



Made in Germany



## HOCHKONZENTRIERTES BIOSTIMULANZ UND DÜNGEMITTEL

**HUMAGRA® NPK 6-0-10 + HUMIC ACIDS** ist ein wasserlöslicher, organischer Mineraldünger auf Basis von Kaliumhumat (aktivierte Huminsäuren) aus hochwertigem deutschen Leonardit und Stickstoff. Er liefert pflanzenverfügbaren Stickstoff und Kalium für hohe Ernteerträge. Durch die Huminstoffe mit ihrer hohen Kationenaustauschkapazität werden die Nährstoffe gebunden, so dass sie für die Pflanzen verfügbar sind. Huminstoffe bilden insbesondere in sandigen Böden die Grundlage für eine nachhaltige und effiziente Nährstoffaufnahme durch die Pflanze.

**HUMAGRA® NPK 6-0-10 + HUMIC ACIDS** kann sowohl über Fertigation, Hydroponik- und Sprinklersysteme als auch über konventionelle Blattspritzungen abgebracht werden. Auch für hydroponische Anbausysteme geeignet.

### NUTZEN & ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

- Liefert der Pflanze verfügbaren Stickstoff und Kalium und verhindert Nitrat auswaschung
- Erhöht die Effizienz des Düngereinsatzes
- Stärkt die frühe Pflanzenentwicklung und ermöglicht das volle Wachstumspotenzial
- Erhöht die Toleranz der Pflanzen gegenüber abiotischem Stress (Trockenheit, Salzstress, Kälte und Hitze)
- Erhöht die Pufferkapazität und Kationenaustauschkapazität (CEC) von Böden
- Fördert eine tiefe und dichte Wurzelentwicklung

### ANWENDUNGSGEBIETE AUFWANDMENGEN\*

■ Landwirtschaft	<b>Boden</b>	8 – 10 kg/ha verteilt auf mehrere Anwendungen (1 – 2 kg/ha) während der Vegetationsperiode
■ Gemüseanbau	<b>Blatt</b>	15 – 25 g/100 L Wasser alle zwei Wochen während der Vegetationsperiode
■ Gartenbauliche Obstbäume	<b>Substrate</b>	0.1 – 0.5 kg/m <sup>3</sup>
■ Substratanbau	<b>Saatgut</b>	0.1 % oder 100 g/100 kg Saatgutbeize nach Tausendkorngewicht (T.G.W.)
■ Hydroponik	<b>Hydroponik</b>	10 – 20 g/1000 L Nährlösung während der Vegetationsperiode
■ Rasen und Landschaftsbau		
■ Saatgutbehandlung		

\* Dies sind Norm-Empfehlungen und können je nach Bodeneigenschaften, Kulturpflanze und lokalen Systembedingungen variieren.

### SPRITZBRÜHE

In Kombination mit weiteren Spritzmitteln vor der Beimischung im kleinen Maßstab Mischprobe herstellen. Es dürfen keine Ausflockungen entstehen.



### VOR GEBRAUCH ANRÜHREN

Stammlösung anrühren und mind. 30 min. ruhen lassen. Nochmal gründlich mischen.



### HERSTELLUNG DER SPRITZBRÜHE

Entsprechende Menge der Stammlösung wird bei laufendem Rührwerk in den zur Hälfte mit Wasser gefüllten Tank gegeben. Danach werden ggf. noch andere flüssige Düngemittel und erst danach das Pflanzenschutzmittel dazu gegeben, bevor der Tank mit der erforderlichen Wassermenge aufgefüllt wird.



### ZUSAMMENSETZUNG (Typische Inhaltsstoffe bezogen auf Trockenmasse)

Kaliumhumate	70 %	Organische Substanz	60 – 63 %
Gesamte Huminsäuren <sup>1/2</sup>	59 – 60 %	pH	9,5 – 10,5
Huminsäure <sup>1</sup>	56 – 57 %	Kalium (K <sub>2</sub> O)	10 %
Huminsäure <sup>2</sup>	45 – 46 %	Gesamtstickstoff (N)	6 %
Fulvosäure <sup>2</sup>	4 – 5 %	Dort verfügbarer Stickstoff (N)	5 %
Trockenmasse	83 – 85 %	Schüttdichte	0,55 – 0,65 g/cm <sup>3</sup>

<sup>1</sup> nach CDF 57 % | Kolorimetrische Methode 70 %

<sup>2</sup> nach ISO 19822 | HPTA | AAPFCO | IHSS Analyseverfahren

### HINWEISE ZUR SACHGERECHTEN LAGERUNG

An einem trockenem, vor Frost, Hitze und direktem Sonnenlicht geschützten Ort lagern.

Das Produkt ist in der Originalverpackung 5 Jahre haltbar.

### AUSSERHALB DER REICHWEITE VON KINDERN AUFBEWAHREN



### LIEFERFORM



Karton Box  
1 / 10 kg

Sack  
1 / 5 / 20 / 25 kg

Big Bag



German technology



INTERNATIONAL HUMIC SUBSTANCES SOCIETY



Verwaltung & Vertrieb: **HUMINTECH GMBH**

Am Pösenberg 9 – 13 • 41517 Grevenbroich / Deutschland • E-Mail: info@humintech.com • Internet: www.humintech.com