

COLORURO DE CALCIO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Cloruro de calcio

Sinónimos: CaCl_2 , Dicloruro de calcio, Calcium chloride

Formula Química: CaCl_2

CAS: 10043-52-4

EINECS: 233-140-8

FEMA: 2013

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El cloruro de calcio es una sal inorgánica altamente soluble en agua, con gran capacidad higroscópica. Se utiliza ampliamente en la industria alimentaria, farmacéutica, química y de construcción. Se presenta en forma de escamas, gránulos o polvo blanco.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	COLORURO DE CALCIO
Aspecto	Polvo, gránulos o escamas cristalinas

Color	Blanco
Pureza	≥ 94 – 98 % (grado técnico), ≥ 99 % (grado alimenticio/farmacéutico)
Solubilidad	Muy soluble en agua (745 g/L a 20 °C); soluble en etanol (ligeramente)
pH	(solución al 10%): 6,0 – 9,0
Peso molecular	110,98 g/mol
Punto de fusión	772 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	CLORURO DE CALCIO
Identificación (Ca^{2+} y Cl^-)	Positiva
pH (solución al 5%)	6.0 – 9.0
Pérdida por secado	≤ 1.0 %
Sustancias insolubles en agua	≤ 0.1 %
Sulfatos (SO_4^{2-})	≤ 0.01 %
Magnesio y Alcalinos	≤ 5.0 %
Arsénico (As)	≤ 3 ppm

Hierro (Fe)	≤ 10 ppm
Metales pesados (Pb)	≤ 20 ppm
Pureza (como CaCl ₂)	≥ 94.0 %
Recuento total aerobios (ufc/g)	< 10 ³
Mohos y levaduras (ufc/g)	< 100
Coliformes totales (NMP/g)	Ausente
Escherichia coli	Ausente
Salmonella / 25 g	Ausente

USOS

Industria alimentaria

- ✓ agente firmeza en conservas, elaboración de quesos, aditivo (E509).
- ✓ Deshielo y control de polvo en carreteras

Industria química

- ✓ agente desecante e higroscópico.
- ✓ Tratamiento de aguas.

Industria farmacéutica

- ✓ suplemento de calcio.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar contacto directo con piel y ojos.

- ✓ Usar guantes, gafas y mascarilla en manejo industrial.
- ✓ Manipular en áreas ventiladas.
- ✓ Es higroscópico: mantener el envase cerrado.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases herméticamente cerrados.
- ✓ Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado.
- ✓ Proteger de la humedad y de sustancias incompatibles (ácidos fuertes).

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 36 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.