

10 BOAS RAZÕES PARA UTILIZAR NO SEU PROGRAMA DE ADUBAÇÃO O SULF-N® Sulfato de Amônio

- Contém 21% de nitrogênio e 24% de enxofre.
- Contém 450 kg de nutrientes em cada tonelada do adubo.
- Todo o nitrogênio na forma amoniacal, menos susceptível à perda por lixiviação e volatilização.
- Todo o enxofre na forma de Sulfato, prontamente absorvido pelas plantas.
- Contribui para melhorar a qualidade, a produtividade e a lucratividade das culturas.
- É fácil de armazenar e é compatível com outros fertilizantes sólidos.
- A forma granulada é adequada para a produção de misturas de grânulos com excelente qualidade física.
- Aumenta a disponibilidade de fósforo.
- Aumenta a disponibilidade de nutrientes.
- Sua eficiência, em diversas culturas, tem sido comprovada por renomados pesquisadores em diferentes condições de clima, solo e manejo.

A AdvanSix é a maior produtora mundial de Sulfato de Amônio e também a líder em pesquisa e promoção desse fertilizante.

SN-Centro de Pesquisa e Promoção do Sulfato de Amônio
Avenida Independência, n° 546
Piracicaba SP Cep 13419-160
Tel / Fax: 19 3422-7336
www.sncentro.com.br

Although AdvanSix Inc. believes that the information contained herein is accurate and reliable, it is presented without guarantee or responsibility of any kind and does not constitute any representation or warranty of AdvanSix Inc., either expressed or implied. A number of factors may affect the performance of any products used in conjunction with user's materials, such as other raw materials, application, formulation, environmental factors and manufacturing conditions among others, all of which must be taken into account by the user in producing or using the products. The user should not assume that all necessary data for the proper evaluation of these products are contained herein. Information provided herein does not relieve the user from the responsibility of carrying out its own tests and experiments, and the user assumes all risks and liabilities (including, but not limited to, risks relating to results, patent infringement, regulatory compliance and health, safety and environment) related to the use of the products and/or information contained herein.

Contact AdvanSix

To learn more about the benefits of Sulf-N® Ammonium Sulfate, visit Advan6.com or SulfN.com or call: **1-844-890-8949** (toll free, U.S./Can.) **+1-973-455-3000** (international)

AdvanSix
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950



Sulf-N is a registered trademark of AdvanSix Inc.
September 2016, Printed in U.S.A.
©2016 AdvanSix Inc. All rights reserved.

ADVANSIX

Sulfato de Amônio



SULF-N® Sulfato de Amônio

21-0-0 + 24%S

SULF-N® Sulfato de Amônio 21-0-0 + 24%S

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS

Nitrogênio Total	21% N
Enxofre total	24% S
Acidez livre (H ₂ SO ₄ máxima)	0,1%
Umidade (máxima, incluindo o recobrimento)	
"Standard"	0,5%
Granulado	1,0%
Fórmula química:	(NH ₄) ₂ SO ₄
Peso molecular:	132,14
Ângulo de Repouso das partículas:	35°
Solubilidade em H ₂ O (g/L a 20°C):	730

GRANULOMETRIAS

STANDARD

Cristais finos que escoam livremente. Pode ser utilizado em aplicações diretas, em adubações de cobertura, na produção de misturas granuladas, ou em adubos "farelados". Apresenta coloração variando de bronze claro a marrom.



ADVANSIX

SULF-N® Sulfato de Amônio

GRANULADO

Apresenta partículas de maior tamanho e maior uniformidade, que o faz mais adequado para a produção de mistura de grânulos de alta qualidade física. Porém, pode também ser utilizado isoladamente, em adubações de cobertura. Apresenta coloração variando de bronze claro a marrom.



COMPATIBILIDADE

O SULF-N® Sulfato de Amônio pode ser misturado com outros fertilizantes, incluindo uréia e nitrato de amônio, sem causar problemas de empedramento. Veja na tabela abaixo a compatibilidade química dos fertilizantes.

COMPATIBILIDADE QUÍMICA DOS FERTILIZANTES EM MISTURAS DE GRÂNULOS

	Nitrato de Amônio	Uréia	Sulfato de Amônio	Fosfato Diamônio (DAP)	Cloreto de Potássio	Fosfato Monoamônico (MAP)	Superfosfato Simples
X							
✓	✓						
✓	L	✓					
✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓	✓			
✓	L	✓	✓	✓	✓		

Cortesia do TVA

x = incompatíveis L = compatibilidade limitada ✓ = compatíveis

SULF-N® Sulfato de Amônio

UMIDADE CRÍTICA

A higroscopicidade, ou taxa de absorção de umidade pelos fertilizantes, depende da umidade relativa do ar e da temperatura do ambiente. A figura abaixo mostra que o SULF-N® Sulfato de Amônio tem baixa higroscopicidade, comparado com outros fertilizantes. Isso permite que o SULF-N® Sulfato de Amônio entre em misturas com Nitrato de Amônio e Superfosfato Triplo, onde não é possível a utilização da Uréia.

