

Acesse nossa linha de produtos



BOLETIM TÉCNICO

BENZOFENONA

CAS NUMBER

Mistura

DESCRIÇÃO

Benzofenona, também conhecida como Oxybenzone, é um composto orgânico derivado do benzofenona-3, que é usado como filtro solar químico. Sua fórmula química é C₁₄H₁₂O₃ e sua estrutura molecular é composta por anéis benzênicos e um grupo cetona. A benzofenona é um pó branco cristalino e tem um leve odor característico.

É um dos principais ingredientes ativos em protetores solares e é utilizada para absorver a radiação ultravioleta A (UVA) e B (UVB) emitida pelo sol. A benzofenona também é utilizada em outros produtos, como loções e cremes hidratantes, batons, esmaltes de unhas e outros cosméticos. É sintetizada a partir de fenol e acetofenona.

Acondicionado em sacos de 25 Kg.

APLICAÇÕES

- ❖ Protetor solar: é um ingrediente comum em protetores solares, pois é capaz de absorver raios UVB e UVA, ajudando a prevenir danos à pele causados pela exposição ao sol.
- ❖ Fotoiniciador: frequentemente usada como fotoiniciador em processos de polimerização, como a produção de tintas e adesivos.
- ❖ Estabilizador de plásticos: utilizada como estabilizador em plásticos, ajudando a protegê-los contra a degradação causada pela exposição à luz solar.

- ❖ Medicamentos: é um composto com propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias, por isso é utilizada em alguns medicamentos para tratar condições inflamatórias, como a artrite.
- ❖ Indicador de pH: é capaz de mudar de cor em diferentes condições de pH, o que a torna útil como um indicador de pH em soluções aquosas.
- ❖ Pigmento: utilizada como pigmento em tintas, plásticos e outras aplicações, devido à sua capacidade de conferir cores amarelas e vermelhas intensas.

ESPECIFICAÇÃO

ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Pureza, %	99,5	-
Ponto de fusão, °C	47	49
Teor de Cinzas, %	-	0,1
Teor de Volatéis, %	-	0,05
Cor (Hazen)	-	70

ARMAZENAGEM E INCOMPATIBILIDADE

Condições a serem evitadas: Altas temperaturas, água / umidade, exposição oxidantes e fontes de ignição.

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com substâncias inflamáveis, chamas, calor e faíscas.

Os valores de propriedades acima são dados de referência não se constituindo parâmetros de garantia de sua utilização.

Devido a grande quantidade de fatores que podem influenciar o processamento e a utilização deste produto, estas informações não isentam o utilizador do produto da realização de seus próprios testes e controles.

