

Identificación de la sustancia: Nanotubos de carbono de pared múltiple

Nombre de la sustancia	Nanotubos de pared múltiple
EC	936-414-4
CAS	308068-56-6
IUPAC	Nanotubos de carbono de pared múltiple
Fórmula molecular	C
Formas en el mercado	Cargados solubles en agua; no cargados hidrofílicos, polvo

Propiedades físico-químicas

Forma	Nanotubos
Tamaño (nm)	Diámetro: 2-6 nm; Longitud: 1-10 µm

Información toxicológica

Toxicidad aguda por inhalación	EC50 = 2 mg/kg (Tóxico) LC50 = 1.33 mg/m ³ (Tóxico)
Toxicidad aguda dérmica	LD50 = > 2000 mg/kg bw (No tóxico)
Toxicidad aguda por ingestión	LD50 = > 5000 mg/kg bw (No tóxico)
Genotoxicidad	Negativo
Citotoxicidad	Negativo

Información ecotoxicológica

Toxicidad aguda agua dulce (Dafnia)	EC50 = > 100 mg/L (No tóxico)
Toxicidad aguda agua dulce (Alga)	EC50 = 134 mg/L (No tóxico) EC50 = 120 mg/L (No tóxico)
Toxicidad aguda agua dulce (Pez)	LC50 = >100 mg/L (No tóxico)
Invertebrados del suelo (Gusanos)	EC50 = >500 µg/L (Muy tóxico)
Bioacumulación	No datos disponibles

Aplicación

Usos industriales	Plástico Aditivos
Propiedades que mejora	Conductividad eléctrica Conductividad térmica Resistencia a la abrasión Retardante de llama Comportamiento antiestático Blindaje contra ondas electromagnéticas
Matriz polimérica	Fluorocarburos, poliestireno (PS), poli (9-vinilcarbazol) (PVK), poliacrilonitrilo (PAN), policarbonato (PC)