



BOLETIM TÉCNICO

DIETANOLAMINA (DEA)

CAS NUMBER

111-42-2

DESCRIÇÃO

A dietanolamina, também conhecida como DEA, é uma substância química utilizada na indústria de cosméticos, produtos de limpeza e emulsificantes alimentares. Ela é um composto orgânico que pertence à classe das aminas, e é formada a partir da reação entre óxido de etileno e amônia.

Na indústria de cosméticos, a dietanolamina e suas variantes químicas são frequentemente utilizadas como um agente emulsionante e/ou espessante, o que significa que ela ajuda a misturar ingredientes que normalmente não se misturariam, como água e óleo. Em produtos de limpeza, a DEA reagida com ácidos graxos e até como tal, é usada como um surfactante, que ajuda a reduzir a tensão superficial da água e a soltar a sujeira das superfícies. Também é utilizada para correção de pH.

Acondicionado em bombonas ou tambores de 220kg, ou IBC de 1100kg.

APLICAÇÕES

- ❖ Indústria de cosméticos: usada após reação com outros produtos e em alguns casos pura, como um emulsionante em cremes, loções e outros produtos de cuidados pessoais para ajudar a misturar ingredientes que normalmente não se misturariam, como água e óleo.
- ❖ Produtos de limpeza: usada após reação com outros produtos e em alguns casos pura, como um surfactante em produtos de limpeza, como detergentes, desengraxantes e sabões.
- ❖ Indústria alimentícia: usada após reação com outros produtos e em alguns casos pura, como um emulsificante em alimentos processados, como molhos para saladas, margarinas e produtos de panificação.

- ❖ Indústria farmacêutica: usada após reação com outros produtos e também em alguns casos pura, como um agente emulsionante em produtos farmacêuticos, como cremes tópicos e supositórios.



ESPECIFICAÇÃO

ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Dietanolamina, %	99	-
Água, %	-	0.1
Cromaticidade, Hazen Pt-Co	-	15
Densidade (20°C), g/cm ³	1.090	1.095

ARMAZENAGEM E INCOMPATIBILIDADE

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazenar conforme as normas locais. Armazenar em recipiente próprio, protegido de luz direta, em lugar seco, frio, bem ventilado, separado de materiais incompatíveis, de comida e bebida. Fechar os recipientes abertos e armazenar em posição vertical para prevenir fugas. Não armazenar o material em recipientes não rotulados. Utilizar recipiente apropriado para evitar a contaminação ambiental. O piso deve ser feito de materiais não permeáveis para evitar que escoa. A área de armazenamento deve ser rotulada de forma clara, livre de obstáculos. Os arredores da área de armazenamento devem ter extintores de incêndio apropriados e instalações para limpeza de derramamentos e vazamentos. Verifique se todos os recipientes estão devidamente rotulados e sem danos.

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.