



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

TRIETANOLAMINA 99W

Data: 20/02/2020

Página 1 de 2

Nome do produto: Trietanolamina 99W

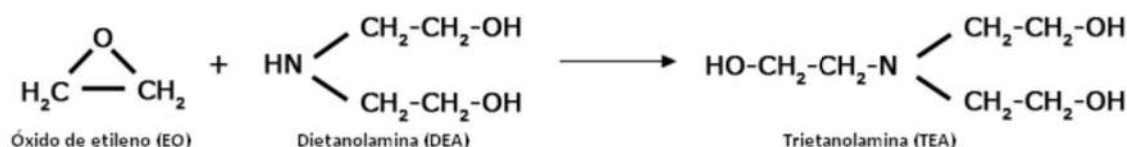
Sinônimo: 2,2',2''-nitrilotriethanol, tris(2-hydroxyethyl)amine.

Fórmula química: C₆H₁₅NO₃

Nº CAS: 102-71-6.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

A Trietanolamina 99W é uma base fraca, higroscópica, completamente solúvel em água a 20 °C e pouco volátil à temperatura ambiente. Apresenta-se como um líquido límpido e incolor, de odor amoniacal. A Trietanolamina 99W reduz o risco de solidificação em equipamentos e tubulações sem aquecimento e isolamento térmico. É obtida através da reação de óxido de eteno com dietanolamina, conforme reação abaixo.



ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Cor (T _{abm})	Pt-Co	Máx. 75,00
Ferro	%	Máx. 0,002
Peso equivalente (base seca)	-	148,00 – 150,00
Dietanolamina (base seca)	%	Máx. 0,5
Trietanolamina (base seca)	%	Mín. 99,00
Aparência (25 °C)	-	Líquido
Densidade 20/20 °C	-	1,124 – 1,128
Água	% p	5,00 - 8,00
Cinzas sulfatadas	%	Máx. 0,100
Metais pesados	ppm	Máx. 10,00
Nitrosamina total	ppb	Máx. 50,00

APLICAÇÕES:

A Trietanolamina 99W é utilizada principalmente como agente alcalinizante e inibidor de corrosão, sendo também empregada em:

Agroquímicos: É utilizada em agentes neutralizantes de emulsionantes aniônicos e empregado para neutralizar princípios ativos em formulações agroquímicas (herbicidas).

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

TRIETANOLAMINA 99W

Data: 20/02/2020

Página 2 de 2

Cosméticos: Por ser uma base fraca com propriedades higroscópicas, a Trietanolamina 99W pode ser aplicada como alcalinizante e umectante em produtos para o cabelo, como xampus, condicionadores, spray, líquidos para permanentes, géis fixadores, dentre outros. É empregada também em formulações de maquiagens como sombras e lápis de olhos e em produtos faciais como máscaras, loções de limpeza e creme para a área dos olhos. A Trietanolamina 99W pode, ainda, ser empregada na formulação de colônias, perfumes e óleos de banho.

Detergentes: É indicada para formulações de detergentes para lavagem de roupas e louças, desengraxantes, detergentes multifuncionais e desinfetantes. A Trietanolamina 99W também pode ser usada como agente alcalinizante do ácido dodecilbenzeno sulfônico, resultante na formação de um sal orgânico mais solúvel em água do que o seu sal de sódio correspondente. Essa característica permite obter detergentes líquidos para lavagem manual de louças com menor ponto de turvação e maior estabilidade, reduzindo a necessidade de utilizar hidrótropos, como a uréia e SXS (xileno sulfonato de sódio). Por se tratar de um base fraca, a Trietanolamina 99W é empregada em xampus automotivos, ceras polidoras, detergentes desengraxantes não corrosivos, detergentes líquidos para a lavagem de roupas, louças e limpadores multifuncionais. Pode ser, ainda, utilizada como alcalinizante de ácidos graxos de cadeia longa, como ácidos láurico, ricinoleico, oleico e esteárico, formando sabões de trietanolamina, solúveis em água, com função emulsionante em formulações de detergentes líquidos à base de sabão e em desinfetantes transparentes à base de óleo de pinho, proporcionando efeito *blooming* quando o desinfetante é diluído em água.

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha nitrílica ou PVC, avental e botas em PVC ou borracha, vestuário protetor adequado e máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos/amônia. Conservar em local bem ventilado, ao abrigo da luz solar e em temperatura ambiente. Conservar o recipiente fechado e na embalagem de origem.