

## Identificação da substância: Óxido de alumínio

Nome da substância	Óxido de alumínio
CE	215-691-6
CAS	1344-28-1
IUPAC	Óxido de alumínio
Fórmula molecular	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Formas no mercado	Pó

## Propriedades físicas e químicas

Forma	Esférico
Tamanho (nm)	40 (média)

## Informação Toxicológica

Toxicidade aguda em inalação	CL50 = 0,888 mg / L (Extremamente tóxico)
Toxicidade aguda em via cutânea	Sem dados
Toxicidade aguda em via oral	DL50 => 1000 mg / kg (não tóxico)
Genotoxicidade	Negativo <sup>In vitro</sup>
	Positivo <sup>In vivo</sup>
Citotoxicidade	Positivo

## Informação ecotoxicológica

Toxicidade aguda em água doce (Dáfnia)	CE50 = 310,53 mg / L (não tóxico)
	CL50 = 53,29 mg / L (praticamente não tóxico)
Toxicidade aguda em água doce (algas)	EC50 = 45,4 mg / L (praticamente não tóxico)
	EC50 = 39,95 mg / L (praticamente não tóxico)
Toxicidade aguda em água doce (Peixe)	Sem dados
Invertebrados do solo (vermes)	Sem dados
BAF-Bioacumulação	Sem dados

## Aplicação

Usos industriais	Revestimentos
	Plásticos de automóvel
	Reforço mecânico
	Resistência à corrosão
	Resistência química
Propriedades melhoradas	Resistência a arranhões
	Resistência a riscos
	Marring damage
	Danos por atrito
	Arranhões leves
Matriz polimérica	Transparência
	Acrilatos (acrilato de uretano, acrilato de poliéster, acrilato de epóxi, acrilato de poliéter, acrilato de acrílico ) e poliuretanos de poliéster alifáticos

**Recomendações , comentários**

---

Revestimentos curáveis por radiação, livres de solvente e sem solvente, e sistemas de revestimento aquoso  
Sistemas de polímeros usados em aplicações automóveis e de filmes