

Acesse nossa linha de produtos



## BOLETIM TÉCNICO

### PERSULFATO DE POTÁSSIO

#### NOMENCLATURA INCI

POTASSIUM PERSULFATE

#### CAS NUMBER

7727-21-1

#### DESCRIÇÃO

O persulfato de potássio é um sólido branco, cristalino e solúvel em água. É amplamente utilizado em diversas aplicações industriais devido às suas propriedades oxidantes.

Uma característica importante do persulfato de potássio é a sua capacidade de liberar oxigênio ativo quando decomposto. Essa propriedade o torna um poderoso agente oxidante, capaz de iniciar reações de oxidação em várias aplicações. Além disso, o persulfato de potássio é considerado estável em condições normais, mas pode se decompor a altas temperaturas ou em presença de materiais combustíveis.

Acondicionado em sacos de 25 Kg.

#### APLICAÇÕES

- ❖ Indústria de polímeros: utilizado como iniciador de reações de polimerização em processos de fabricação de polímeros. Ele é usado para iniciar a formação e o crescimento das cadeias poliméricas em polímeros acrílicos, poliestireno, polietileno reticulado e outros materiais poliméricos.
- ❖ Indústria eletrônica: utilizado na fabricação de placas de circuito impresso (PCBs). Ele atua como agente de corrosão seletiva, removendo o cobre indesejado das placas e criando os caminhos elétricos necessários para os circuitos.
- ❖ Tratamento de água: aplicado no tratamento de águas residuais industriais e água potável. Sua capacidade oxidante ajuda a remover

contaminantes orgânicos e compostos indesejados, contribuindo para a purificação da água.

- ❖ Indústria têxtil: utilizado como agente de branqueamento e descoloração em processos de tingimento e tratamento de tecidos.
- ❖ Cuidados pessoais: utilizado em produtos de cuidados pessoais, como alvejantes e descolorantes capilares. Ele ajuda a remover a pigmentação do cabelo e contribui para a obtenção de tons mais claros.
- ❖ Indústria de fotografia: utilizado como agente oxidante em alguns processos fotográficos.
- ❖ Análises químicas: utilizado em análises laboratoriais como um agente oxidante para a oxidação de compostos orgânicos.

#### ESPECIFICAÇÃO

ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Pureza $K_2(SO_4)_2$ , %	≥99	-
Ferro, %	-	≤0,0010
Manganês, %	-	≤0,0001
Metais pesados (chumbo), %	-	≤0,0010
Teor de Água, %	-	≤0,10
Cloreto (cloro), %	-	≤0,01
Oxigênio, %	≥ 5,86	-
Sal de Amônio ( $NH_4$ ), %	-	≤0,20
pH (50g/L)	4,0	6,0

#### ARMAZENAGEM E INCOMPATIBILIDADE

Condições a serem evitadas: Altas temperaturas, água / umidade, exposição a agentes incompatíveis e fontes de ignição. Incompatibilidades com outros materiais:

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





## BOLETIM TÉCNICO

### PERSULFATO DE POTÁSSIO

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 da 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.*