

Acesse nossa linha de produtos



BOLETIM TÉCNICO

PROPILENO CARBONATO

CAS NUMBER

9005-37-2

DESCRIÇÃO

O propileno carbonato é um composto químico orgânico, cuja fórmula química é $C_4H_6O_3$. Ele é um éster cíclico, ou seja, contém um anel de carbono e oxigênio em sua estrutura molecular.

O composto é amplamente utilizado na indústria como solvente e eletrólito em várias aplicações. Ele é especialmente conhecido por sua capacidade de dissolver uma ampla gama de materiais orgânicos e inorgânicos. Essa propriedade o torna útil em processos de revestimento, fabricação de plásticos, tintas, vernizes, adesivos e produtos químicos em geral.

Acondicionado em tambor de 250 Kg.

APLICAÇÕES

- ❖ Solvente: utilizado como solvente em diversas indústrias, como a de revestimentos, tintas, vernizes e adesivos, solvente para extração de solventes.
- ❖ Agente de polimerização: O propileno carbonato é empregado como agente de polimerização em reações químicas, especialmente em sínteses orgânicas. Ele pode atuar como solvente polar aprotico, facilitando e melhorando a eficiência das reações químicas.

- ❖ Estabilizador de gases: Esse composto é utilizado como estabilizador de gases em sistemas de armazenamento e transporte de gases. É especialmente usado para absorver gás natural e dióxido de carbono em planta petroquímica e como plastificante
- ❖ Formulações de paint strippers (removedores de tintas) e em formulações de cosméticos por tratar-se de produto atóxico. Pode ser convertido em outros ésteres mais pesados por trans esterificação, que sendo mais pesados podem servir como fixadores de perfumes.

ESPECIFICAÇÃO

ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Pureza, (wt%)	99,50	-
Água, wt (ppm)	-	1000
Densidade (20°C)/ cm ³	1,15	1,25
Cor (Pt-Co)	-	20

ARMAZENAGEM E INCOMPATIBILIDADE

Reações perigosas: Com substâncias oxidantes.

Condições a evitar: Temperaturas elevadas. Contatos com agentes oxidantes.

Armazenar em área coberta com ambiente seco, arejado e protegido da luz, longe de possíveis focos de chama e umidade.

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

