

Identificação da substância: Nanotubos de paredes múltiplas

Nome da substância	Nanotubo de paredes múltiplas
CE	936-414-1
CAS	308068-56-6
IUPAC	Nanotubos de carbono de paredes múltiplas
Fórmula molecular	C
Formas no mercado	Com carga é solúvel em água; sem carregado é pó hidrofílico

Propriedades físicas e químicas

Forma	Tubos
Tamanho (nm)	Diâmetro: 2-6 nm; Comprimento: 1-10 µm

Informação Toxicológica

Toxicidade aguda em inalação	EC50 = 2 mg / kg (Tóxico) CL50 = 1,33 mg / m ³ (Tóxico)
Toxicidade aguda em via cutânea	DL50 => 2000 mg / kg de peso corporal (não tóxico)
Toxicidade aguda em via oral	DL50 => 5000 mg / kg de peso corporal (não tóxico)
Genotoxicidade	Não tóxico
Citotoxicidade	Não tóxico

Informação ecotoxicológica

Toxicidade aguda em água doce (Dáfnia)	EC50 => 100 mg / L (não tóxico)
Toxicidade aguda em água doce (algas)	EC50 = 134 mg / L (não tóxico) EC50 = 120 mg / L (não tóxico)
Toxicidade aguda em água doce (Peixe)	CL50 => 100 mg / L (não tóxico)
Invertebrados do solo (vermes)	EC50 => 500 µg / L (Muito tóxico)
BAF-Bioacumulação	Sem dados

Aplicação

Usos industriais	Plástico Aditivos
Propriedades melhoradas	Condutividade elétrica Condutividade térmica Resistência à abrasão Propriedades retardantes de chama Propriedades mecânicas Comportamento anti estático Blindagem contra ondas eletromagnéticas
Matriz polimérica	Fluorocarbonetos, poliestireno (PS), poli (9-vinilcarbazol) (PVK), poliácilonitrilo (PAN), policarbonato (PC)