

### A - Apresentação:

O Metabissulfito de sódio é um pó cristalino branco, de grau alimentício, fornecido pela Tratho em sacos de 25 Kg.

### B – Aplicação:

É utilizado como esterilizante, antioxidante e conservante. Alguns alimentos contêm o Metabissulfito, tais como: sucos, vinhos e picles.

O Metabissulfito de Sódio é aplicado em indústria da Cerâmica, do Cortume, de Pigmentos e como branqueador em alguns segmentos. Atua como agente redutor em tratamento de efluentes e inibidor no crescimento de microorganismos

### C- Especificações

Itens de controle	Especificação
Aspecto	Pó
Cor	Branca
Teor de pureza	97,2% (Mín.)
Dióxido de enxofre	65,5% (Mín.)
Ferro	5,0 ppm (Máx.)
Metais pesados	10,0 ppm (Máx.)
Tiosulfato	0,05% (Máx.)
Selênio	1,0 ppm (Máx.)
Arsênio	1,0 ppm (Máx.)
Chumbo	1,0 ppm (Máx.)
Mercúrio	0,1 ppm (Máx.)
Cromo	1,0 ppm (Máx.)
Níquel	1,0 ppm (Máx.)
Antimônio	1,0 ppm (Máx.)
Cádmio	1,0 ppm (Máx.)

EMISSÃO:03/10/2019

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 18/02/2021

REVISÃO Nº 01

### D - Controle Analítico

#### Reagentes:

HCl 1:1 → Misturar 500 ml de HCl pa com 500 ml de água destilada.

Iodo 0,1N → Usar solução de Iodo 0,1N fatorada

Tiosulfato de Sódio 0,1N → usar solução de Tiosulfato de Sódio 0,1N fatorada

Amido (indicador) → Ferver 500 ml de água destilada adicionar 5 g de amido solúvel e 1 g de ácido salicílico, misturar até a completa dissolução, esfriar e transferir para um balão de 1000 ml completando o nível com água destilada.

#### Método de Análise:

Pesar analiticamente 210 a 220 mg com +- 0,1 mg de incerteza e transferir para um frasco de iodo com tampa esmerilhada

Adicionar 50 ml de Iodo 0,1N

Agitar a solução vagarosamente até a dissolução da amostra

Deixar repousar em lugar escuro por 5 minutos.

A seguir adicionar 5 ml de HCl 1:1

Titular contra solução de Tiosulfato de Sódio 0,1N, usando 5 ml de amido como indicador até coloração incolor

#### Cálculo:

$$\%SO_2 = \frac{(V1 \times fc1 - V2 \times fc2) \times 3,203}{P} \times 100$$

$$\%Na_2S_2O_5 = \%SO_2 \times \frac{190,11}{64,06 \times 2}$$

Onde:

V1 → ml de Iodo 0,1N

fc1 → Fator de correção do Iodo 0,1 N

V2 → ml de Tiosulfato de Sódio 0,1N

F2 → Fator de correção do Tiosulfato de Sódio 0,1N

3,203 → mg de SO<sub>2</sub> correspondente a 1 ml de Iodo 0,1N

P → Peso da amostra em mg

64,06 → Peso molecular do SO<sub>2</sub>

190,11 → Peso molecular do Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>



# BOLETIM TÉCNICO Nº 08/19

## PRODUTO: METABISSULFITO DE SÓDIO

### E – Segurança

O produto deverá ser armazenado em local coberto, seco, ventilado e longe de produtos incompatíveis, como oxidantes, nitritos e nitratos.

O contato com a pele e mucosas, pode causar irritação, eczema e dermatites. Sempre manusear o produto utilizando EPI's, tais como luvas, óculos e máscara contra pó.

### F - Tratamento de Efluentes

Em caso de derramamento acidental ou avaria da embalagem da solução de, enviar a solução para a estação de tratamento de efluentes e elevar o pH com adições de hidróxido de sódio ou barrilha para precipitar o zinco.

O lodo formado, depois de filtrado, deve ser enviado a aterros industriais.

A água residual, após o tratamento, deve ter seu pH ajustado para valores que atendam a legislação local, antes do descarte final.

### G-Informações sobre transporte

**Terrestre, marítimo e aéreo:**

**Nº ONU:** Produto não controlado

**Classe de risco:** Classificado como não perigoso

**Descrição da Classe:** Classificado como não perigoso

**Nome apropriado para embarque:** sólido, inorgânico

### H-Regulamentação aplicada ao produto

Consulte a FISPQ do produto em nosso site: [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

### I – Importante:

Este boletim técnico é de caráter orientativo sendo resultado da nossa experiência acumulada. A Tratho, garante a qualidade de todos os seus produtos e componentes, mas não se responsabiliza pelo uso inadequado de seus produtos caso estejam além do prazo de validade ou fora de suas embalagens originais.

EMISSÃO:03/10/2019	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 18/02/2021	REVISÃO Nº 01
--------------------	---------------------------------	---------------

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - [tratho@tratho.com.br](mailto:tratho@tratho.com.br) - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)  
Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000 - Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566  
Joinville/SC (47) 3305-0347 - Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292- Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564