

Identificação da substância: Nanoargilas

Nome da substância	Nanoargilas
CE	215-288-0
CAS	1318-93-0
IUPAC	Nanoargilas
Fórmula molecular	(Na, Ca) 0,3 (Al, Mg) 2Si4O10
Formas no mercado	Nanoargilas, nanocristais, plaquetas modificados

Propriedades físicas e químicas

Forma	Sem dados
Tamanho (nm)	Sem dados

Informação Toxicológica

Toxicidade aguda em inalação	Sem dados
Toxicidade aguda em via cutânea	Sem dados
Toxicidade aguda em via oral	Não tóxico
Genotoxicidade	Negativo
Citotoxicidade	Positivo

Informação ecotoxicológica

Toxicidade aguda em água doce (Dáfnia)	NOEC = 100 mg / L (não tóxico)
Toxicidade aguda em água doce (algas)	EC50 = 39,23 mg / L (praticamente não tóxico)
Toxicidade aguda em água doce (Peixe)	NOEC = 100 mg / L (não tóxico)
Invertebrados do solo (vermes)	Sem dados
BAF-Bioacumulação	Sem dados

Aplicação

	Embalagem
Usos industriais	Plástico
	Aditivos
	Barreira contra gases e humidade
	Força
	Dureza
	Resistência à abrasão
	Resistência química
Propriedades melhoradas	Propriedades mecânicas
	Propriedades térmicas
	Propriedades estruturais
	Apropriado para moldagem por injeção e extrusão
	Retardador de chama
	Grau de dispersão
	Propriedades antimicrobianas
	Tênsil

Matriz polimérica	<p>Poliamida (PA), polipropileno (PP), polietileno tereftalato (PET), nylon de poliamida, poliisobutileno (PIB), nanoblendas de nylon, poli (ácido láctico) (PLA), epóxi, borracha nitrílica (NBR), polietileno de baixa densidade (LDPE) , Composto EVA / PE, policloreto de vinilo (PVC)</p>
Recomendações , comentários	<p>Incorporado em PET e usado como aditivo para borrachas em combinação com, por exemplo, TPO</p> <p>Como aditivo em revestimentos arquitetónicos , atende a PVC alto; e em outros materiais de construção não poliméricos</p> <p>Como aditivo em substratos elastoméricos e substratos PET</p>