

# Metabissulfito de sódio



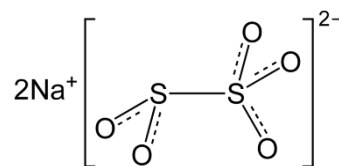
<a href='https://www.freepik.com/photos/background'>Background  
photo created by v.ivash - www.freepik.com</a>



**ALQUIMIA**

PRODUTOS QUÍMICOS PARA INDS. LTDA.

O **Metabissulfito de Sódio** ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ ) é um composto inorgânico muito utilizado no ramo industrial. É produzido a partir da dimerização térmica do sulfito de sódio. Quando dissolvido em água, é hidrolisado para produzir o **bissulfito de sódio** ( $\text{NaHSO}_3$ ).



Seus principais usos são:

- ✓ **Remoção de “tocos” de árvores:** causa a degradação da lignina, criando poros para a absorção de combustível e conseqüentemente, ignição.
- ✓ **Esterilizante:** Na Indústria Alimentícia pode ser utilizado como um esterilizante, antioxidante, conservante e fermento, sendo que as vezes é identificado como E223.
- ✓ **Oxidante:** considerado fraco oxidante, é reduzido pela maioria dos compostos, mas tem um moderado conteúdo de oxigênio por peso, aproximadamente 42%, similar em conteúdo de oxigênio ao nitrato de potássio ( $\text{KNO}_3$ ), o qual tem aproximadamente 47%.
- ✓ **Depressor de Zinco:** no processo de flutuação de cobre (produção de concentrado do mesmo), pode ser usado como um agente depressor do zinco presente no minério no seu estado inicial, evitando a sua concentração no produto final.
- ✓ **Eliminação de oxigênio e remoção de cloro:** pode ser usado no tratamento de água de caldeira a vapor para remover o oxigênio dissolvido e para remover o cloro em excesso das águas residuais.
- ✓ **Preservativo:** usado para preservar silagem em aplicações de rações.
- ✓ **Excipiente:** considerado um excipiente na indústria farmacêutica onde é utilizado como conservante.
- ✓ **Componente no desenvolvimento de banhos e agente estabilizador para fixadores:** é um componente essencial de banhos de revelador (preserva os agentes de revelação da oxidação rápida) e fixadores (estabiliza o íon tiosulfato) na indústria fotográfica.
- ✓ **Agente redutor e sulfonante:** ações significativas em surfactantes e polimerização.

Propriedades

Parâmetros	Especificações
Aspecto e cor	Sólido, cristais finos, coloração branca.
Odor	Característico, pungente.
Ensaio - $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ (%)	Mínimo 98,0
Ensaio - $\text{SO}_2$ (%)	Mínimo 66,0
pH (solução 10%)	4,4 – 4,8
Tiosulfatos - $\text{S}_2\text{O}_3$ (%)	Máximo 0,04
Ferro - Fe (mg/kg)	Máximo 5
Metais pesados - Pb (mg/kg)	Máximo 10
Selênio - Se (mg/kg)	Máximo 5
Arsênio - As (mg/kg)	Máximo 1
Chumbo - Pb (mg/kg)	Máximo 2
Mercúrio - Hg (mg/kg)	Máximo 1
Densidade ( $\text{kg}/\text{dm}^3$ )	1,2 – 1,3
Cloretos - NaCl (mg/kg)	Máximo 100

Leia a FISPQ do produto antes de manipulá-lo.

# Serviço ao Cliente

Para informações adicionais, amostras ou assistência, contatar Alquimia Produtos Químicos para Indústria Ltda, em:



**ALQUIMIA**

PRODUTOS QUÍMICOS PARA INDS. LTDA.



Rua 31 de dezembro, nº 23  
São Cristóvão - São Luís/MA.  
CEP: 65055-660  
Tel: (98) 3311-1177

[www.alquimiaprodutosquimicos.com.br](http://www.alquimiaprodutosquimicos.com.br)

E-mail: [vendas@alquimiapq.com.br](mailto:vendas@alquimiapq.com.br)