

## BISULFITO DE SODIO

### PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Bisulfito de sodio

Sinónimos: Hidrogenosulfito de sodio, sulfito ácido de sodio

Formula Química:  $\text{NaHSO}_3$

CAS: 7631-90-5

EINECS: 231-548-0

FEMA: 3025

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El bisulfito de sodio ( $\text{NaHSO}_3$ ) es un compuesto inorgánico en forma de cristales o polvo blanco a ligeramente amarillento, con un característico olor a dióxido de azufre. Es altamente soluble en agua y presenta un comportamiento ligeramente ácido en solución, lo que lo convierte en un excelente agente reductor. Su principal propiedad es la capacidad de liberar dióxido de azufre en medio ácido, lo cual lo hace útil como conservante, antioxidante y desinfectante.

Es ampliamente utilizado en diversas industrias, especialmente en alimentos, tratamiento de aguas, papelera, farmacéutica, cosmética y química industrial.

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

<b>REFERENCIA</b>	<b>BISULFITO DE SODIO</b>
Aspecto	Sólido cristalino o granular
Color	Blanco a ligeramente amarillento
Pureza	≥ 98 % (en base seca, según especificación técnica)
Solubilidad	Altamente soluble en agua
pH	4.0 – 5.0
Peso molecular	104.06 g/mol
Punto de fusión	Se descompone antes de fundirse (~150 °C aprox.)

#### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>REFERENCIA</b>	<b>BISULFITO DE SODIO</b>
Bisulfito de sodio	Mínimo 99%
Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	64 – 67%
pH	4.0 – 5.0
Insolubles en agua	Máximo 0.03%
Cloruros (como Cl <sup>-</sup> )	Máximo 0.05%
Hierro (Fe)	Máximo 0.004%
Arsénico (As)	Máximo 0.0002%
Plomo (Pb)	Máximo 0.002%

## USOS

### **Industria alimentaria**

- ✓ Como conservante (E222) para prevenir el crecimiento microbiano y el pardeamiento enzimático en frutas, vegetales, vinos, jugos y mariscos.
- ✓ Agente antioxidante en productos deshidratados y bebidas.
- ✓ En la elaboración de almidones modificados.

### **Tratamiento de aguas**

- ✓ Para eliminar el cloro residual en aguas industriales antes de su uso o descarga.
- ✓ Reductor de oxígeno disuelto en sistemas de calderas, previniendo la corrosión.

### **Industria farmacéutica**

- ✓ Se utiliza como conservante en soluciones inyectables y formulaciones líquidas.
- ✓ Agente reductor para estabilizar ciertas moléculas sensibles al oxígeno.

### **Industria química**

- ✓ Agente reductor en reacciones orgánicas y purificación de aldehídos y cetonas.
- ✓ Intermediario en la síntesis de productos químicos especiales.

### **Industria fotográfica**

- ✓ Componente de soluciones de revelado y fijadores, donde actúa como agente de reducción.

### **Industria textil y papelera**

- ✓ Como blanqueador suave y neutralizante de agentes oxidantes.
- ✓ Ayuda en la remoción de lignina en la fabricación de papel.

## Cosmética y cuidado personal

✓ Como estabilizante en algunas formulaciones cosméticas (aunque su uso es más restringido debido a posibles sensibilidades en la piel).

## MANIPULACIÓN

- ✓ Usar equipo de protección personal adecuado (guantes, gafas, mascarilla).
- ✓ Evitar la inhalación del polvo y el contacto con los ojos o la piel.
- ✓ Manejar en áreas bien ventiladas.
- ✓ Puede liberar dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) en contacto con ácidos.

## ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases bien cerrados, en lugar fresco, seco y ventilado.
- ✓ Proteger de la humedad y de fuentes de calor.
- ✓ Separar de ácidos y agentes oxidantes fuertes.

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>
Saco por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

## VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

## **INFORMACIÓN ADICIONAL**

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.