

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- **Nombre Comercial:** Actibid®
- **Denominación del tipo de Fertilizante:** Abono con aminoácidos NPK (1,8-3,8-1,4) con micronutrientes.  
Aminoácidos procedentes de hidrólisis enzimática de proteínas vegetales

## CARACTERÍSTICAS:

**Actibid®** es una innovadora solución fertilizante que integra en su estudiada formulación, una serie de compuestos orgánicos y minerales que conforman un producto, cuya utilidad ha sido objeto de patente por sus especiales y exclusivas cualidades, teniendo como objetivo principal su aplicación, ayudar a reducir el impacto medio ambiental que representa el uso de fertilizantes químicos nitrogenados en suelos agrícolas, reduciendo su emisión a la atmósfera y favoreciendo la mejora de la salud del suelo, y por ende, la de los cultivos y la salud humana.

**Actibid®** está desarrollado para que la suma de la acción de sus componentes sume, a la acción de una equilibrada solución nutritiva y estimulante, la presencia de cofactores metálicos enzimáticos y fuentes de energía, que favorezca e incremente el desarrollo de la microbiota beneficiosa autóctona y el establecimiento de nuevos microorganismos aportados al suelo, en especial, aquellos promotores del crecimiento de las plantas (PGPR), obteniendo como resultado, un mayor incremento de las enzimas responsables de la fijación del nitrógeno, la solubilización del fósforo, diversas fitohormonas que favorecen el desarrollo radicular, así como de metabolitos secundarios.

Los compuestos naturales que contiene, a partir de procesos metabólicos de sus aminoácidos predominantes, por su alto contenido en carbohidratos, aportan una acción potenciadora de los procesos fisiológicos y funcionales del desarrollo vegetal, y actúan como catalizadores de la absorción del nitrógeno, favoreciendo el crecimiento radicular y vegetativo, así como la asimilación de nutrientes, constituyendo a su vez, una fuente de nutrición de la microbiota y complejante de macro y micro elementos.

La presencia de estos compuestos, en mezcla con otros elementos que actúan como cofactores metálicos enzimáticos (hierro-molibdeno) y el fósforo como fuente energética, constituyen el sitio activo de las enzimas nitrogenasas, responsables de la fijación del nitrógeno atmosférico  $N_2$  en iones de amonio  $NH_4^+$ . El resto de macro y microelementos, así como la Materia orgánica presentes en **Actibid®** tienen establecidos sus funciones vitales en los procesos metabólicos de las plantas y síntesis de clorofila, aportando un refuerzo a los cultivos en procesos vitales, tales como el enraizamiento, crecimiento vegetativo y fructificación, así como en la mejora física y química del suelo.

**Actibid®** está formulado de forma que asegure la máxima eficiencia en la asimilación y translocación a todas las partes de la planta, conteniendo enzimas y coenzimas para maximizar la absorción de los nutrientes.

## Recomendaciones de uso:

**Actibid®** está especialmente indicado para su aplicación al suelo, vía fertirrigación o aplicación con maquina terrestre.

Debe aplicarse en suelos fértiles, con un nivel de materia orgánica aceptable, para una mayor eficiencia de su acción PREBIOTICA.

**Actibid®** por sus especiales cualidades, puede ser empleado para el **tratamiento de semillas**, al estimular la microbiota en el entorno inmediato además de aportar los principales nutrientes que de inicio requieren los cultivos, mejora la germinación y vigor de nascencia.

**Dosis recomendada:** 4 a 5 lt /ha. El volumen de caldo mínimo a aplicar en aplicación terrestre es de 400-500 lt/ha.

En aplicaciones vía fertirrigación se recomienda incorporar el producto a mitad del riego, con suficiente humedad en el suelo.

Para una mejor aplicación el PH del caldo debe ser inferior a 7, y la temperatura óptima entre 6-25°C.

- No aplicar vía foliar **Actibid®** con temperaturas superiores a 32°C, ni en condiciones climáticas extremas.

- En tratamiento de semillas la dosis recomendada es de 500 cc/Qm (100 kg de semillas).

## PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Líquido  
Densidad: 1,18 Kg/L  
pH ((±0,5): 4,4

### Contenido declarado:

Aminoácidos libres.....	1 1,80% p/p - 13,92% m/v
Nitrógeno Total (N).....	3,20% p/p - 3,77% m/v
Nitrógeno orgánico.....	13,20% p/p - 3,77% m/v
Pentóxido de fósforo (P2O5) soluble en agua.....	3,40% p/p - 4,00% m/v
Óxido de potasio (K2O) soluble en agua.....	2,10% p/p - 2,50% m/v
Hierro (Fe) soluble en agua.....	1,00% p/p - 1,18% m/v
Hierro (Fe) quelado por EDTA .....	1,00% p/p - 1,18% m/v
Manganeso (Mn) soluble en agua.....	0,05% p/p - 0,06% m/v
Manganeso (Mn) quelado por EDTA.....	0,05% p/p - 0,06% m/v
Molibdeno (Mo) soluble en agua.....	0,09% p/p - 0,10% m/v
Zinc (Zn) soluble en agua.....	0,03% p/p - 0,03% m/v
Zinc (Zn) quelado por EDTA .....	0,03% p/p - 0,03% m/v

**Aminograma:** Ac. Aspártico 0,16% - Ac. Glutámico 3,50% - Serina 0,13% - Histidina 0,08% - Glicina 1,87% - Treonina 1,43% - Arginina 0,05% - Alanina 0,18% - Prolina 0,28% - Tirosina 0,02% - Valina 0,05% - Metionina 0,12% - Isoleucina 0,05% - Leucina 0,07% - Fenilalanina 0,06% - Lisina 3,74.

**Clase A.** Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para esta clasificación.

## PRECAUCIONES

P102: mantener fuera del alcance de los niños  
P270: no comer, beber ni fumar durante su utilización

## ALMACENAMIENTO Y COMPATIBILIDADES

Almacenar el producto en su envase original, bien cerrado y etiquetado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar, calor y humedad. Evitar temperaturas inferiores a 5 °C y superiores a 35 °C. No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor. Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener a los niños y personas ajenas lejos de las zonas de almacenamiento.

**Compatibilidades:** No mezclar con formulados muy ácidos o de fuerte reacción alcalina. Compatible con la mayoría de productos fitosanitarios y fertilizantes habitualmente empleados, pero si no se tiene experiencia previa, se recomienda hacer una pequeña prueba de compatibilidad.

## ADVERTENCIAS

Antes de utilizar este producto es necesario que lea la ficha de seguridad y toda la documentación disponible, así como las condiciones de uso y la aplicación del producto. Este producto está fabricado para su utilización por profesionales, si necesita información complementaria y asesoramiento personalizado contacte con **ineco biotech**. Así mismo, **ineco biotech** no se hace responsable de ningún accidente o daño producido por uso inadecuado del producto.