

Identification of the substance: Nanotubes multi-parois

Nom de la substance	Nanotubes multi-parois
EC	936-414-1
CAS	308068-56-6
IUPAC	Nanotubes de carbone multi-parois
Formule moléculaire	C
Forme sur le marché	Chargé, soluble dans l'eau; non chargé, poudre hydrophile

Propriétés physiques et chimiques

Shape	Tubes
Dimension (nm)	Diamètre: 2-6 nm; Longueur : 1-10 µm

Information Toxicologique

Toxicité à l'Inhalation	EC50 = 2 mg/kg (Toxique) LC50 = 1.33 mg/m3 (Toxique)
Toxicité dermique	LD50 = > 2000 mg/kg bw (Non toxique)
Toxicité orale	LD50 = > 5000 mg/kg bw (Non toxique)
Genotoxicité	Non toxique
Citotoxicité	Non toxique

Information Eco-Toxicologique

Toxicité aigüe en eau douce (Daphnies)	EC50 = > 100 mg/L (Non toxique)
Toxicité aigüe en eau douce (Algue)	EC50 = 134 mg/L (Non toxique) EC50 = 120 mg/L (Non toxique)
Toxicité aigüe en eau douce (poisson)	LC50 = >100 mg/L (Non toxique)
Invertébrés (vers)	EC50 = >500 µg/L (Très Toxique)
BAF-Bioaccumulation	Pas d'information

Application

Utilisations industrielles	Plastique Additifs
Propriétés améliorées	Conductivité électrique Conductivité thermique Résistance à l'abrasion Propriétés ignifuges Propriétés mécaniques Comportement antistatique Protection contre les ondes électromagnétiques
Matrice polymérique	Fluorocarbones, polystyrène (PS), poly(9-vinyl carbazole) (PVK), polyacrylonitrile (PAN), polycarbonate (PC)