

Identificación de la sustancia: Óxido de aluminio

Nombre de la sustancia	Óxido de aluminio
EC	215-691-6
CAS	1344-28-1
IUPAC	Óxido de aluminio
Fórmula molecular	Al ₂ O ₃
Formas en el mercado	Polvo

Propiedades físico-químicas

Forma	Esférico
Tamaño (nm)	40 (media)

Información toxicológica

Toxicidad aguda por inhalación	LC50 = 0.888 mg/L (Extremadamente tóxico)
Toxicidad aguda dérmica	No data
Toxicidad aguda por ingestión	LD50 = >1000 mg/kg (No tóxico)
Genotoxicidad	Negativo ^{in vibro}
	Positivo ^{in vivo}
Citotoxicidad	Positiva

Información ecotoxicológica

	EC50 = 310.53 mg/L (No tóxico)
Toxicidad aguda agua dulce (Dafnia)	LC50 = 53.29 mg/L (Prácticamente no tóxico)
	EC50 = 45.4 mg/L (Prácticamente no tóxico)
Toxicidad aguda agua dulce (Alga)	EC50 = 39.95 mg/L (Prácticamente no tóxico)
Toxicidad aguda agua dulce (Pez)	No datos disponibles
Invertebrados del suelo (Gusano)	No datos disponibles
Bioacumulación	No datos disponibles

Aplicación

Usos industriales	Recubrimientos Plástico
Propiedades que mejora	Refuerzo mecánico Resistencia a la corrosión Resistencia química Resistencia al impacto Resistencia a arañazos Transparencia
Matriz polimérica	Acrilatos (acrilato de uretano, acrilato de poliéster, acrilato de epoxi, acrilato de poliéster, acrilato de acrílico) y poliésteres alifáticos poliuretanos

Recomendaciones, comentarios

Revestimientos curables por radiación y sistemas de revestimiento acuosos con y sin disolventes

Sistemas de polímeros utilizados en aplicaciones automotrices y de films
