

Identification of the substance: Carbonate de calcium

Nom de la substance	Carbonate de calcium
EC	207-439-9
CAS	471-34-1
IUPAC	Carbonate de calcium
Formule moléculaire	CH ₂ O ₃ Ca
Forme sur le marché	Poudre

Propriétés physiques et chimiques

Shape	Cubique
Dimension (nm)	80 nm (moyen)

Information Toxicologique

Toxicité à l'Inhalation	Pas d'information
Toxicité dermique	LD50 = > 2000 mg/kg bw (Non toxique)
Toxicité orale	NOAEL = 1000 mg/kg bw (Non toxique)
Genotoxicité	Négative
Citotoxicité	Négative

Information Eco-Toxicologique

Toxicité aigüe en eau douce (Daphnies)	EC50 = > 1000 mg/l (Non toxique)
	LC50 = 159 mg/l (Pratiquement non toxique)
Toxicité aigüe en eau douce (Algue)	EC50 = > 100 mg/l (Pratiquement non toxique)
	EC50 = > 14 mg/l (Toxique)
Toxicité aigüe en eau douce (poisson)	LC50 = > 100% v/v (Non toxique)
Invertébrés (vers)	EC50 value >> 0,07 g/ml (Non toxique)
BAF-Bioaccumulation	Pas d'information

Application

Utilisations industrielles	Plastique
	Additifs
Propriétés améliorées	Propriétés rhéologiques
	Propriétés de traction
	Réduction des coûts
	Force
Matrice polymérique	Propriétés thermiques
	Dureté
Matrice polymérique	Polyéthylène (PE), polypropylène (PP), polyéthylène téréphtalate (PET), poly (acide lactique) (APL)