

## DESCRIPTION

**HUMIRON® Fe Liquid**, est un micro-nutriments de fer contenant 12% d'acides humiques bio-actifs et 2% de fer sous forme chélatée et complexée disponible pour les plantes. Il peut être utilisé pour le traitement et la correction de carence en fer. On peut l'utiliser pour l'application au sol ou comme spray foliaire. La présence des acides humiques a des effets positifs sur la croissance et la santé des plantes ainsi que sur la résistance contre des facteurs de stress.

## ORIGINE

**HUMIRON® Fe Liquid** est obtenu par une extraction alcaline de Leonardite allemande (lignite hautement oxydé) et l'incorporation d'un sel de fer minéral. A côté du fer il fournit une teneur très élevée en acides humiques et fulviques et des oligo-éléments naturels biologiquement actifs. Les matières premières d'**HUMIRON® Liquid** sont des substances inoffensives et garantissent un produit écologique de fer chélaté de première qualité.



## COMPOSITION: (analyse typique)

Acides humiques	12 %
Fer chélaté/complexé	2 %
Potassium K <sub>2</sub> O	5 %
Solubilité dans l'eau	100%
Gamme stable du pH	6-11
Valeur du pH (en solution de 20%)	8-9
Forme du produit	Liquide

## SORTE D'EMBALLAGE



IBC Cont.

Bidon  
5/10/20LBouteille  
1L

## Correcteur organique de carence en fer



Fe  
**HUMIRON® Liquid**  
LIQUID IRON HUMATE

## Humate de fer liquide avec 2% de fer chélaté POUR L'APPLICATION AUX SOLS ET FOLIAIRE

## BENEFICES

Le fer joue un rôle clé pour la formation de la chlorophylle, une composante déterminante pour assurer la santé des plantes. En cas de carence en fer, les feuilles souffrent de chlorose, à savoir les plantes ont des feuilles verdâtres jusqu'à jaunâtres. En **HUMIRON® Fe Liquid** le fer est complexé et chélaté avec des acides humiques ce qui rend le fer disponible pour les plantes dans beaucoup de sols problématiques. Il peut être utilisé pour la correction et l'élimination des carences en fer et peut être appliqué à toutes les plantes agricoles et horticoles. Il est en mesure d'améliorer la performance des engrais spécialement dans des sols salinisés et réduit les coûts d'intrants.

- Augmente l'absorption du fer et des éléments nutritifs par les racines
- Source économique de fer par rapport à des sources traditionnelles de fer chélaté
- Absorption directe du fer sans qu'une conversion préalable soit nécessaire

- Riche en acides humiques et fulviques qui protègent le fer et les micro-nutriments existants de l'oxydation
- Efficace particulièrement dans des sols alcalins et calcaires
- Fixé physiquement dans les sols, améliore la capacité de rétention d'eau et réduit des lessivages
- Ecologique
- 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 calcaires et augmente leur disponibilité pour les plantes
- Réduit le stress dû à la sécheresse et dû à l'application de produits phytosanitaires
- Réduit les résidus d'herbicides et de substances toxiques dans les sols chélatés de fer
- C'est un produit naturel par rapport à des chélatés de fer synthétiques qui contiennent des quantités élevées de sodium (p.ex. certains types d'EDDHA)

RECOMMANDATIONS D'APPLICATION \* **HUMIRON® Fe Liquid**

CULTURES	OBJECTIF	APPLICATION RECOMMANDÉE
Toutes les cultures	Correction des carences en fer, amendement des sols, augmentation de la fertilité des sols et de l'utilisation des engrais	20-30 l/ha divisé en plusieurs doses (3-4 l/ha) ou en cas de carence en fer
Légumes en serre, (tomates, poivrons, aubergines, concombres, courgettes)	Correction des carences en fer, amendement des sols, augmentation de la fertilité des sols et de l'utilisation des engrais	25-35 l/ha divisé en plusieurs doses (3-4 l/ha) pendant la saison ou en cas de carence en fer
Vergers (kiwi, agrumes, vigne, drupes)	Correction des carences en fer, amendement des sols, augmentation de la fertilité des sols et de l'utilisation des engrais	25-35 l/ha divisé en plusieurs doses (3-4 l/ha) ou 0.5-1 l/arbre pendant la saison ou en cas de carence en fer
Légumes de plein champ	Correction des carences en fer, amendement des sols, augmentation de la fertilité des sols et de l'utilisation des engrais	20-25 l/ha divisé en plusieurs doses (3-4 l/ha) ou en cas de carence en fer
Céréales (blé, pommes de terre, toutes sortes de haricots, orge, cacahuètes etc.)	Correction des carences en fer, amendement des sols, augmentation de la fertilité des sols et de l'utilisation des engrais	20-30 l/ha divisé en plusieurs doses (3-4 l/ha) ou en cas de carence en fer
Plantes d'ornement et pépinières, aménagement des espaces verts, gazon (en général)	Correction des carences en fer, amendement des sols, augmentation de la fertilité des sols et de l'utilisation des engrais	25-35 l/ha divisé en plusieurs doses (3-4 l/ha) ou en cas de carence en fer
Application foliaire	Correction des carences en fer, augmentation de l'utilisation des engrais	0.5-1 l/1000 l d'eau toutes les 2-3 semaines pendant la saison ou en cas de carence en fer

\* 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](mailto:info@humintech.com) • Internet: [www.humintech.com](http://www.humintech.com)