

LIQUIDE**DESCRIPTION**

HUMAGRA® NPK 10-0-3 + HA Liquid est un engrais liquide organo-minéral qui combine parfaitement les acides humiques et l'azote à de différents niveaux de disponibilité. **HUMAGRA® NPK 10-0-3 + HA Liquid** est un stimulateur de croissance des plantes et un amendement de sol d'une haute qualité, soluble dans l'eau. Il peut être appliqué au sol ou comme application foliaire à toutes les cultures agricoles et horticoles, verger, gazons et pâturages. C'est une substance humique permanente qui ne se décompose pas si rapidement même sous l'effet de microorganismes. Il peut être utilisé seul ou mélangé avec la plupart des engrais.

ORIGINE

HUMAGRA® NPK 10-0-3 + HA Liquid est obtenu par une extraction alcaline de Leonardite allemande (lignite hautement oxydé) et d'azote soluble. La Leonardite s'était formée de l'humification chimique et biologique de matière végétale et organique, d'une activité biologique et de procédés géologiques. Il fournit une teneur très élevée en acides humiques et fulviques et une grande quantité d'azote et de potassium.

**COMPOSITION:** (analyse typique)

Humate de potassium	15.0%
Matière organique	15.0%
Azote organique total (N)	10.0%
Teneur-N soluble dans l'eau	9.0%
Potassium (K ₂ O)	2.0%
CEC	500meq/100g
Valeur du pH	9
Forme du produit	Liquide

SORTE D'EMBALLAGE

IBC Cont.

Bidon
5/10/20LBouteille
1L**Engrais organo-minéral liquide****nutriments et acides humiques****POUR L'APPLICATION AUX SOLS ET FOLIAIRE****BENEFICES**

HUMAGRA® NPK 10-0-3 + HA Liquid est un engrais organique et un correcteur de carence combiné avec un engrais d'azote pour toutes les plantes dans le stade de croissance. Les acides humiques empêchent le lessivage de l'azote. L'un des critères de sa haute qualité est sa capacité de mettre à la disposition des plantes l'azote et de le libérer lentement selon les besoins des plantes. Cela permet d'éviter des situations de stress physiologique qui peuvent apparaître en cas de fertilisation avec des engrais minéraux soluble dans l'eau.

- Stimule la croissance des plantes par une production augmentée de biomasse
- Soutient la plante avec de différentes formes d'azote
- Préviend le lessivage de l'azote
- Met à la disposition des plantes le 100% de l'azote
- Augmente le rendement et améliore la qualité des plantes

- Améliore la structure du sol et la capacité de rétention d'eau
- Augmente et stimule des microorganismes bénéfiques dans le sol
- Améliore la capacité d'échange cationique (CEC)
- Augmente l'efficacité des engrais et réduit le lessivage des éléments nutritifs
- Favorise le développement des racines
- Augmente la perméabilité des membranes cellulaires dans les racines ainsi que l'absorption des éléments nutritifs
- Agit comme chélateur naturel pour les microorganismes dans les sols alcalins et augmente leur disponibilité pour les plantes
- Réduit le stress dû à la sécheresse et dû à l'application de produits phytosanitaires
- Augmente la germination des semences
- Réduit les résidus d'herbicides et de substances toxiques dans les sols

RECOMMANDATIONS D'APPLICATION * HUMAGRA® NPK 10-0-3 + HA Liquid

CULTURES	OBJECTIF	APPLICATION RECOMMANDÉE
Toutes les cultures	Amendement des sols, augmentation de la fertilité des sols et de l'utilisation des engrais	25-30 l/ha divisé en plusieurs doses (5-10 l/ha)
Légumes en serre, (tomates, poivrons, aubergines, concombres, courgettes)	Amendement des sols, augmentation de la fertilité des sols et de l'utilisation des engrais	35-45 l/ha divisé en plusieurs doses (5-10 l/ha) pendant la saison
Vergers (kiwi, agrumes, vigne, drupes)	Amendement des sols, stimulation de la croissance des racines, augmentation de la fertilité des sols et de l'utilisation des engrais	35-45 l/ha divisé en plusieurs doses (5-10 l/ha) pendant la saison
Légumes de plein champ	Amendement des sols, stimulation de la croissance des racines, augmentation de la fertilité des sols et de l'utilisation des engrais	25-30 l/ha divisé en plusieurs doses (5-10 l/ha) pendant la saison et l'application d'engrais
Céréales (blé, pommes de terre, toutes sortes de haricots, orge, cacahuètes etc.)	Amendement des sols, stimulation de la croissance des racines, augmentation de la fertilité des sols et de l'utilisation des engrais	25-30 l/ha divisé en plusieurs doses (5-10 l/ha) pendant la saison et l'application d'engrais
Plantes d'ornement et pépinières, aménagement des espaces verts, gazon (en général)	Amendement des sols, stimulation de la croissance des racines, augmentation de la fertilité des sols et de l'utilisation des engrais	35-45 l/ha divisé en plusieurs doses (5-10 l/ha) pendant la saison ou 5 l/m ³ lors de la préparation des substrats
Application foliaire	Stimulation de la croissance, meilleure pénétration des engrais foliaires	0.700-1.5 l/1000 l d'eau toutes les 2 semaines pendant la saison
Protection contre les rayons ultraviolets	Prévention de la décomposition d'agents instables à des rayons UV	0.5% (1 l/200 l d'eau/ha)

* Ces recommandations peuvent varier selon les propriétés des sols et les conditions de plantation

**Administration & Distribution: Humintech GmbH**

Heerdter Landstraße 189/D • D 40549 Düsseldorf / Germany

Tel.: +49 (0) 211 50 66 57 0 • Fax: +49 (0) 211 50 66 57 22

E-Mail: info@humintech.com • Internet: www.humintech.com