

Identification of the substance: Oxyde d'aluminium

Nom de la substance	Oxyde d'aluminium
EC	215-691-6
CAS	1344-28-1
IUPAC	Oxyde d'aluminium
Formule moléculaire	Al ₂ O ₃
Forme sur le marché	Poudre

Propriétés physiques et chimiques

Shape	Sphérique
Dimension (nm)	40 (en moyenne)

Information Toxicologique

Toxicité à l'Inhalation	LC50 = 0.888 mg/L (Extrêmement Toxique)
Toxicité dermique	Pas d'information
Toxicité orale	LD50 = >1000 mg/kg (Non toxique)
Genotoxicité	Négative ^{In vitro} Positive ^{In vivo}
Citotoxicité	Positive

[OBJ]

Information Eco-toxicologique

Toxicité aigüe en eau douce (Daphnies)	EC50 = 310.53 mg/L (Non toxique) LC50 = 53.29 mg/L (Pratiquement non toxique)
Toxicité aigüe en eau douce (Algue)	EC50 = 45.4 mg/L (Pratiquement non toxique) EC50 = 39.95 mg/L (Pratiquement non toxique)
Toxicité aigüe en eau douce (poisson)	Pas d'information
Invertébrés (vers)	Pas d'information
BAF-Bioaccumulation	Pas d'information
[OBJ]	[OBJ]

Application

Utilisations industrielles	Revêtements Plastique pour l'automobile
Propriétés améliorées	Renforcement mécanique Résistance à la corrosion Résistance chimique Résistance aux rayures résistance aux frottements Dommages (marring) Résistances aux frictions (Rub-off) Rayures Transparence
Matrice polymérique	Acrylates (acrylate uréthane, acrylate polyester, acrylate époxy, acrylate polyéther, acrylique acrylate) and polyuréthanes polyesters aliphatique
Recommandations, commentaires	Sans solvant ou en phase solvant, revêtements anti-radiation et systèmes de revêtements aqueux Systèmes polymères utilisés dans les applications automobiles et de revêtements sous forme de films

