

Identification of the substance: Nanoclays	
Nom de la substance	Nano-argile
EC	215-288-0
CAS	1318-93-0
IUPAC	Nano-argile
Formule moléculaire	(Na,Ca)0,3(Al, Mg)2Si4O10
Forme sur le marché	Nano-argiles modifiées, nanocristaux, plaquettes
[OBJ]	[OBJ]
Propriétés physiques et chimiques	
Forme	Pas d'information
Dimension (nm)	Pas d'information
[OBJ]	[OBJ]
Information Toxicologique	
Toxicité à l'Inhalation	Pas d'information
Toxicité dermique	Pas d'information
Toxicité orale	Non toxique
Genotoxicité	Négative
Citotoxicité	Positive
[OBJ]	[OBJ]
Information Eco-toxicologique	
Toxicité aigüe en eau douce (Daphnies)	NOEC = 100 mg/L (Non toxique)
Toxicité aigüe en eau douce (Algue)	EC50 = 39.23 mg/L (Pratiquement non toxique)
Toxicité aigüe en eau douce (poisson)	NOEC = 100 mg/L (Non toxique)
Invertébrés (vers)	Pas d'information
BAF-Bioaccumulation	Pas d'information
[OBJ]	[OBJ]
Application	
Utilisations industrielles	Packaging
	Plastic
	Additives
Propriétés améliorées	Barrière au gaz et à l'humidité
	Force
	Solidité
	Résistance à l'abrasion
	Résistance chimique
	Propriétés mécaniques
	Propriétés thermiques
	Propriétés structurelles
	Convient au moulage par injection et à l'extrusion
	Ignifuge
Degré de dispersion	
Propriétés antimicrobiennes	
Traction	
Matrice polymérique	P Polyamide (PA), polypropylène (PP), polyéthylène téréphtalate (PET), polyamides nylon, polyisobutylène (PIB), nanoblends de nylon, poly (acide lactique) (ApL), époxy, caoutchouc nitrile (NBR), polyéthylène de faible densité (LDPE), composé EVA/PE, polychlorvinylure (PVC)
Recommandations, commentaires	Incorporé dans PET et utilisé comme additif pour les caoutchoucs en combinaison avec, par exemple, TPO Comme additif dans les Revêtements architecturaux, rencontré dans les matériaux à PVC élevé et dans d'autres matériaux de construction non polymères

Comme additif dans les substrats élastomériques et les
substrats PET
