

## Identificação da substância: Carbono Negro

Nome da substância	Carbono negro
CE	215-609-9
CAS	1333-86-4
IUPAC	Carbono negro
Fórmula molecular	Carbono negro
Formas no mercado	Sem dados

## Propriedades físicas e químicas

Forma	Sem dados
Tamanho (nm)	Sem dados

## Informação Toxicológica

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

## Informação ecotoxicológica

Toxicidade aguda em água doce (Dáfnia)	EC50 => 100 mg / L (não tóxico)
Toxicidade aguda em água doce (algas)	EC50 => 5mg / L (Tóxico)
Toxicidade aguda em água doce (Peixe)	Sem dados
Invertebrados do solo (vermes)	Sem dados
BAF-Bioacumulação	Sem dados

## Aplicação

Usos industriais	Tintas e tintas Aditivos
Propriedades melhoradas	Força Propriedades térmicas Proteção UV Propriedades elétricas Anti estático Propriedades de estabilidade
Matriz polimérica	Poliacetileno (PA), poli (p-fenileno) (PPP), poli (p- fenileno vinileno) (PPV), sulfeto de polifenileno (PPS), polianilina (PANI), polipirrol (PPy) e politiofeno (PT)
Recomendações , comentários	O efeito de melhoramento dos <i>fillers</i> é influenciado pela interação entre as moléculas de elastômero, entre as próprias partículas carbono de negro e entre as partículas carbono de negro e a matriz do elastômero.