



## ADUBO INORGÂNICO ELEMENTAR DE MICRONUTRIENTE

Adubo de micronutrientes quelatado

**Adubo de micronutrientes, 5,2 % Fe (DTPA, EDTA, HEEDTA)**

5,2 % ferro (Fe), sob a forma de quelato (DTPA, EDTA, HEEDTA), solúvel em água do qual quelatado por DTPA, 3,0 % quelatado por EDTA, 1,2 % quelatado por HEEDTA, 1,0 %

intervalo de pH garantindo uma estabilidade aceitável do quelato: entre pH=4 e pH=10  
**pobre em cloro**

A utilizar apenas em caso de comprovada necessidade. Não ultrapassar as doses de aplicação.

## Recomendação

Concentração máxima: 0,3 % (= 0,3 L em 100 L de água).  
Concentração máxima em estufa: 0,2 % (= 200 cc em 100 L de água).  
De preferência tratar durante o período fresco do dia.

## Aplicação

Para mais informações, consulte as nossas recomendações para cada cultura.

## Função do ferro

Todas as plantas têm uma necessidade vital e contínua de ferro durante o seu crescimento, mas elas têm que assimilar este elemento e translocá-lo sem dificuldades nas folhas e nos rebentos. O ferro é um constituinte do sistema enzimático (peroxidase, catalase, citocromo), e é um precursor da clorofila. O ferro estabiliza as proteínas, sintetiza os compostos ricos em calorías e estimula a absorção ativa de outros elementos essenciais para o crescimento, devido à sua ação importante no sistema respiratório e na produção de energia. Este elemento também atua como auxiliar na redução do nitrogênio amoniacal à forma nítrica.

## Sensibilidades relativas à carência de ferro

### Muito sensíveis

alface  
algodão  
amendoim  
árvores fruteiras (macieira, ameixeira, pereira, cerejeira, pessegueiro,...)  
noqueira  
couve  
espinafre  
kiwi  
linho  
soja  
tomate  
vinha

### Medianamente sensíveis

arroz  
aveia  
cevada  
citrinos  
endívia  
milho  
trigo duro

### Pouco sensíveis

batata  
beterraba  
centeio

## Sintomas da carência férrica

Esta carência manifesta-se sobretudo nas folhas novas nas pontas dos ramos. Não o faz de forma uniforme em toda a parte aérea da planta.

A clorose pode-se estender e provocar necroses nas folhas jovens. Os ramos jovens podem secar e as folhas desenvolvidas amarelar.

A carência férrica aparece sobretudo:

- em solos alcalinos (pH > 7)
- em solos ácidos lavados intensamente
- em solos mal drenados (águas residuais)
- em solos mal arejados (acumulação de CO<sub>2</sub>, falta de oxigênio)
- em solos que receberam doses elevadas de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (fruteiras, plantas ornamentais)
- depois de aplicações elevadas de nitrogênio em solos alcalinos (sobretudo nitratos)
- em solos regados com águas ricas em bicarbonatos(HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>)
- em temperaturas extremas
- em solos demasiadamente ricos ou pobres em matéria orgânica
- na presença de excesso de outros metais (Cu, Zn, Mn)
- na presença de excesso de adubos básicos (cianamida cálcica, amoníaco líquido)
- em caso de carência de potássio
- por antagonismo com o Mn
- como efeito secundário de viroses e outras doenças

## Características

O elemento ferro contido em CHELAL® Fe é completamente quelatado sendo de ação sistêmica e perfeitamente absorvido pelas raízes e pelas folhas. CHELAL® Fe é extremamente eficiente na solução e prevenção da deficiência férrica na condução de qualquer cultura. CHELAL® Fe permanece estável em solos e soluções nutritivas em pH até 7,2 - 7,8 .

## Precaução

- não coma, não beba e não fume durante a sua aplicação; lave as mãos depois do seu uso.
- em caso de contato com os olhos, lavar com água limpa em abundância
- armazenar a uma temperatura entre 5°C e 30°C. Armazenar a embalagem fechada em lugar seco e fora do alcance das crianças e animais.
- em caso de ingestão, procure um médico.

## Miscibilidade

CHELAL® Fe é miscível com a maioria dos produtos fitossanitários. Evite a mistura com produtos à base de óleos. Em todos os casos deve proceder-se a uma prova prévia. Para mais informações sobre as miscibilidades consultar o nosso serviço técnico.

## Preparação da solução

Colocar o produto no depósito do pulverizador ao mesmo tempo que a água. Manter a solução em agitação. Se um sedimento formar-se no fundo da embalagem, o mesmo se dissolve com água.

## Garantias

A responsabilidade do fabricante é unicamente limitada aos produtos controlados, à venda conforme a composição indicada, na embalagem e vendidos na embalagem original. O fabricante não é responsável pela má aplicação, ou por danos causados pôr fatores climáticos, natureza do solo, sensibilidades das diferentes variedades, tipos de cultura, etc...

## Fabricante

BMS Micro-Nutrients N.V.  
Rijksweg 32 - 2880 Bornem - Bélgica  
Tel.: + (32)(0)3/899.10.10  
Fax: + (32)(0)3/899.40.45  
E-mail: info@chelal.com

**Permitido em agricultura biológica conforme regulamentos UE 2018/848 e 2021/1165**

# CHELAL® Fe

## ADUBO INORGÂNICO ELEMENTAR DE MICRONUTRIENTE

Adubo de micronutrientes quelatado

**Adubo de micronutrientes, 5,2 % Fe (DTPA, EDTA, HEEDTA)**

5,2 % ferro (Fe), sob a forma de quelato (DTPA, EDTA, HEEDTA), solúvel em água do qual quelatado por DTPA, 3,0 % quelatado por EDTA, 1,2 % quelatado por HEEDTA, 1,0 %

intervalo de pH garantindo uma estabilidade aceitável do quelato: entre pH=4 e pH=10  
**pobre em cloro**

A utilizar apenas em caso de comprovada necessidade. Não ultrapassar as doses de aplicação.

	<b>Substratos inertes:</b> dose para 100.000L de solução nutritiva	<b>Aplicação ao solo:</b> dose para 100 m <sup>2</sup> a repartir para toda a campanha
<b><u>Hortícolas</u></b>		
Alface	3,7 L	500 ml
Beringela	1,4 - 2,8 L	350 ml
Cabaças	1,5 - 2,0 L	250 ml
Melancia	1,5 - 2,0 L	250 ml
Melão	1,5 - 2,0 L	250 ml
Morangueiro	1,4 - 1,8 L	250 ml
Pepino	1,4 - 3,2 L	300 ml
Pimento	1,4 - 2,8 L	300 ml
Tomate	1,4 - 3,2 L	300 ml
<b><u>Flores</u></b>		
Anthurium	1,4 L	250 ml
Craveiro	2,3 L	300 ml
Crisântemo	3,2 - 5,6 L	500 ml
Cymbidium	0,6 L	80 ml
Gerbera	3,2 L	400 ml
Plantas de vaso	1,4 L	
Poinsettia	1,8 L	250 ml
Rosa	2,3 L	300 ml

Substratos inertes: lã de rocha, turfa, perlita, vermiculita, areia, água corrente,....

Deverá aplicar-se continuamente na solução nutritiva a dose indicada.