

## Identificação da substância: Grafeno

Nome da substância	Grafeno
CE	231-955-3
CAS	7782-42-5
IUPAC	Grafeno
Fórmula molecular	C
Formas no mercado	Nanoplaquetas em pó

## Propriedades físicas e químicas

Forma	Nanoplaquetas, nanotubos
Tamanho (nm)	3-6 (média)

## Informação Toxicológica

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

## Informação ecotoxicológica

Toxicidade aguda em água doce (Dáfnia)	Sem dados
Toxicidade aguda em água doce (algas)	Sem dados
Toxicidade aguda em água doce (Peixe)	EC50 = 15,611 mg / L (praticamente não tóxico) CL50 = 16.540 mg / L (praticamente não tóxico)
Invertebrados do solo (vermes)	Sem dados
BAF-Bioacumulação	Sem dados

## Aplicação

Usos industriais	Embalagem Aditivos
Propriedades melhoradas	Propriedades mecânicas Condutividade Força tênsil e elastica Diminuir a permeabilidade ao gás
Matriz polimérica	Polietileno (PE), polipropileno (PP), poliestireno (PS), policarbonato (PC), polimetilmetacrilato (PMMA), álcool polivinílico (PVA), Poli (carbonato de propileno) (PPC), policloreto de vinilo (PVC)
Recomendações , comentários	Dispersão de Grafeno em água