

# COLORURO DE SODIO TÉCNICO

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Cloruro de sodio

Sinónimos: Sal común - Sal de mesa (en grado alimenticio) - Sal gema - Halita (forma mineral)

Formula Química: NaCl

CAS: 7647-14-5

EINECS: 231-598-3

FEMA: 3045

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El cloruro de sodio técnico es una sal inorgánica compuesta por iones sodio y cloruro. Es ampliamente utilizada en industrias químicas, tratamiento de aguas, procesos industriales y producción de otros compuestos. Su forma técnica no es apta para consumo humano directo.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	COLORURO DE SODIO TÉCNICO
Aspecto	Cristales o polvo granular

Color	Blanco a ligeramente grisáceo
Pureza	≥ 98.0 % (grado técnico)
Solubilidad	Muy soluble en agua (357 g/L a 20 °C); ligeramente soluble en glicerol, insoluble en alcohol
pH	(solución al 5%) 6.0 – 8.5
Peso molecular	58.44 g/mol
Punto de fusión	801 °C

#### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	CLORURO DE SODIO TÉCNICO
Humedad	≤ 0.5 %
Insolubles en agua	≤ 0.1 %
Calcio (Ca <sup>2+</sup> )	≤ 0.15 %
Magnesio (Mg <sup>2+</sup> )	≤ 0.01 %
Sulfatos (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	≤ 0.2 %
Hierro (Fe)	≤ 0.001 %
Arsénico (As)	≤ 1 ppm
Plomo (Pb)	≤ 2 ppm

## USOS

### Industria química

- ✓ Como materia prima para la producción de hidróxido de sodio, cloro, carbonato de sodio y otros productos.
- ✓ Como electrolito en celdas electroquímicas.

### Tratamiento de aguas

- ✓ En regeneración de resinas de intercambio iónico.
- ✓ En sistemas de ablandamiento de agua.

### Industria de descongelamiento

- ✓ Se utiliza para el deshielo de carreteras en temporada invernal.

### Procesos industriales

- ✓ En curtido de pieles, teñido textil, fabricación de jabones, detergentes y productos químicos.
- ✓ Como agente deshidratante en diversas reacciones.

## MANIPULACIÓN

- ✓ Utilizar equipo de protección personal (guantes, gafas de seguridad).
- ✓ Evitar la inhalación del polvo y el contacto prolongado con la piel o los ojos.
- ✓ Manipular en áreas ventiladas.
- ✓ Lavarse bien después del manejo.

## ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado.
- ✓ Mantener el envase bien cerrado para evitar la absorción de humedad (higroscópico).
- ✓ Proteger de la luz solar directa y fuentes de calor.
- ✓ Evitar el contacto con ácidos fuertes, ya que puede liberar gas cloro.

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>
Saco de 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.