

ANEXO III

ADITIVOS AUTORIZADOS PARA USO EM FERTILIZANTES MINERAIS

Atualizado em 06/02/2018

ADITIVO	USO APROVADO	FUNÇÃO
Acetilacetatonatos	Fertilizantes em geral	Estabilizante
Ácidos Carboxílicos e Hidroxicarboxílicos e seus polímeros	Fertilizantes em geral	Estabilizante
Ácido fosforoso	Somente para os fosfitos relacionados no Anexo I desta Instrução Normativa	Carreador de íons
Agentes corantes	Fertilizantes em geral	Rastreabilidade
Agentes acidificantes e alcalinizantes	Fertilizantes em geral	Ajuste de pH, estabilizante.
Agente endurecedor	Fertilizantes sólidos	Aumento da dureza dos grânulos.
Agentes oxidantes	Fertilizantes fluidos	Oxidação
Agentes antioxidantes	Fertilizantes fluidos e foliares	Antioxidante.
Amiláceos	Fertilizantes em geral	Inerte com melhoria na granulação e resistência mecânica.
Aminas e Poliaminas	Fertilizantes em geral	Recobrimento. Estabilidade química.
Antiempedrantes	Fertilizantes sólidos - concentração máxima admitida no fertilizante - 5% da massa	Antiempedrante e secante.
Argilas de suspensão	Fertilizantes líquidos	Agentes suspensores.
Bentonita	Fertilizantes sólidos	Melhoria da mistura e da granulação.
Carboidratos solúveis em água (glicose, frutose, dextrinas, sacarose, polihexoses lineares solúveis e outras oses cíclicas solúveis)	Em fertilizantes para aplicação via foliar - concentração máxima admitida no produto final é de até 10% (p.p.)	Proteção contra injúrias foliares e Aumento da absorção foliar.
Ceras	Fertilizantes sólidos	Recobrimento.
Compostos específicos de Ferro II	Fertilizantes em geral	Estabilizante.
Compostos Oxine	Fertilizantes em geral	Estabilizante.
Compostos naturais - Aminoácidos, Substâncias Húmicas ou Extrato de Algas.	Fertilizantes em geral	Estabilizante.
Compostos Salicílicos	Fertilizantes em geral	Estabilizante.
Compostos hidroxí-aminas	Fertilizantes em geral	Estabilidade química.
Gomas (Xantana, Guar, Carboximetilcelulose, Hidroximetilcelulose)	Fertilizantes fluidos e foliares	Espessantes e estabilizantes da suspensão, para melhorar a homogeneidade.
Grafite	Em fertilizantes sólidos granulados e microgranulados, para melhorar o escoamento dos produtos nos equipamentos e aumentar a eficiência de aplicação do fertilizante.	Recobrimento de grânulos
Emulsionante	Fertilizantes para aplicação via foliar - concentração máxima admitida no produto final é de até 5% (p.p.)	Emulsificação.

Espessante Tixotrópico	Fertilizantes em geral	Agente suspensor Melhoria da mistura e da granulação.
Estabilizante/conservante	Fertilizantes em geral	Estabilizante/conservante
Extrato Pirolenhoso	Fertilizantes fluídos	Agente acidificante e Estabilizante
Formaldeído	Uréia	Resistência mecânica, antiempedante.
NBPT – (N-(n- butil tiofosfórico triamida)	Uréia.	Inibidor da enzima urease.
NBPT-(N-(n- butil tiofosfórico triamida) + NPPT-(N-(n- propil tiofosfórico triamida)	Uréia.	Inibidor da enzima urease.
Nitrato de Magnésio	Nitrato de Amônio	Alteração da temperatura de transição cristalina.
Óleos	Em fertilizantes granulados e misturas de grânulos.	Redução de particulados.
Óleos vegetais	Fertilizantes fluidos, fertilizantes foliares prontos	Agente antievaporante e protetivo das gotas da pulverização.
Pó de rocha	Em fertilizantes sólidos granulados e microgranulados via recobrimento de grânulos, cuja tecnologia deve ser validada pelo estabelecimento.	Recobrimento de grânulos
Polímeros Vegetais	Fertilizantes em geral	Estabilizante, recobrimento e redução de pó.
Polióis	Fertilizantes em geral	Estabilizante.
Resina aglutinante	Fertilizantes sólidos	aglutinante
Tensoativos/Surfactantes	Fertilizantes em geral concentração máxima admitida no produto final é de até 5% (p.p.)	Dispersante, diminui a tensão superficial melhorando a distribuição do fertilizante nas folhas.
Traçadores	Fertilizantes em geral	Rastreabilidade.
Zeólitas	Aumentar o tamanho, a densidade e a dureza de grânulos ou melhorar a granulação em fertilizantes sólidos granulados e microgranulados, cuja tecnologia deve ser validada pelo estabelecimento.	Recobrimento de grânulos