UMIDADE CRÍTICA DE FERTILIZANTES E MISTURAS À 300°C (UR %)

	Nitrato de Amônio	Uréia	Sulfato de Amônio	Fosfato Diamônio (DAP)	Cloreto de Potássio	Fosfato Monoamônico (MAP)	Sulfato de Potássio
59,4							
18,1	75,2						
62,3	56,4	79,2					
59	62	72	82,5				
67,9	60,3	71,3	70	84,0			
58	65,2	75,8	78	72,8	91,6		
69,2	71,5	81,4	77	-	79,0	95,3	

Cortesia do TVA

SULF-N® Sulfato de Amônio

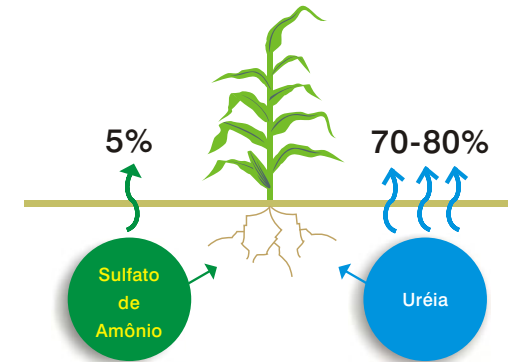


SULF-N® Sulfato de Amônio

VANTAGENS AGRONÔMICAS

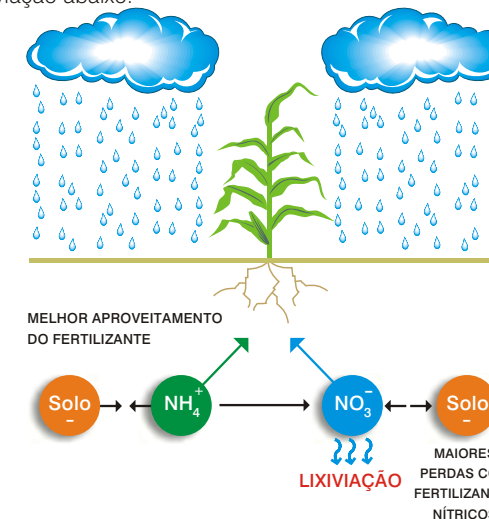
MENORES PERDAS DE N POR VOLATILIZAÇÃO

Praticamente não se perde por volatilização nas condições dos solos brasileiros. Veja abaixo, o comparativo das perdas de N, por volatilização, da uréia e do SULF-N® Sulfato de Amônio, aplicados à lãço em área de plantio direto. (Fonte: Lara Cabezas, 1998).



MENORES PERDAS DE N POR LIXIVIAÇÃO

O íon amônio apresenta carga elétrica positiva, sendo assim atraído pelas cargas negativas do solo o que diminui sua mobilidade e perda por lixiviação. Veja o processo de lixiviação abaixo.



SULF-N® Sulfato de Amônio

MENORES PERDAS DE N POR DESNITRIFICAÇÃO

É adequado para solos inundados, uma vez que o nitrogênio amoniacal não se reduz à formas gasosas.

PRESENÇA DO ENXOFRE (24% DE S)

Estima-se que 70% dos solos brasileiros são deficientes em enxofre. Além disso nas últimas décadas o aumento da produtividade agrícola associado ao uso de fertilizantes que não contém enxofre, ocasiona nas muitas lavouras deficiências desse nutriente. Isso exige que o agricultor inclua no seu programa de adubação um fertilizante com enxofre. O SULF-N® Sulfato de Amônio contém 24% de enxofre na forma de Sulfato, o qual é prontamente absorvido pelas plantas. Veja no quadro abaixo os benefícios da utilização do enxofre nas diversas culturas.

Cultura	Dose de S via Sulfato de Amônio	Produtividade		Aumento da Produtividade
		Sem enxofre	Com enxofre	
kg/ha				
Milho	20	5.228	6.009	781
Café(coco)	30	1.743	2.059	316
Feijão	40	1.533	1.793	260
Algodão	20	1.627	2.104	477
Trigo	20	1.587	1.990	403
Arroz	20	2.748	3.137	389
Cana	30-15 ²	134.200	152.600	18.400

Fonte: Malavolta & Vitti (1990) Convênio FEALQ/SN-Centro 1 e 2 - cana-planta e cana-soca, respectivamente.

NITROGÊNIO MAIS EFICIENTE

A menor susceptibilidade às perdas de nitrogênio por volatilização e por lixiviação, somada ao fato de que o enxofre e o nitrogênio estão intimamente ligados as funções metabólicas importantes na vida das plantas, fazem com que o nitrogênio do SULF-N® Sulfato de Amônio seja melhor aproveitado pelas plantas. A disponibilidade de fósforos e micronutrientes também tende a melhorar com a aplicação do SULF-N® Sulfato de Amônio.