

BENZOATO DE SODIO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Benzoato de sodio

Sinónimos: Sal de sodio del ácido benzoico - E211 (como aditivo alimentario)

Formula Química: $C_7H_5NaO_2$

CAS: 532-32-1

EINECS: 208-534-8

FEMA: 3025

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de origen: China

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El benzoato de sodio es la sal de sodio del ácido benzoico, con una alta pureza ($\geq 99\%$) y excelente solubilidad en agua. Se utiliza principalmente como conservante en la industria alimentaria, farmacéutica y cosmética, ya que inhibe el crecimiento de bacterias y hongos en productos como bebidas, salsas, medicamentos y productos de cuidado personal.

Es un compuesto estable con un pH ligeramente alcalino en solución (≈ 8). Su punto de fusión es alto ($436\text{ }^\circ\text{C}$), lo que le confiere estabilidad térmica. Además, se controla su contenido de metales pesados y otras impurezas para cumplir con los estándares de seguridad y calidad.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	BENZOATO DE SODIO
Aspecto	Polvo cristalino, gránulos o escamas, blancos o casi blancos, ligeramente higroscópicos.
Color	Blanco.
Pureza	≥99%.
Solubilidad	Fácilmente soluble en agua (556 g/l a 20 °C) y ligeramente soluble en etanol al 90%.
pH	Una solución al 10% en agua presenta un pH de aproximadamente 8.
Peso molecular	144,11 g/mol.
Punto de fusión	436 °C.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	BENZOATO DE SODIO
Contenido (sustancia seca), w/% ≥	99.0-100.5
Sustancias fácilmente oxidables	Pasa la prueba
Acidez o alcalinidad	Pasa la prueba
Compuestos orgánicos clorados, w/% ≤	0.06

Ácidos policíclicos	Pasa la prueba
Apariencia de la solución	Más claro que Y ₆
Cloro ionizado/ppm ≤	200
Cloro total/ppm ≤	300
Metales pesados/ppm ≤	10
Pérdida por secado, w/% ≤	1.5
Agua, w/% ≤	1.5
Arsénico (mg/kg) ≤	3
Plomo (mg/kg) ≤	2
Mercurio (mg/kg) ≤	0.06
Alcalinidad, w/% ≤	0.04

USOS

Industria alimentaria

✓ Utilizado como conservante (E211) para inhibir el crecimiento de bacterias, levaduras y hongos en productos como bebidas carbonatadas, mermeladas, salsas y encurtidos.

Industria cosmética

✓ Empleado como agente conservante en productos de cuidado personal, incluyendo champús, cremas y lociones.

Industria farmacéutica

✓ Usado como conservante en formulaciones farmacéuticas líquidas y como agente antifúngico.

MANIPULACIÓN

✓ Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

- ✓ Usar equipo de protección personal adecuado, como guantes y gafas de seguridad.
- ✓ En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua abundantemente y buscar atención médica si la irritación persiste.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Mantener el envase bien cerrado cuando no esté en uso.
- ✓ Proteger de la luz solar directa y de fuentes de calor.
- ✓ Almacenar entre +2 °C y +25 °C.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
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.