

## Identification of the substance: Oxyde de Zinc

Nom de la substance	Oxyde de Zinc
EC	215-222-5
CAS	1314-13-2
IUPAC	Oxyde de Zinc
Formule moléculaire	ZnO
Forme sur le marché	Dispersion dans l'eau (20%); Dispersion dans l'éthanol (40%); Dispersion dans l'acétate de butyle (40%)

## Propriétés physiques et chimiques

Shape	Sphérique
Dimension (nm)	25

## Information Toxicologique

Toxicité à l'Inhalation	LC50 = 1.79 mg/L (Très Toxique)
Toxicité dermique	LD50 = >2000 mg/kg dw (Non toxique)
Toxicité orale	LD50 = > 5000 mg/kg bw LD50 = > 333.33 mg/kg bw/jour LD50 = > 5000 mg/kg bw
Genotoxicité	Négative
Citotoxicité	Négative

## Information Eco-Toxicologique

Toxicité aigüe en eau douce (Daphnies)	LC <sub>50</sub> = 0.125 mg/L (Très Toxique)
Toxicité aigüe en eau douce (Algue)	EC50 = 0.65 mg/L (Très Toxique)
Toxicité aigüe en eau douce (poisson)	LC50 = 2 mg/L (Toxique) LC50 = 2.066 mg/L (Toxique)
Invertébrés (vers)	20 mg/L (Pratiquement Non toxique)
BAF-Bioaccumulation	Pas d'information

## Application

Utilisations industrielles	Revêtements Bâtiments and infrastructures Plastic
Propriétés améliorées	Protection UV à long terme
Matrice polymérique	Polyvinylalcohole (PVA)
Recommandations, commentaires	Pour les revêtements, recommandé pour l'utilisation comme agent aqueux pour la protection du bois et du mobilier, et pour les revêtements de systèmes transparents.