A.	N.A.
Vid	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	0.2	-	N.A.	N.A.
Mandarina	Podredumbre gris / moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	-	0.2	N.A.	N.A.

L.M.R.: Límite máximo de residuos    P.C.: Periodo de carencia    N.A.: No aplica

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN**

La aplicación se puede realizar cuando haya baja incidencia de la enfermedad. En el cultivo de arándano, para el control de podredumbre gris, realizar una aplicación por campaña y para la muerte regresiva, realizar cuatro aplicaciones por campaña. En el cultivo de palto, para el control de la muerte regresiva, realizar cuatro aplicaciones por campaña. En el cultivo de vid, para el control de muerte regresiva, realizar una aplicación por campaña. En el cultivo de mandarina, para el control de podredumbre gris, realizar una aplicación por campaña.

**PERIODO DE REINGRESO**

Ingresar al área tratada después de 24 horas después de la aplicación.

**COMPATIBILIDAD**

Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso frecuente, excepto con aquellos compuestos cúpricos y antibióticos. Se recomienda realizar una prueba previa en caso de no conocerse su compatibilidad con otro plaguicida.

**FITOTOXICIDAD**

No presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados.

**RESPONSABILIDAD CIVIL**

El titular de 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 lo fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo a las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto.



**PRECAUCIÓN**

