

Acesse nossa linha de produtos



BOLETIM TÉCNICO

PERSULFATO DE SÓDIO

NOMENCLATURA INCI

SODIUM PERSULFATE

CAS NUMBER

7775-27-1

DESCRIÇÃO

Persulfato de Sódio é um oxidante forte que é comumente utilizado na fabricação de agentes clareadores de piscinas e tanques, de lagos, rios, fossas, e descontaminantes do solo e das águas subterrâneas, é capaz de extrair resíduos de substâncias nocivas como o mercúrio.

É utilizado na produção de produtos de limpeza e decapagem de superfícies metálicas,

já que ativa superfícies de cobre e alumínio e pode ser aplicado em componentes eletrônicos. Também pode ser utilizado na fabricação de cosméticos capilares com o objetivo de clareamento e outros.

Utilizado na indústria têxtil e papel como branqueador de jeans e outros tecidos mais resistentes. Na indústria de papel consegue trazer um acabamento mais fino.

Acondicionado em sacos de 25 Kg.

APLICAÇÕES

- ❖ Iniciador de polimerização: O persulfato de sódio é frequentemente usado como iniciador de polimerização em reações de polimerização em massa, como a polimerização de acrilatos e metacrilatos. Ele libera radicais livres que iniciam a reação de polimerização.
- ❖ Tratamento de água: O persulfato de sódio é empregado no tratamento de água para remover contaminantes orgânicos. Ele pode oxidar e decompor substâncias orgânicas, ajudando na purificação da água.

- ❖ Remoção de tinturas em cabelo componente comum em produtos de descoloração capilar, como pós descolorantes e removedores de tintura. Ele age como um agente oxidante, quebra a estrutura das moléculas de cor e remove a tintura do cabelo.
- ❖ Análise química: utilizado em várias técnicas analíticas, como oxidação química de amostras e digestão de compostos orgânicos para análise.
- ❖ Limpeza de equipamentos: Devido às suas propriedades oxidantes, o persulfato de sódio é empregado para limpar equipamentos de laboratório e utensílios industriais.

ESPECIFICAÇÃO

| ENSAIO | ESPECIFICAÇÃO | |
|-----------------------------------------|---------------|---------|
| | MÍNIMO | MÁXIMO |
| Pureza $\text{Na}_2(\text{SO}_4)_2$, % | ≥99 | - |
| Ferro, % | - | ≤0,001 |
| Manganês, % | - | ≤0,0001 |
| Metais pesados (chumbo), % | - | ≤0,001 |
| Teor de Água, % | - | ≤0,10 |
| Cloreto (cloro), % | - | ≤0,005 |
| Oxigênio, % | ≥ 6,65 | - |
| Sal de Amônio (NH_4), % | - | ≤0,10 |
| pH (50g/L) | 4,0 | 7,0 |

ARMAZENAGEM E INCOMPATIBILIDADE

Condições a serem evitadas: Altas temperaturas, água / umidade, exposição a agentes incompatíveis 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 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.

