

ANEXO III

ADITIVOS AUTORIZADOS PARA USO EM FERTILIZANTES MINERAIS

Atualizado em 15/08/2025

GRUPO DE ADITIVOS (AGENTES)	PRODUTOS/SUBSTÂNCIAS	FUNÇÃO	USO APROVADO	OBSERVAÇÕES
Acidificante	Ácido 5-sulfosalicílico	Alterar o pH da formulação para menos, conferindo-lhe acididade.	Fertilizantes fluídos e sólidos solúveis	
	Ácido acético			
	Ácido adípico			
	Ácido cítrico			
	Ácido fosforoso			
	Ácido glucônico			
	Ácido nitriloacético			
	Ácido oxinesulfônico			
	Ácido salicílico			
	Ácido tartárico			
	Ácido ou Extrato Pirolenhoso			
	Ácido fosfórico			
	Ácido sulfúrico			
	Ácido Clorídrico			
Aderente	Ceras	Permitir a fixação de outros produtos na superfície dos grânulos	Fertilizantes sólidos granulados e microgranulados	
	Amiláceos			
	Óleo de Linhaça			
	Silicone			
	Glicose Xarope			
	Parafina			
Recobrimento	Pó de rocha	Aumentar o tamanho, a densidade e a dureza de grânulos; melhorar a granulação; reduzir os particulados (pó); melhorar o escoamento nos equipamentos; aumentar a eficiência de aplicação do fertilizante; ou *liberar/disponibilizar gradativamente os nutrientes.	Em fertilizantes minerais sólidos, granulados e microgranulados, via recobrimento de grânulos.	*Para declarar a função de liberação/disponibilização gradativa dos nutrientes, o interessado deverá anexar os estudos técnicos de eficiência no processo de registro do produto.
	Polímeros			
	Amiláceos			
	Óleos			
	Ceras			
	Zeólitas			
	Grafite			
Aglutinante/Agregante	Bentonita	Facilitar a formação de grânulos de fertilizantes, aumentando a dureza e melhorando a sua qualidade física	Adição no processo de granulação de fertilizantes sólidos	
	Lignosulfonato			
	Amiláceos			
	Atapulgita			
Desintegrante/ Desagregante	Ácido Cítrico	Auxiliam na desagregação de grânulos de fertilizantes quando de sua aplicação no solo e na presença de umidade, voltando à condição de pó.	Adição no processo de granulação de fertilizantes sólidos	
	Bicarbonato de Amônio			
	Bicarbonato de Sódio			
	Amiláceos			
	Bentonita			
	Atapulgita			
Alcalinizante	Monoetanolamina	Alterar o pH da formulação para mais, conferindo-lhe basicidade/alcalinidade.	Fertilizantes fluídos	
	Dietanolamina			
	Dietilenotriamina			

	Trietanolamina Trietilenotetramina Hidróxido de Sódio Hidróxido de Amônio Hidróxido de Potássio			
Anticongelante	Glicerina Polióis Polissacarídeos Propilenoglicol Polietilenoglicol Alcool Etílico	Evitar o congelamento das soluções e suspensões	Fertilizantes fluídos e para sólidos solúveis	
Anticristalizante	Glicerina Polissacarídeo Surfactante não iônico Polióis Surfactante Aniónico	Evitar formação de cristais	Fertilizantes fluídos e para sólidos solúveis	
Antiempedramento	Cera Óleo Talco Carvão ativado Dióxido de Silício Sílica precipitada Caulim Parafina Óxido de Titânio Grafite	Evitar ou diminuir o contato direto entre as partículas do produto impedindo a formação de pontes.	Fertilizantes sólidos em geral	Concentração máxima de 5% da massa em p/p.
Antievaporante	Óleo vegetal Copolímeros poliacrilamida Acrilatos Goma Xantana Goma Guar Siliconados CMC (Carboximetilcelulose)	Agente antievaporante e protetivo das gotas de pulverização	Fertilizantes fluidos e fertilizantes foliares.	Desde que recomendados, produtos tensoativos não iônicos e aniônicos bem como surfactantes não iônicos e aniônicos podem ser enquadrados neste grupo de aditivos.
Dispersante/ Emulsificante/Tensoativo/ Sulfactante	Tripolifosfato de sódio Lignossulfonato Polisorbato Argilas de suspensão Bentonita Polietilenoglicol CMC (Carboximetilcelulose) HMC (Hidroximetilcelulose) LASS (Laurilsulfonato de Sódio) Glycosperse Ácido Etidrônico Silicone	Manter a dispersão sólida-líquida homogênea, evitando a reagregação de partículas; Evitar formação de espumas nas formulações;	Fertilizantes fluidos e sólidos solúveis	a) Concentração máxima admitida no produto final é de até 10% (p/p); b) Desde que recomendados, produtos tensoativos não iônicos e aniônicos bem como surfactantes não iônicos e aniônicos podem ser enquadrados neste grupo de aditivos.
Espessante/Suspensor	Goma Xantana Goma Guar CMC (Carboximetilcelulose)	Aumentar a viscosidade de suspensões, reduzindo a velocidade de sedimentação das	Fertilizantes fluídos	Concentração máxima admitida no produto final é de até 20% (p/p).

