

Identificação da substância: Carbonato de cálcio

Nome da substância	Carbonato de cálcio
CE	207-439-9
CAS	471-34-1
IUPAC	Carbonato de cálcio
Fórmula molecular	CH ₂ O ₃ Ca
Formas no mercado	Pó

Propriedades físicas e químicas

Forma	Cúbico
Tamanho (nm)	80 nm (média)

Informação Toxicológica

Toxicidade aguda em inalação	Sem dados
Toxicidade aguda em via cutânea	DL50 => 2000 mg / kg de peso corporal (não tóxico)
Toxicidade aguda em via oral	NOAEL = 1000 mg / kg de peso corporal (não tóxico)
Genotoxicidade	Negativo
Citotoxicidade	Negativo

Informação ecotoxicológica

Toxicidade aguda em água doce (Dáfnia)	EC50 => 1000 mg / l (não tóxico)
	CL50 = 159 mg / l (praticamente não tóxico)
Toxicidade aguda em água doce (algas)	EC50 => 100 mg / l (praticamente não tóxico)
	CE50 => 14 mg / l (tóxico)
Toxicidade aguda em água doce (Peixe)	LC50 => 100% v / v (não tóxico)
Invertebrados do solo (vermes)	Valor CE50 >> 0,07 g / ml (não tóxico)
BAF-Bioacumulação	Sem dados

Aplicação

Usos industriais	Plástico Aditivos
Propriedades melhoradas	Propriedades reológicas
	Propriedades elásticas
	Custos mais baixos
	Força
	Propriedades térmicas
Matriz polimérica	Dureza
	Polietileno (PE), polipropileno (PP), polietileno tereftalato (PET), poli (ácido láctico) (PLA)