

GLUCONATO DE SODIO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Gluconato de Sodio

Sinónimos: Sal sódica del ácido glucónico, ácido D-Glucónico, sal monosódica

Formula Química: $C_6H_{11}NaO_7$

CAS: 527-07-1

EINECS: 208-407-7

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Gluconato de Sodio es la sal sódica del ácido glucónico, caracterizado por su alta solubilidad en agua y su capacidad como agente quelante. Se presenta como un polvo cristalino blanco o amarillento, con una pureza mínima del 98%. Es ampliamente utilizado en diversas industrias, incluyendo la alimentaria, farmacéutica, tratamiento de aguas, construcción y limpieza.

En la industria alimentaria, actúa como regulador de acidez y conservante (E576), mientras que en la farmacéutica se emplea en suplementos minerales y formulaciones médicas. En construcción, ayuda a retardar el fraguado del cemento, y en la industria química es un eficaz inhibidor de la dureza del agua. Es un producto seguro cuando se maneja correctamente, aunque se recomienda su almacenamiento en un lugar seco y fresco para evitar la absorción de humedad.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	GLUCONATO DE SODIO
Aspecto	Polvo cristalino o granular
Color	Blanco o ligeramente amarillo
Pureza	≥ 98%
Solubilidad	Altamente soluble en agua, insoluble en solventes orgánicos
pH	6,2 – 7,8
Peso molecular	218.14 g/mol
Punto de fusión	Se descompone antes de fundirse

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	GLUCONATO DE SODIO
Ensayo %	98.0 Mín.
Pérdida por secado	0.5 Máx.
Sustancia reductora, %	0.7 Máx.
Sulfato, %	0.02 Máx.
Cloruro, %	0.02 Máx.
Plomo (Pb), ppm	2 Máx.
Arsénico, Sal ppm	2 Máx.

Metales pesados, ppm	10 Máx.
----------------------	---------

USOS

Industria alimentaria

✓ Se usa como aditivo (E576) para regular la acidez, como agente quelante y potenciador de la estabilidad en productos horneados, salsas y bebidas.

Industria farmacéutica

✓ Se emplea en formulaciones como excipiente y en suplementos minerales por su capacidad de mejorar la absorción de calcio y hierro.

Tratamiento de aguas

✓ Actúa como agente quelante para evitar la formación de incrustaciones de calcio y magnesio.

Industria de construcción

✓ Se utiliza en cementos y morteros para retardar el fraguado y mejorar la plasticidad.

Detergentes y productos de limpieza

✓ Mejora la eficacia de los productos al inhibir la dureza del agua.

Aplicaciones en metalurgia

✓ Usado en la limpieza y preparación de superficies metálicas, evitando la corrosión y el depósito de sales.

MANIPULACIÓN

✓ Evitar la inhalación del polvo y el contacto con los ojos y la piel.

- ✓ Usar guantes, gafas de seguridad y mascarilla en caso de exposición prolongada.
- ✓ Manejar en un área ventilada para minimizar la formación de polvo.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases bien cerrados en un lugar seco y fresco.
- ✓ Proteger de la humedad, ya que el producto es higroscópico.
- ✓ Mantener alejado de sustancias incompatibles como ácidos fuertes y agentes oxidantes.

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.

