

## Identificación de la sustancia: Grafeno

Nombre de la sustancia	Grafeno
EC	231-955-3
CAS	7782-42-5
IUPAC	Grafeno
Fórmula molecular	C
Formas en el mercado	Nanoplaquetas, polvo, nanotubos

## Propiedades físico-químicas

Forma	Nanoplaquetas
Tamaño (nm)	3-6 (media)

## Información toxicológica

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

## Información ecotoxicológica

Toxicidad aguda agua dulce (Dafnia)	No datos disponibles
Toxicidad aguda agua dulce (Alga)	No datos disponibles
Toxicidad aguda agua dulce (Pez)	EC50 = 15.611 mg/L (Prácticamente no tóxico) LC50 = 16.540 mg/L (Prácticamente no tóxico)
Invertebrados del suelo (Gusanos)	No datos disponibles
Bioacumulación	No datos disponibles

## Aplicación

Usos industriales	Envase y embalaje Aditivos
Propiedades que mejora	Propiedades mecánicas Conductividad Resistencia a la tracción y límite elástico Disminuye permeabilidad a gases
Matriz polimérica	Polietileno (PE), polipropileno (PP), poliestireno (PS), policarbonato (PC), poli (metacrilato de metilo) (PMMA), alcohol polivinílico (PVA), poli (carbonato de propileno)
Recomendaciones comentarios	Dispersar el grafeno en agua