

# Lignotiva®

## Producto microbiano para tratamiento de césped



### *Phanerochaete*, rizobacterias (PGPR) y *Trichoderma*

*Degrada el thatch y aumenta la vitalidad del sistema radicular*

El "thatch" es una capa de materia orgánica muerta que se acumula con el tiempo alrededor de la base del césped. Es poco biodegradable e incluye coronas, estolones, rizomas y raíces. Impide el paso del agua y los nutrientes a las raíces.

¿Cómo funciona **Lignotiva**®? Las esporas vivas de hongos y bacterias beneficiosos colonizan la capa de thatch y descomponen la materia orgánica acumulada resistente a la degradación. El hongo *Phanerochaete chrysosporium* descompone la lignina y, por lo tanto, facilita la desintegración del material de rizoma muerto altamente resistente en la capa del thatch. Las bacterias y *Trichoderma* aceleran aún más el proceso de degradación, aumentan la resistencia de las plantas y estimulan el crecimiento de las raíces.

	Incrementa	Disminuye
<b>Beneficios:</b>	Descomposición de la materia orgánica poco degradable • Disponibilidad de nutrientes • Liberación de nutrientes • Resistencia • Crecimiento de raíz • Equilibrio ecológico del suelo	Thatch • Pérdida de nutrientes • Pérdida de nitrógeno • Uso de fertilizantes

**Compatibilidades:** **Lignotiva**® es compatible con la mayoría de los fungicidas si se mezclan solo brevemente. Sin embargo, evite el uso de biocidas como el peróxido de hidrógeno y el cloro durante la aplicación. En general, el producto es compatible con fertilizantes. **Cobre:** De acuerdo con el estado actual del conocimiento, **Lignotiva**® es compatible con las concentraciones de cobre comúnmente utilizadas en la zona de la raíz. Aunque las bacterias Gram-negativas como *Pseudomonas* se caen a estas concentraciones, las bacterias Gram-positivas (*Bacillus*) y los hongos, como *Trichoderma* y *Phanerochaete* son generalmente compatibles.

**Aplicación:** Use **Lignotiva**® para el cuidado biológico del césped y para acelerar la podredumbre aeróbica de la paja del césped, por ejemplo; en campos de golf, deportivos u ornamentales. El producto es un polvo humectable y debe mezclarse con suficiente agua antes de aplicarlo al área de superficie objetivo. Se recomienda aplicar durante la lluvia o empapar la suspensión en el suelo con posterior aspersión para que la mayor cantidad de material de esporas llegue al área de la raíz. Comience con un tratamiento inicial de 250-500g/ha cuando las plantas empiecen a crecer al inicio de la temporada. Continúe con tratamientos de aproximadamente 200g/ha a intervalos de 4-6 semanas hasta el final de la temporada de crecimiento. Alternativamente, el producto puede aplicarse mezclándolo con la arena que se usa al escarificar. **Lignotiva**® también se puede utilizar en el refinamiento de composta de alta calidad, en el control de olores del estiércol y en la regeneración del suelo después de la contaminación. Para obtener más detalles sobre las dosis u opciones de aplicación, comuníquese con nuestra asistencia técnica.

**Almacenamiento:** Almacene el producto en un lugar fresco y seco. Evite las altas temperaturas y la luz solar directa. Use el contenido poco después de abrirlo. No reutilice el embalaje: deséchelo con los residuos domésticos. El producto tiene una vida útil de 12 meses.

<b>Ingredientes:</b>	Hongo lignolítico: <i>Phanerochaete chrysosporium</i>	1,500,000 UFC/g (1.5x10 <sup>6</sup> UFC/g) UFC = Unidades Formadoras de Colonias
	Hongos beneficiosos: <i>Trichoderma harzianum</i> , <i>T. viride</i> , <i>T. reesei</i> , <i>Gliocladium virens</i>	100,000,000 UFC/g (1x10 <sup>8</sup> UFC/g)
	Bacterias beneficiosas (PGPR): <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , <i>B. licheniformis</i> , <i>B. megaterium</i> , <i>B. polymyxa</i> , <i>B. pumilus</i> , <i>B. subtilis</i> , <i>Pseudomonas fluorescens</i>	10,000,000,000 UFC/g (1x10 <sup>10</sup> UFC/g)

