

Identificação da substância: Óxido de zinco

Nome da substância	Óxido de zinco
CE	215-222-5
CAS	1314-13-2
IUPAC	Óxido de zinco
Fórmula molecular	ZnO
Formas no mercado	Dispersão em água (20%); Dispersão em etanol (40%); Dispersão em acetato de butilo (40%)

Propriedades físicas e químicas

Forma	Esférico
Tamanho (nm)	25

Informação Toxicológica

Toxicidade aguda em inalação	CL50 = 1,79 mg / L (Muito tóxico)
Toxicidade aguda em via cutânea	DL50 => 2000 mg / kg dw (não tóxico)
Toxicidade aguda em via oral	DL50 => 5000 mg / kg de peso corporal
	DL50 => 333,33 mg / kg pc / dia
Genotoxicidade	DL50 => 5000 mg / kg de peso corporal
	Negativo
Citotoxicidade	Negativo

Informação ecotoxicológica

Toxicidade aguda em água doce (Dáfnia)	LC ₅₀ = 0,125 mg / L (Muito tóxico)
Toxicidade aguda em água doce (algas)	EC50 = 0,65 mg / L (Muito tóxico)
Toxicidade aguda em água doce (Peixe)	CL50 = 2 mg / L (tóxico)
	CL50 = 2,066 mg / L (tóxico)
Invertebrados do solo (vermes)	20 mg / L (praticamente não tóxico)
BAF-Bioacumulação	Sem dados

Aplicação

Usos industriais	Revestimentos
	Edifícios e infraestruturas
	Plástico
Propriedades melhoradas	Proteção UV a longo prazo
Matriz polimérica	Polivinil álcool (PVA)
Recomendações , comentários	Para revestimentos, recomendado para uso em revestimentos aquosos de madeira e móveis para sistemas transparentes