

## Identificación de la sustancia: Carbonato de calcio

Nombre de la sustancia	Carbonato de calcio
EC	207-439-9
CAS	471-34-1
IUPAC	Carbonato de calcio
Fórmula molecular	CH <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Ca
Formas en el mercado	Polvo

## Propiedades físico-químicas

Forma	Cúbica
Tamaño (nm)	80 nm (media)

## Información toxicológica

Toxicidad aguda por inhalación	No datos disponibles
Toxicidad aguda dérmica	LD50 = > 2000 mg/kg bw (No tóxico)
Toxicidad aguda por ingestión	NOAEL = 1000 mg/kg bw (No tóxico)
Genotoxicidad	Negativo
Citotoxicidad	Negativo

## Información ecotoxicológica

Toxicidad aguda agua dulce (Dafnia)	EC50 = > 1000 mg/l (No tóxico)
	LC50 = 159 mg/l (Prácticamente no tóxico)
Toxicidad aguda agua dulce (Alga)	EC50 = > 100 mg/l (Prácticamente no tóxico)
	EC50 = > 14 mg/l (Tóxico)
Toxicidad agua dulce (Pez)	LC50 = > 100% v/v (No tóxico)
Invertebrados del suelo (gusano)	EC50 >> 0,07 g/ml (No tóxico)
BAF-Bioacumulación	No data

## Aplicación

Usos industriales	Plástico
	Aditivos
Propiedades que mejora	Propiedades reológicas
	Tensión
	Costes
	Fuerza
	Propiedades térmicas
	Dureza
Matriz polimérica	Poliétileno (PE), polipropileno (PP), polietilentereftalato (PET), ácido poliláctico (PLA)