

Identificación de la sustancia: Óxido de zinc

Nombre de la sustancia	Óxido de zinc
EC	215-222-5
CAS	1314-13-2
IUPAC	Óxido de Zinc
Fórmula molecular	ZnO
Formas en el mercado	Dispersión en agua (20%); Dispersión en etanol (40%); Dispersión en butil acetato (40%)

Propiedades físico-químicas

Forma	Esférico
Tamaño (nm)	25

Información toxicológica

Toxicidad aguda por inhalación	LC50 = 1.79 mg/L (Muy tóxico)
Toxicidad aguda dérmica	LD50 = >2000 mg/kg dw (No tóxico)
Toxicidad aguda por ingestión	LD50 = > 5000 mg/kg bw
	LD50 = > 333.33 mg/kg bw/día
Genotoxicidad	LD50 = > 5000 mg/kg bw
	Negativa
Citotoxicidad	Negativa

Información ecotoxicológica

Toxicidad aguda agua dulce (Dafnia)	LC50 = 0.125 mg/L (Muy tóxico)
Toxicidad aguda agua dulce (Alga)	EC50 = 0.65 mg/L (Muy tóxico)
Toxicidad aguda agua dulce (Pez)	LC50 = 2 mg/L (Tóxico)
	LC50 = 2.066 mg/L (Tóxico)
Invertebrados del suelo (gusanos)	20 mg/L (Prácticamente no tóxico)
Bioacumulación	No datos disponibles

Aplicación

Usos industriales	Recubrimientos
	Construcción
	Plásticos
Propiedades que mejora	Protección UV a largo plazo
Matriz polimérica	Acetato de polivinilo (PVA)
Recomendaciones, comentarios	Recomendado para uso en revestimientos acuosos de madera y para sistemas transparentes