

## Identification de la substance dioxyde de titane

Nom de la substance	Dioxyde de titane
EC	236-675-5
CAS	13463-67-7
IUPAC	Titanium dioxyde
Formule moléculaire	TiO <sub>2</sub>
Forme sur le marché	Poudre; Nanotubes 1% en solution aqueuse; hydrophobe ; Nanofils en suspension aqueuse

## Propriétés physiques et chimiques

forme	Nanofils, nanotubes
Dimension (nm)	10, 20, 50-100, 4-8, 6

## Information Toxicologique

Toxicité à l'Inhalation	Pratiquement non toxique
Toxicité dermique	Pas d'information
Toxicité orale	Non toxique
Genotoxicité	Négative
Citotoxicité	Négative

## Information Toxicologique

Toxicité aigüe en eau douce (Daphnies)	EC <sub>50</sub> = >100 mg/L (non toxique)
	EC <sub>50</sub> = 42 mg/L (pratiquement non toxique)
	EC <sub>50</sub> = 29.8 mg/L (pratiquement non toxique)
Toxicité aigüe en eau douce (Algue)	EC <sub>50</sub> = 5.8 mg/L (toxique)
	EC <sub>50</sub> = 16.12 mg/L (pratiquement non toxique)
Toxicité aigüe en eau douce (poisson)	LC <sub>50</sub> = 124.5 mg/L (non toxique)
	LC <sub>50</sub> = 20 mg/L (toxique)
Invertébrés (vers)	NOEC = >= 200 mg/kg sol dw
BAF-Bioaccumulation	Pas d'information

## Application

Utilisations industrielles	Industrie du Plastique
	Bâtiments et infrastructures
	Revêtements
Propriétés améliorées	Dispensibilité
	Brillance
	Durabilité
	Protection UV
Matrice polymérique	Agent déshydratant
	Polyéthylène (PE), polypropylène (PP), polystyrène (PS), polycarbonate (PC), polyamide (PA), chlorure polyvinyle (PVC)
Recommandations, commentaires	Utilisé dans les applications de plastique à haute température
	Utilisé pour les revêtements intérieur et extérieur

