

Identificación de la sustancia: Nanotubos de carbono de pared simple

Nombre de la sustancia	Nanotubos de carbono de pared simple
EC	231-153-3
CAS	308068-56-6
IUPAC	Nanotubos de carbono de una sola pared
Fórmula molecular	C
Formas en el mercado	Polvo

Propiedades físico-químicas

Forma	Nanotubos
Tamaño (nm)	Diámetro: 1,4 nm; Longitud: > 10 µm

Información toxicológica

Toxicidad aguda por inhalación	No datos disponibles
Toxicidad aguda dérmica	No datos disponibles
Toxicidad aguda por ingestión	LD50 = >50 mg/kg bw (Tóxico) Tóxico
Genotoxicidad	No tóxico
Citotoxicidad	Negativo

Información ecotoxicológica

Toxicidad aguda agua dulce (Dafnia)	EC50 = >10 mg/L (Prácticamente no tóxico) EC50 = 1.306 mg/L (Tóxico)
Toxicidad aguda agua dulce (Alga)	EC50 = > 10mg/L (Prácticamente no tóxico)
Toxicidad aguda agua dulce (Pez)	LC50 = > 10 mg/L (Prácticamente no tóxico) LC50 = > 10 mg/L (Prácticamente no tóxico)
Invertebrados del suelo (Gusanos)	No datos disponibles
Bioacumulación	No datos disponibles

Aplicación

Usos industriales	Plástico Aditivos
Propiedades que mejora	Tenacidad Fuerza de unión Propiedades mecánicas Resistencia a la tracción Módulo elástico

Matriz polimérica	<p> Polietileno (PMMA), polipropileno (PP), poliuretano termoplástico (PU), poliamida 66, poliamida 12, polietileno de alta densidad (HDPE), polietileno de baja densidad (LDPE), etileno vinil acetato (EVA), acrilonitrilo butadieno estireno, policarbonato (PC), fluorocarburos, caucho nitrilo, poli (vinil alcohol) (PVA), quitosano, poliimida (PI), poliestireno (PS), poliacrilonitrilo polianilina (PANI) </p>
Recomendaciones, comentarios	<p> Reforzado epoxi preimpregnado para numerosas aplicaciones de compuestos. Utilizar la tecnología de dispersión molecular para asegurar que las mejoras se distribuyen uniformemente por toda la resina </p>