



Acid Fluid

Desbloqueador dos sistemas de rega
Acidificante da água da rega



BIOSOLUCIONAR A
AGRICULTURA
by RovensaNext

Características

- ▶ Produto resultante da adição direta de ureia e sulfato e que é produzido por incorporação controlada de sulfato a uma solução de ureia.
- ▶ Conserva a acidez do ácido sulfúrico, não contém subprodutos fitotóxicos e reduz a libertação de amónio livre.
- ▶ Muito versátil, podendo ser posicionado para um amplo espectro de aplicações:
 - Acidificante da água de rega.
 - Acidificante do solo.
 - Desbloqueador do sistema de rega.
 - Corretor da qualidade da água, pH e bicarbonatos.

Benefícios

- ▶ O **Acid Fluid** tem maior poder acidificante relativamente ao ácido nítrico (cerca de 6 vezes mais).
- ▶ Como tem uma ação importante na diminuição do pH ao nível do bolbo radicular, faz com que torne disponíveis os macronutrientes (P, K, Ca, Mg) e os micronutrientes (Fe, Mn, Zn, B).
- ▶ O produto tem uma ação desbloqueadora muito importante em solos alcalinos e sódicos, reduzindo a alcalinidade e salinidade dos solos.
- ▶ É um produto que aporta azoto e por apresentar-se na forma ureica tem maior resistência à lavagem, ficando disponível durante mais tempo para as plantas.
- ▶ O **Acid Fluid** aporta enxofre, solúvel e altamente concentrado.
- ▶ O produto não apresenta riscos para o aplicador pelo seu fácil e seguro manuseamento e, porque sendo um aducto há uma redução da reação dos seus componentes com outras substâncias.

Composição

- ▶ Azoto (N): 22,5% (p/v) ou 15% (p/p)
- ▶ Enxofre (SO₃): 60% (p/v) ou 40% (p/p)
- ▶ **pH:** < 1 (solução 1% em água)
- ▶ **Densidade:** 1,5



Desbloqueador dos sistemas de rega Acidificante da água da rega



Condições de aplicação

As doses variam em função do tipo de sistema de rega, da finalidade de utilização do produto, do teor de bicarbonatos que a água contém e do pH que se pretende atingir.

A - MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE REGA

1. Sistemas de rega com um só tanque de fertilização:

- ▶ Encher 3/4 da capacidade do tanque de fertilização.
- ▶ Adicionar os fertilizantes, agitando bem até que se dê a total dissolução.
- ▶ Colocar o **Acid Fluid** e diluí-lo num balde na concentração de 100 a 150 mL/m³ de água. Uma vez diluído colocar no tanque dos fertilizantes.

2. Sistemas de rega com pelo menos dois tanques de fertilização:

- ▶ Neste caso, se existem pelo menos dois tanques de fertilização, será um para a solução nutritiva e outro para o **Acid Fluid**. Assim, quando as soluções entrarem em contacto, ambas estão já diluídas não existindo qualquer problema.

3. Sistemas de rega com controlo automático de pH:

- ▶ Neste caso, o controlo faz-se automaticamente através do programador de rega, injetando a quantidade necessária de **Acid Fluid** para colocar o pH da solução nutritiva no valor desejado.

B - DESENTUPIMENTO DE TUBAGENS E SISTEMAS DE REGA

Tratamento de choque: acidificar a água de rega até ao pH 3, na saída dos gotejadores, e manter a rega durante pelo menos 3 horas.

C - FERTILIZANTE

Por cada 100 L de Acid Fluid aportamos 22,5 unidades de azoto (N) e 60 unidades de enxofre (SO₃).



Desbloqueador dos sistemas de rega Acidificante da água da rega



Condições de aplicação (continuação)

QUANTIDADE DE ACID FLUID A SER APLICADA PARA DIMINUIR O pH PARA VALORES DE 5,5
Conteúdo em bicarbonatos da água (g/L)

Objetivo	pH inicial da água	200	300	500	1000
Acidificante da água de rega; acidificante do solo; desbloqueador do sistema de rega; corretor da qualidade da água, pH e bicarbonatos.	7	40 mL	60 mL	210 mL	350 mL
	7,5	50 mL	110 mL	250 mL	400 mL
	8	60 mL	130 mL	290 mL	560 mL
	8,5	65 mL	150 mL	320 mL	590 mL

Informações Complementares

- ▶ O **Acid Fluid** não pode ser misturado, no mesmo tanque, com soluções concentradas de fertilizantes, nem com adubos ou produtos sólidos sem diluição prévia.
- ▶ Não misturar com nitrato de cálcio nem adubos amoniacais.
- ▶ No caso de haver um só tanque, a solução nutritiva poder-se-á misturar quando a água tiver um pH superior a 5.

NOTA: Os resultados da aplicação deste produto são suscetíveis de variar pela ação de fatores que estão fora do nosso domínio, pelo que apenas nos responsabilizamos pelas características previstas na Lei.

Embalagens: 20 L e 1000 L

