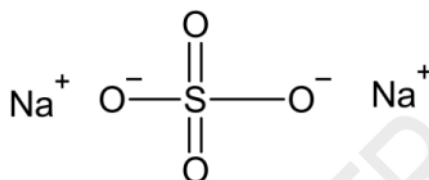


Sulfato de Sódio Anidro

Identificação do produto

Sinônimos:	Sulfato de sódio; Sulfato dissódico; Monosulfato dissódico.
Nº CAS:	7757-82-6
INCI Name:	SODIUM SULFATE
Peso molecular:	142,04 g/mol
Fórmula molecular:	Na ₂ SO ₄

Fórmula estrutural ilustrativa:



Descrição do produto

O Sulfato de Sódio Anidro é um sal inorgânico, apresentado como um sólido cristalino branco e praticamente inodoro. É solúvel em água, formando soluções límpidas e incolores, e apresenta baixa solubilidade em solventes orgânicos, sendo insolúvel em etanol.

Na forma anidra, não contém água de cristalização e apresenta caráter higroscópico, absorvendo umidade do ambiente e podendo formar espécies hidratadas. Essa capacidade de incorporação de água é uma das principais características que diferenciam o produto anidro das formas hidratadas de sulfato de sódio.

Especificações Físico-Químicas e Organolépticas

Análise	Unidade	Especificação
Aspecto	-	Sólido branco cristalino
Pureza	%	Mín. 99,50
pH (solução 10%)	-	6,0 - 8,0
Teor de umidade	%	Máx. 0,05
Teor de dureza	ppm CaCO ₃	Máx. 0,05

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.



Sulfato de Sódio Anidro

Propriedades típicas

Propriedade	Unidade	Valor
Ponto de fusão	°C	884 (se decompõe a essa temperatura)
Calor específico (25 °C)	J/g.K	0,845
Entalpia de formação	kJ/mol	-1385
Entalpia de solução	kJ/mol	1,17
Entalpia de cristalização	kJ/mol	-8,8
Entropia molar padrão	J/mol.K	149,6
Índice de refração	-	1,464
Constante dielétrica (10 ³ Hz)	-	7,80

Aplicações

O Sulfato de Sódio Anidro é utilizado em formulações cosméticas e de limpeza, processos de tingimento têxtil, fabricação de vidro, papel e celulose e outros processos industriais. Conforme a aplicação, atua no ajuste de viscosidade, como carga em formulações em pó, eletrólito em banhos de tingimento ou como componente do processo produtivo.

Indústria cosmética:

Empregado em formulações aquosas como agente de ajuste de viscosidade, auxiliando no controle da consistência do produto. É encontrado principalmente em produtos de enxágue, preparações para banho e produtos capilares, como shampoos, sabonetes líquidos, sais e pós para banho.

Sabões e detergentes:

Amplamente utilizado em detergentes e produtos de limpeza em pó como carga e diluente. Contribui para o volume da formulação e para as características físicas da mistura, sendo especialmente comum na fabricação de detergentes em pó.

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.



Sulfato de Sódio Anidro

Indústria têtil:

Utilizado como auxiliar em processos de tingimento de fibras, especialmente fibras celulósicas. Atua como eletrólito no banho de tingimento, aumentando a afinidade e a absorção de determinados corantes pela fibra e contribuindo para a eficiência do processo.

Indústria de vidro:

Empregado na fabricação de vidro como agente de refino durante a fusão. Auxilia na remoção de bolhas e gases presentes na massa fundida e contribui para a obtenção de um vidro mais homogêneo.

Papel e celulose:

Utilizado no processo Kraft como fonte de sódio e enxofre para reposição de perdas do ciclo químico. Durante o processo de recuperação, o sulfato de sódio é convertido em compostos ativos utilizados no cozimento da madeira.

Outras aplicações industriais:

Também apresenta aplicações na fabricação de esponjas de celulose, em determinados processos metalúrgicos e como auxiliar em formulações de cimento e gesso.

Manuseio

Durante o manuseio do Sulfato de Sódio Anidro, utilize equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha nitrílica e vestimenta protetora apropriada. No caso de concentrações elevadas das poeiras, utilize máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas sólidas.

Armazenagem

Produto higroscópico. Armazene em temperatura ambiente, em local fresco, seco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar direta. Mantenha o produto em sua embalagem original, devidamente fechada, para evitar contaminação e absorção de umidade. Mantenha afastado de substâncias incompatíveis, como bases fortes e agentes oxidantes.

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.

