

COLORURO DE SODIO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Cloruro de sodio

Sinónimos: Sal común, sal de mesa, NaCl

Formula Química: NaCl

CAS: 7647-14-5

EINECS: 231-598-3

FEMA: 3043

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El cloruro de sodio es un compuesto iónico, conocido comúnmente como sal de mesa, cuya fórmula química es NaCl. Se presenta como un sólido cristalino blanco y de alta pureza, con excelente solubilidad en agua. Es ampliamente utilizado en la industria alimentaria como condimento y conservante, en el ámbito farmacéutico en soluciones parenterales y como excipiente en diversas formulaciones, así como en aplicaciones industriales y laboratoriales como reactivo químico. Su manejo y almacenamiento se realiza bajo condiciones controladas para evitar la absorción de humedad y preservar sus propiedades.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	COLORURO DE SODIO
------------	-------------------

Aspecto	Sólido cristalino
Color	Blanco
Pureza	≥ 99.0% (según especificaciones USP/BP para uso farmacéutico o alimentario)
Solubilidad	Soluble en agua (aproximadamente 360 g/L a 20 °C); prácticamente insoluble en solventes orgánicos.
pH	Las soluciones acuosas de cloruro de sodio presentan un pH cercano a la neutralidad (alrededor de 7).
Peso molecular	58.44 g/mol
Punto de fusión	801 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	CLORURO DE SODIO
Ensayo de NaCl (calculado sobre producto seco)	99.9 %
Pérdida por secado	< 0.01 %
Metales pesados (J.P.) expresado en Pb ≤ 3 ppm	Conforme
Metales pesados expresado en Pb ≤ 5 ppm	Conforme

Magnesio y metales alcalinotérreos, calculado como Ca	16 ppm
Potasio	42 ppm
Hierro	< 0.10 ppm

USOS

Uso Farmacéutico

- ✓ Preparaciones parenterales: Se utiliza en soluciones para infusión intravenosa, contribuyendo a la reposición de electrolitos y al mantenimiento del equilibrio osmótico y ácido-base.
- ✓ Formulaciones orales y tópicas: Sirve como excipiente en tabletas, cápsulas y cremas, facilitando la administración y absorción de otros principios activos.

Uso Alimentario

- ✓ Condimento y conservante: Se utiliza ampliamente como sal de mesa y en la industria alimentaria para realzar el sabor y conservar alimentos.
- ✓ Aditivo en procesos de fabricación: Actúa en la elaboración de productos como quesos, embutidos y productos en conserva, aportando tanto funcionalidad como estabilidad microbiológica.

Uso Industrial y Laboratorial

- ✓ Reactivo químico: Empleado en síntesis y análisis, además de ser componente en la preparación de soluciones estándar y calibración de equipos analíticos.
- ✓ Tratamiento de aguas: Se utiliza en el ajuste de la composición iónica de las soluciones en procesos de tratamiento de aguas y en la fabricación de otros compuestos químicos.

Otros procesos industriales

✓ Participa en la fabricación de productos químicos, textiles y en procesos metalúrgicos, donde su propiedad de conducción iónica es esencial.

MANIPULACIÓN

- ✓ Prevención de polvo: Minimizar la generación de polvo durante el manejo para evitar inhalación.
- ✓ Equipo de protección personal (EPP): Utilizar guantes, gafas de seguridad y, en caso de manipulación en forma de polvo, mascarilla.
- ✓ Higiene: Lavar las manos y las áreas de trabajo después de su manipulación.
- ✓ Ventilación: Manipular en áreas con buena ventilación para evitar la acumulación de polvo en el ambiente.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Envases: Conservar en envases herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad.
- ✓ Condiciones ambientales: Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Protección: Mantener alejado de sustancias incompatibles (por ejemplo, ácidos fuertes) y de fuentes de humedad para preservar su calidad.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 20 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.