



# CHELAL<sup>®</sup> Fe

ENGRAIS INORGANIQUE SIMPLE À OLIGO-ÉLÉMENT

Engrais à oligo-élément chélaté

**Engrais à oligo-élément, 5,2 % Fe (DTPA, EDTA, HEEDTA)**

5,2 % de fer (Fe), sous forme de chélate (DTPA, EDTA, HEEDTA), soluble dans l'eau

dont chélaté par DTPA, 3,0 %

chélaté par EDTA, 1,2 %

chélaté par HEEDTA, 1,0 %

intervalle du pH garantissant une stabilité acceptable du chélate: entre pH=4 et pH=10

**faible teneur en chlore**

À n'utiliser qu'en cas de besoin reconnu. Ne pas dépasser la dose d'application.

## Recommandations

Concentration maximale: 0,3 % (= 0,3 L dans 100 L d'eau).

Concentration maximale en serre: 0,2 % (= 200 cc dans 100 L d'eau).

De préférence appliquer le matin ou le soir.

## Applications

Consulter nos fiches « culture ».

## Rôle du fer

Toutes les plantes ont non seulement un besoin important, impératif et ininterrompu de fer pendant la croissance mais encore faut-il que ce fer assimilé soit transloqué sans entraves entre les feuilles épanouies et les jeunes pousses.

Le fer est un constituant des systèmes enzymatiques (peroxydase, catalase, cytochrome, ferrédoxine), et a une action catalytique sur la protoporphirine (précurseur de la chlorophylle).

Le fer stabilise les protéines, synthétise les composés riches en calories et stimule l'absorption active d'autres éléments essentiels à la croissance par son rôle important dans le système respiratoire et dans la production d'énergie.

Le fer intervient comme auxiliaire du nitrite-réductase dans la réduction des nitrites vers l'ammoniaque.

## Sensibilités relatives à la carence ferrique

### Très sensible

actinidia  
arachide  
arbres fruitiers (pommier, prunier, poirier, cerisier, pêcher, abricotier)  
choux  
coton  
épinard  
laitue  
lin  
noyer  
soya  
tomate  
vigne

### Sensibilité moyenne

agrumes  
avoine  
blé dur  
endive  
maïs  
orge  
riz

### Peu sensible

betterave  
pomme de terre  
seigle

## Symptômes de la carence ferrique

Cette carence se manifeste spécialement sur les jeunes feuilles en bout de tige sans toutefois que cette manifestation soit uniformément répartie sur la partie aérienne de la plante.

La chlorose s'étend, tourne à la nécrose des jeunes feuilles et au dessèchement des jeunes tiges et jaunissement des feuilles arrivées à maturité.

La carence ferrique intervient surtout:

- sur sols alcalins (pH > 7)
- sur sols acides lessivés intensément
- sur sols mal drainés (eaux résiduelles)
- sur sols mal aérés (accumulation de CO<sub>2</sub>, manque d'oxygène)
- sur sols ayant reçu des doses élevées de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (arbres fruitiers, plantes ornementales)
- après des apports élevés d'azote sur sols alcalins (surtout nitrates)
- sur sols ou trop riches ou trop pauvres en matières organiques
- en présence d'excès en autres métaux (Cu, Zn, Mn)
- par excès d'engrais basiques (cyanamide calcique - ammoniac liquide)
- en cas de carence potassique
- par antagonisme avec le Mn
- comme effet secondaire de viroses et/ou d'autres maladies

## Caractéristiques

Le fer du CHELAL<sup>®</sup> Fe est complètement chélaté. CHELAL<sup>®</sup> Fe est un chélate systémique qui est parfaitement absorbé par les feuilles et les racines. CHELAL<sup>®</sup> Fe évite la chlorose ferrique dans l'horticulture, la culture fruitière et la culture florale. CHELAL<sup>®</sup> Fe reste stable dans le sol ou dans les solutions nutritives standards jusqu'au pH 7,2-7,8.

## Précautions

- ne pas boire, manger ou fumer pendant l'emploi; se laver les mains après usage.
- en cas de contact avec les yeux, rincer ceux-ci abondamment à l'eau claire.
- stocker le produit à une température entre 5°C et 30°C. Stocker dans un endroit sec, hors de portée des enfants et des animaux et dans son emballage d'origine fermé.
- en cas d'ingurgitation, consulter un médecin.

## Miscibilités

CHELAL<sup>®</sup> Fe est miscible avec la majeure partie des produits phytosanitaires à l'exception de ceux fabriqués à base d'huile. Dans tous les cas procéder à un essai préalable. Pour de plus amples informations, consulter notre service technique.

## Préparation de la solution

Il peut se produire un léger dépôt dans le bidon. Ce dépôt est complètement soluble dans l'eau. Agiter avant utilisation. Verser CHELAL<sup>®</sup> Fe dans la cuve du pulvérisateur en même temps que l'eau en maintenant une agitation dans la cuve.

## Garanties

La responsabilité du fabricant est expressément limitée à la fourniture des produits contrôlés à la vente et conformes à la composition indiquée sur l'emballage et vendus dans l'emballage d'origine. Le fabricant ne peut être tenu responsable du mauvais emploi ou des effets dus aux facteurs météorologiques, sensibilités variétales, à la nature de sol, etc...

## Coordonnées

BMS Micro-Nutrients S.A.  
Rijksweg 32 - 2880 Bornem - Belgique  
Numéro Vert (France) : 0800.90.76.33  
Tel.: + (32) 3/899.10.10  
E-mail: info@chelal.com

**Autorisé pour utilisation dans la production biologique conforme aux  
règlements UE 2018/848 et 2021/1165**



# CHELAL<sup>®</sup> Fe

## ENGRAIS INORGANIQUE SIMPLE À OLIGO-ÉLÉMENT

### Engrais à oligo-élément chélaté

#### Engrais à oligo-élément, 5,2 % Fe (DTPA, EDTA, HEEDTA)

5,2 % de fer (Fe), sous forme de chélate (DTPA, EDTA, HEEDTA), soluble dans l'eau  
dont chélaté par DTPA, 3,0 %  
chélaté par EDTA, 1,2 %  
chélaté par HEEDTA, 1,0 %

intervalle du pH garantissant une stabilité acceptable du chélate: entre pH=4 et pH=10

**faible teneur en chlore**

À n'utiliser qu'en cas de besoin reconnu. Ne pas dépasser la dose d'application.

**Substrats inertes:**  
dose pour 100.000L de  
solution nutritive

**Application au sol:**  
dose pour 100 m<sup>2</sup> à répartir  
pendant toute la campagne

### Maraîchage

Fraises	1,4 - 1,8 L	250 ml
Aubergine	1,4 - 2,8 L	350 ml
Courgette	1,5 - 2,0 L	250 ml
Laitue	3,7 L	500 ml
Melon	1,5 - 2,0 L	250 ml
Concombre	1,4 - 3,2 L	300 ml
Paprika	1,4 - 2,8 L	300 ml
Pastèque	1,5 - 2,0 L	250 ml
Tomates	1,4 - 3,2 L	300 ml

### Fleurs

Anthurium	1,4 L	250 ml
Oeillet	2,3 L	300 ml
Chrysanthèmes	3,2 - 5,6 L	500 ml
Cymbidium	0,6 L	80 ml
Gerbera	3,2 L	400 ml
Plantes en pots	1,4 L	
Poinsettia	1,8 L	250 ml
Rose	2,3 L	300 ml

Substrats inertes: laine de roche, tourbe, argile granulée, sable, eau coulant,....:

On doit appliquer la solution nutritive avec la dose indiquée de CHELAL<sup>®</sup> Fe.