

Identificação da substância Dióxido de titânio

Nome da substância	Dióxido de titânio
CE	236-675-5
CAS	13463-67-7
IUPAC	Dióxido de titânio
Fórmula molecular	TiO ₂
Formas no mercado	Pó; Nanorods, solução aquosa a 1%; hidrofóbico; Nanofios; suspensão aquosa

Propriedades físicas e químicas

Forma	Nanofios, nanotubos
Tamanho (nm)	10, 20, 50-100, 4-8, 6

Informação Toxicológica

Toxicidade aguda em inalação	Praticamente não tóxico
Toxicidade aguda em via cutânea	Sem dados
Toxicidade aguda em via oral	Não tóxico
Genotoxicidade	Negativo
Citotoxicidade	Negativo

Informação ecotoxicológica

Toxicidade aguda em água doce (Dáfnia)	CE ₅₀ => 100 mg / L (não tóxico)
	CE ₅₀ = 42 mg / L (praticamente não tóxico)
	CE ₅₀ = 29,8 mg / L (praticamente não tóxico)
Toxicidade aguda em água doce (algas)	CE ₅₀ = 5,8 mg / L (Tóxico)
	CE ₅₀ = 16,12 mg / L (praticamente não tóxico)
Toxicidade aguda em água doce (Peixe)	LC ₅₀ = 124,5 mg / L (não tóxico)
	CL ₅₀ = 20 mg / L (tóxico)
Invertebrados do solo (vermes)	NOEC => = 200 mg / kg solo dw
BAF-Bioacumulação	Sem dados

Aplicação

Usos industriais	Fabricação de plástico
	Edifícios e infraestruturas
	Revestimentos
Propriedades melhoradas	Dispersão
	Brilho
	Durabilidade
	Proteção UV
	Secagem
Matriz polimérica	Poliétileno (PE), polipropileno (PP), poliestireno (PS), policarbonato (PC), poliamida (PA), cloreto de polivinilo (PVC)
Recomendações , comentários	Aplicado em aplicações de plásticos de alta temperatura Aplicado em revestimentos interiores e exteriores