

Identification of the substance: Single Walled Nanotube

Nom de la substance	Nanotubes mono-paroi
EC	231-153-3
CAS	308068-56-6
IUPAC	Nanotubes de carbone mono-paroi
Formule moléculaire	C
Forme sur le marché	Poudre
[OBJ]	[OBJ]
Propriétés physiques et chimiques	
Shape	Nanotube
Dimension (nm)	Diamètre: 1,4 nm; longueur : > 10 µm
[OBJ]	[OBJ]
Information Toxicologique	
Toxicité à l'Inhalation	Pas d'information
Toxicité dermique	Pas d'information
Toxicité orale	LD50 = >50 mg/kg bw (Toxique)
Genotoxicité	Toxique Non toxique
Citotoxicité	Non toxique
[OBJ]	[OBJ]
Information Eco-Toxicologique	
Toxicité aigüe en eau douce (Daphnies)	EC50 = >10 mg/L (Pratiquement non toxique)
[OBJ]	EC50 = 1.306 mg/L (Toxique)
Toxicité aigüe en eau douce (Algue)	EC50 = > 10mg/L (Pratiquement non toxique)
Toxicité aigüe en eau douce (poisson)	LC50 = > 10 mg/L (Pratiquement non toxique) LC50 = > 10 mg/L (Pratiquement non toxique)
Invertébrés (vers)	Pas d'information
BAF-Bioaccumulation	Pas d'information
[OBJ]	[OBJ]
Application	
Utilisations industrielles	Plastiques Additifs
Propriétés améliorées	Solidité Propriétés mécaniques Force de liaison Traction Module élastique
Matrice polymérique	Méthacrylate polyméthyle (PMMA), polypropylène (PP), polyuréthane thermoplastique (PU), polyamide 66, polyamide 12, polyéthylène à haute densité (HDPE), polyéthylène de faible densité (LDPE), acétate de vinyle éthylène (EVA), acrylonitrile butadiène styrène (ABS), polycarbonate (PC), fluorocarbone, caoutchouc nitrile, poly (alcool de vinyle) (PVA), chitosan, polyimide (PI), polystyrène (PS), polyaniline polyacrylonitrile (PANI)
Recommandations, commentaires	Epoxy renforcée pour de nombreuses applications composites. Utiliser la technologie de dispersion moléculaire pour s'assurer que les améliorations sont réparties uniformément dans toute la résine