



FICHA TÉCNICA: HUMICSIL 65

Versión: 2.0

Fecha de revisión: 13 de abril de 2026

I. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- **Nombre Comercial:** HUMICSIL 65
- **Titular del Registro:** TECNUBIOR SAC
- **RUC:** 20514679224
- **Clase de Uso:** Enmienda orgánica / Acondicionador de suelo y optimizador de fertilización.
- **Tipo de Formulación:** Granulado / Sólido.
- **Categoría Toxicológica:** Ligeramente Tóxico - Precaución.

II. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Parámetro	Especificación
Estado Físico	Sólido Granulado
Color	Oscuro (característico de complejos húmicos)
Solubilidad	Diseñado para mezcla con fertilizantes tradicionales
Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

III. COMPOSICIÓN QUÍMICA



TECNUBIOR SAC

TECNOLOGIA NUTRICIONAL BIO ORGANICA SAC

<https://tecnobior.com>

Ingrediente	Símbolo / Tipo	Concentración	Unidades
Complejo Húmico	Ácidos Húmicos	32.0	%
Ácidos Fúlvicos	Orgánico	8.0	%
Carbono Orgánico	C	10.0	%
Silicio Orgánico	\$SiO_2\$ (Diatomeas)	25.0	%
Ácidos Orgánicos	Orgánico	5.0	%

IV. MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

HUMICSIL 65 actúa como un agente de protección y liberación controlada para la fertilización convencional. Su mecanismo de acción se basa en la **capacidad de intercambio catiónico (CIC)** proporcionada por los ácidos húmicos, los cuales atrapan los nutrientes de la mezcla (como el Nitrógeno y Potasio) evitando su lixiviación o volatilización.

El contenido de **Silicio orgánico** derivado de diatomeas genera una barrera física en las raíces y tejidos, fortaleciendo la pared celular y mejorando la resistencia mecánica ante el estrés biótico y abiótico. Los ácidos fúlvicos actúan como transportadores de corto alcance, facilitando la penetración de nutrientes a través de las membranas radiculares, optimizando el metabolismo energético de la planta.

V. BENEFICIOS Y VENTAJAS

- **Protección de la Inversión:** Maximiza la eficiencia de los fertilizantes tradicionales ante condiciones climáticas adversas.
- **Desarrollo Radicular:** Estimula la formación de pelos absorbentes, aumentando el área de exploración de la raíz.
- **Retención de Humedad:** Mejora la estructura del suelo, incrementando su capacidad de retener agua y nutrientes.



TECNUBIOR SAC

TECNOLOGIA NUTRICIONAL BIO ORGANICA SAC

<https://tecnobior.com>

- **Resistencia Estructural:** El aporte de silicio mejora la turgencia y la resistencia al encamado (acame) en cereales.
- **Calidad de Cosecha:** Aumenta el rendimiento y la calidad del grano, asegurando un llenado uniforme.

VI. RECOMENDACIONES DE USO

Aplicación Radicular (Suelo)

Cultivo	Objetivo Biológico	Dosis	Momento de Aplicación
Cereales, Frutales, Hortalizas	Optimización de fertilización y mejora de suelo	2 a 3 bolsas (25kg c/u) por hectárea	En mezcla directa con el fertilizante tradicional en la abonadura de fondo o re abonamiento.

VII. SEGURIDAD Y MANEJO

1. **Compatibilidad:** Es compatible con la mayoría de los fertilizantes granulados de uso común (N-P-K). Se recomienda realizar una **prueba de jarra** o compatibilidad física antes de mezclar en grandes volúmenes.
2. **Periodo de Reingreso:** Se establece un estándar de **24 horas** después de la aplicación al suelo para el reingreso al área tratada.
3. **Primeros Auxilios y Almacenamiento:**
 - Manténgase alejado de personas, animales, alimentos y medicinas.
 - En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua.
 - Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado.
 - **Manejo de Envases:** Destruya este envase inmediatamente después de usar el producto para evitar su reutilización.

Documento reestructurado por la División Técnica de TECNUBIOR SAC