

Identificación de la sustancia: Nanoarcillas

Nombre de la sustancia	Nanoarcillas
EC	215-288-0
CAS	1318-93-0
IUPAC	Nanoarcillas
Fórmula molecular	(Na, Ca) _{0,3} (Al, Mg) ₂ Si ₄ O ₁₀
Formas en el mercado	Nanoarcillas modificadas, nanocristales, plaquetas

Propiedades físico-químicas

Forma	No datos disponibles
Tamaño (nm)	No datos disponibles

Información toxicológica

Toxicidad aguda por inhalación	No datos disponibles
Toxicidad aguda dérmica	No datos disponibles
Toxicidad aguda por ingestión	No tóxico
Genotoxicidad	Negativa
Citotoxicidad	Positiva

Información ecotoxicológica

Toxicidad aguda agua dulce (Dafnia)	NOEC = 100 mg/L (No tóxico)
Toxicidad aguda agua dulce (Alga)	EC50 = 39.23 mg/L (Prácticamente no tóxico)
Toxicidad aguda agua dulce (Pez)	NOEC = 100 mg/L (No tóxico)
Invertebrados del suelo (Gusanos)	No datos disponibles
Bioacumulación	No datos disponibles

Aplicación

Usos industriales	Packaging Plástico
Propiedades que mejora	Aditivos Barrera a humedad y gas Fuerza Dureza Resistencia a la abrasión Resistencia química Propiedades mecánicas Propiedades térmicas Propiedades estructurales Conveniencia para moldeo por inyección y extrusión Retardante de llama Actividad antimicrobiana Grado de dispersión

Matriz polimérica	<p>Poliamida (PA), polipropileno (PP), polietilentereftalato (PET), poliamidas de nylon, poliisobutileno (PIB), polietileno de baja densidad (PEBD), compuesto de EVA / PE, cloruro de polivinilo (PVC), polietileno (PLA), epoxi, caucho nitrilo (NBR)</p>
Recomendaciones, comentarios	<p>Incorporado en PET y utilizado como aditivo para cauchos en combinación con, por ejemplo, TPO</p>