

## Identification of the substance: Graphème

Nom de la substance	Graphème
EC	231-955-3
CAS	7782-42-5
IUPAC	Graphème
Formule moléculaire	C
Forme sur le marché	Nanoplaquettes, poudre
[OBJ]	[OBJ]

## Propriétés physiques et chimiques

Shape	Nanoplaquettes, nanotubes
Dimension (nm)	3-6 (moyen)
[OBJ]	[OBJ]

## Information Toxicologique

Toxicité à l'Inhalation	Toxique Toxique
Toxicité dermique	Pas d'information
Toxicité orale	Non toxique
Genotoxicité	Pas d'information
Citotoxicité	Pas d'information
[OBJ]	[OBJ]

## Information Eco-Toxicologique

Toxicité aigüe en eau douce (Daphnies)	Pas d'information
Toxicité aigüe en eau douce (Algue)	Pas d'information
Toxicité aigüe en eau douce (poisson)	EC50 = 15.611 mg/L (Pratiquement non toxique) LC50 = 16.540 mg/L (Pratiquement non toxique)
Invertébrés (vers)	Pas d'information
BAF-Bioaccumulation	Pas d'information
[OBJ]	[OBJ]

## Application

Utilisations industrielles	Conditionnement- emballage Additifs
Propriétés améliorées	Propriétés mécaniques Conductivité Limite d'élasticité et l'élongation Diminue la perméabilité au gaz
Matrice polymérique	Polyéthylène (PE), polypropylène (PP), polystyrène (PS), polycarbonate (PC), poly(méthyle méthylilate) (PMMA), alcool polyvinyle (PVA), poly (carbonate de propylène) (PPC), chlorure de polyvinyle (PVC)
Recommandations, commentaires	Dispersion du graphème dans l'eau