

CARBONATO DE CALCIO

FICHA TÉCNICA



NOMBRE DEL PRODUCTO	Carbonato de calcio USP
CAS #	471-34-1
NOMBRE IUPAC	Trioxocarbonato (IV) de calcio
FORMULA MOLECULAR	CaCO ₃
ADITIVO ALIMENTARIO	E170
FECHA DE REVISIÓN	06 08 2024

1. DESCRIPCIÓN

El carbonato de calcio es un suplemento alimenticio usado cuando la cantidad de calcio consumido a través del régimen alimenticio no es suficiente. El calcio es necesario para mantener sanos los huesos, músculos, el sistema nervioso y el corazón.

2. APLICACIONES

Se usa ampliamente de la industria alimenticia por la capacidad inherente de la albumina para atrapar pequeñas burbujas de aire dando volumen al líquido que se esté trabajando.

3. PROPIEDADES FISICO QUÍMICAS

Apariencia	Polvo blanco inodoro
Pureza	98.5 – 100.6%
Peso molecular	100.0869 g/mol
Calcio elemental %	38%
Punto de Fusión	1172 K (899 °C)
Punto de Ebullición	1612 K (1339 °C)
Pérdida por desecación a 200°C:	5.0 – 8.0
Cloruro (Cl)	0.033%
Sulfato (SO₄)	0.25%
Disolventes residuales (Ph. Eur./USP)	Conforme ensayo
Fluoruro (F)	0.005%
Magnesio y sales alcalinas	1.0%
Metales pesados (en Pb)	0.002%
Arsenico (As) 0,00015 %	0.00015 %
Bario (Ba)	Conforme ensayo
Cadmio(Cd)	0.00005 %
Hierro (Fe)	0.02 %

WWW.MCKENNAGROUP.CO

La información contenida aquí es una recopilación de los datos de la ficha técnica de nuestro proveedor

Mercurio (Hg)	0.00005 %
Plomo (Pb)	0.00005 %

4. PROPIEDADES MICROBIOLÓGICAS

Bacterias totales CFU/g	≥ 10000
Coliformes MPN/g	≥ 10
Staphylococcus coagulasa positiva	Ausencia en 25g
Salmonella (/25g)	Ausencia en 25g
Bacillus cereus	Máx. 100 ufc/g

Nota: *El producto cumple con el estándar USP.*

5. ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Se recomienda guardar en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco, alejado de la luz, el calor y la humedad. No caduca, sin embargo, se recomienda consumir preferentemente durante los primeros 24 meses a partir de su fecha de fabricación.