

Identificación de la sustancia: Dióxido de titanio

Nombre de la sustancia	Dióxido de titanio
EC	236-675-5
CAS	13463-67-7
IUPAC	Dióxido de titanio
Fórmula molecular	TiO ₂
Formas en el mercado	Polvo; Nanobarras, solución acuosa al 1%; hidrofobizado; Nanocables; suspensión acuosa

Propiedades físico-químicas

Forma	Nanocables, nanotubos
Tamaño (nm)	10, 20, 50-100, 4-8, 6

Información toxicológica

Toxicidad aguda por inhalación	Prácticamente no tóxico
Toxicidad aguda dérmica	No datos disponibles
Toxicidad aguda por ingestión	No tóxico
Genotoxicidad	Negativo
Citotoxicidad	Negativo

Información ecotoxicológica

	EC ₅₀ = >100 mg/L (No tóxico)
Toxicidad aguda agua dulce (Dafnia)	EC ₅₀ = 42 mg/L (Prácticamente no tóxico) EC ₅₀ = 29.8 mg/L (Prácticamente no tóxico)
Toxicidad aguda agua dulce (Alga)	EC ₅₀ = 5.8 mg/L (Tóxico) EC ₅₀ = 16.12 mg/L (Prácticamente no tóxico)
Toxicidad aguda agua dulce (Pez)	LC ₅₀ = 124.5 mg/L (No tóxico) LC ₅₀ = 20 mg/L (Tóxico)
Invertebrados del suelo (gusanos)	NOEC = >= 200 mg/kg de suelo en peso seco
Bioacumulación	No datos disponibles

Aplicación

Usos industriales	Procesado de plásticos Recubrimientos Construcción
Propiedades que mejora	Dispersabilidad Brillo Durabilidad Secado Protección UV
Matriz polimérica	Polietileno(PE), polipropileno (PP), poliestireno (PS), policarbonato (PC), poliamida (PA), policloruro de vinilo(PVC)

Recomendaciones, comentarios

Aplicaciones plásticas a alta temperatura
Aplicación en recubrimientos de interior y exterior