Estabilizante/Conservante	HMC (Hidrometilcelulose)	partículas dispersas em um meio no qual elas não são solúveis.		
	Gelatina			
	Gelana			
	Carragena			
	Polietilenoglicol			
	Poliuretano			
	Argilas de suspensão			
	Sílica			
	Silicato de sódio			
	Amiláceos			
	Bentonita			
	Ác. Carboxílicos e Hidroxicarboxílicos	Manter as condições físicas e/ou químicas e/ou físico-químicas e/ou biológicas do produto, garantindo a sua vida útil e características desejáveis.	Fertilizantes em geral	
	Aminas e Poliaminas			
	Compostos Salicílicos			
	Compostos hidroxi-aminas			
	Polímeros Vegetais			
	Polióis			
	Ácido ou Extrato Pirolenhoso			
	Lignossulfonato			
	Maltodextrina			
	Manitol			
	Melaço de cana de açúcar			
	Monoetanolamina			
	N-dihidroxietilglicina			
	N-hidroxietilelenodiamina			
	O-fenantrolina			
	Oxina, 8-hidroxiquinolina			
	Poliflavonóides			
	Polissacarídeos			
	Dietanolamina			
	Dietilenotriamina			
	Trietenopentamina			
	Trietanolamina			
	Trietilenotetramina			
	Tripolifosfato de sódio			
	Ácido 2 (3-clorofenoxy) propiônico			
	Ácido 5-sulfosalicílico			
	Ácido acético			
	Ácido cítrico			
	Ácido glucônico			
	Ácido nitriloacético			
	Ácido oxinesulfônico			
	Ácido propilenodiaminotetracético - PDTA			
	Ácido salicílico			
	Ácido tartárico			
	Aminas e Poliaminas			
	Compostos Naturais (Aminoácidos, Substâncias			

	Húmicas e Extrato de Algas ou Algas Processadas)			
	Amiláceos			
	Polietilenoglicol			
	Dióxido de silício			
	Carvão ativado			
	Ácido lático			
	Ácido heptaglucônico			
	Ácido adípico			
	Ácido Ascórbico			
	Ácido sórbico e seus sais			
	Ácido dietilenodiaminopentacético			
	Ácido benzóico e seus sais			
	Sulfitos			
	Isotiazolinona			
	Propilenoglicol			
	BHT (Butil Hidroxi Tolueno)			
Inibidor de urease	NBPT – (N-(n- butil tiofosfórico triamida)	Redução de perdas de N por volatilização	Ureia	
	NBPT-(N-(n- butil tiofosfórico triamida) + NPPT-(N-(n- propil tiofosfórico triamida)			
	NBPT (N-n-butil tiofosfórico triamida) + RNUF (Produtos de reação de uréia, NBPT e formaldeído)			
Inibidor de nitrificação	DCD – (dicianodiamida)	Redução do processo de nitrificação do N no solo	Uréia / Nitrato de Amônio	
	DMPSA – (3,4-dimetilpirazol succínico)	Redução do processo de nitrificação do N no solo	Fertilizantes Nitrogenados	
	DMPP (3,4 – dimetilpirazol fosfato)	Redução do processo de nitrificação do N no solo	Fertilizantes minerais	
Melhorador da absorção e proteção foliar	Carboidratos solúveis em água (glicose, frutose, dextrinas, sacarose, polihexoses lineares solúveis e outras oses cíclicas solúveis)	Favorece o aumento da absorção foliar e auxilia na proteção das folhas contra injúrias	Fertilizantes foliares	Concentração máxima admitida no produto final é de até 10% (p.p.)
Marcador	Corante Natural	Diferenciação do produto, melhoria da sua aparência e identificação, permite a rastreabilidade do produto.	Fertilizantes em geral	
	Corante Sintético			
	Traçador	Usado principalmente para fins de pesquisa e experimentação, visando determinar, entre outras variáveis, a porcentagem do nutriente absorvido pela cultura (a partir do adubo marcado), a absorção total de nutrientes e a quantidade de nutrientes fornecido pelo fertilizante.		
Secante	Surfactante Não Iônico	Proporcionar rápida secagem na aplicação	Fertilizantes para aplicação foliar	
	Surfactante Aniônico			

	Talco			
	Terra Diatomácea			
	Bentonita			
	Caulim			
	Dióxido de silício			
Tamponante	Tripolifosfato de sódio	Manter o pH do produto.	Fertilizantes fluídos e para sólidos solúveis	
	Citrato de Sódio			
	Carbonato de Potássio			
	Tetrapirofosfato			
Umectante/Emoliente	Glicerol	Manter a esfera de hidratação da fase sólida em uma fase líquida	Fertilizantes fluídos e para sólidos solúveis	
	Manitol			
	Sorbitol			
	Polietilenoglicol			
	Polisorbato			
	Polióis			
	Dioctil Sulfosuccinato de Sódio			Fertilizantes fluídos e sólidos
	Benzoato de Sódio			