

Identification of the substance :

Nanoparticules d'argent

Nom de la substance	Nanoparticules d'argent
EC	231-131-3
CAS	7440-22-4
IUPAC	Argent (1+)
Formule moléculaire	Ag
Forme sur le marché	Poudre hydrophobe; poudre hydrophile, solution colloïdale dans l'eau

Propriétés physiques et chimiques

Shape	Nano prismes triangulaires; Nanotubes; compact
Dimension (nm)	1; 20; 35; 50; 100

[OBJ]

Information Toxicologique

Toxicité à l'Inhalation	LC50 = 3.1x10 ⁶ particules/cm ³
Toxicité dermique	LD50 = >2000 mg/kg dw (Non toxique)
Toxicité orale	LD50 = >2000 mg/kg dw (Non toxique)
	LD50 = >5000 mg/kg dw (Non toxique)

Non toxique

Genotoxicité	Non toxique
--------------	-------------

Citotoxicité	Pas d'information
--------------	-------------------

[OBJ]

[OBJ]

Information éco-toxicologique

Toxicité aigüe en eau douce (Daphnies)	EC50 = 48.10 µg/L (Extrêmement Toxique)
	EC50 = 0.187 mg/L (Très Toxique)

EC50 = 3844.1 µg/L (Toxique)

Toxicité aigüe en eau douce (Algue)	EC50 = 2.56 mg/L (Toxique)
	Toxique

Toxicité aigüe en eau douce (poisson)	LC50 = 9.4 mg/L (Toxique)
---------------------------------------	---------------------------

[OBJ]	LC50 = 250 mg/L
-------	-----------------

Invertébrés (vers)	Pas d'information
--------------------	-------------------

BAF-Bioaccumulation	Pas d'information
---------------------	-------------------

[OBJ]

[OBJ]

Application

Utilisations industrielles	Additifs
----------------------------	----------

Propriétés améliorées	Propriétés antibactériennes
	Propriétés antimicrobiennes
	Stabilité thermique
	Efficacité de conversion de puissance

Matrice polymérique	Polyester (PS), polyéthylène (PE), polyuréthane (PU), polysulfure (PSU), nylon, silicone, polyimide (PI), cétone éther polyéther (PEEK), polytétrafluoroéthylène (PTFE) et polycarbonate (PC)
---------------------	---