

Acesse nossa linha de produtos



BOLETIM TÉCNICO

PERSULFATO DE AMÔNIO

NOMENCLATURA INCI

AMMONIUM PERSULFATE

CAS NUMBER

7727-54-0

DESCRIÇÃO

O persulfato de amônio é um composto químico inorgânico com a fórmula $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$. É classificado como um sal de amônio do ácido persulfúrico. Apresenta-se na forma de um pó branco cristalino ou granulado, que é altamente solúvel em água.

O persulfato de amônio é amplamente reconhecido por suas propriedades oxidantes. Quando é decomposto, libera radicais livres de oxigênio ativo, que são altamente reativos e podem participar de reações de oxidação. Essa característica faz do persulfato de amônio um composto valioso em várias aplicações industriais.

Acondicionado em sacos de 25 Kg.

APLICAÇÕES

- ❖ Iniciação de reações de polimerização: utilizado como iniciador de reações de polimerização em diferentes processos industriais. Ele é empregado na produção de polímeros acrílicos, estireno-butadieno, polietileno reticulado, resinas epóxi e muitos outros.
- ❖ Tratamento de água: utilizado no tratamento de águas residuais industriais, água potável e águas de piscinas. Sua propriedade oxidante ajuda a remover contaminantes orgânicos e compostos indesejados da água, tornando-a mais segura e limpa.

- ❖ Indústria de cosméticos: Além da descoloração capilar, o persulfato de amônio também é utilizado em formulações de produtos para cabelo, como neutralizantes e alisantes. Ele ajuda a modificar a estrutura capilar, proporcionando efeitos de alisamento e permanentes.
- ❖ Indústria de limpeza e remediação ambiental: O persulfato de amônio é utilizado em formulações de produtos de limpeza para remoção de manchas difíceis e remediação de solos e águas subterrâneas contaminadas com compostos orgânicos.

ESPECIFICAÇÃO

ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Pureza $(\text{NH}_4)_2(\text{SO}_4)_2$, %	≥98,5	-
Ferro, %	-	≤0,0005
Manganês, %	-	≤0,0001
Metais pesados (chumbo), %	-	≤0,0010
Teor de Água, %	-	≤0,15
Cloreto (cloro), %	-	≤0,001
Oxigênio, %	≥ 6,91	-
Resíduo de ignição (SO_4) , %	-	≤0,0500
pH (50g/L)	3,5	5,5

ARMAZENAGEM E INCOMPATIBILIDADE

Condições a serem evitadas: Altas temperaturas, água / umidade, exposição oxidantes e fontes de ignição. Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com metais, pó de metal, materiais orgânicos e agentes redutores fortes.

Os valores de propriedades acima são dados de referência não se constituindo parâmetros de garantia de sua utilização.

Devido a grande quantidade de fatores que podem influenciar o processamento e a utilização deste produto, estas informações não isentam o utilizador do produto da realização de seus próprios testes e controles.

