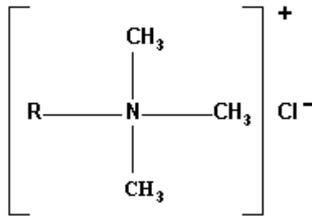


	FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA	Registro: 036
CLORETO DE CETIL TRIMETIL AMÔNIO 50%		
Revisado por: Fernanda Ricci	Data da última revisão: 05/09/2017	Nº de Páginas: 03

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto	CLORETO DE CETIL TRIMETIL AMÔNIO 50% (QUATERNÁRIO DE AMÔNIO 50%).
Nome químico	Cloreto de cetil trimetil amônio.
INCI	<i>CETRIMONIUM CHLORIDE.</i>
CAS	112-02-7.
Fórmula Molecular	$(C_{19}H_{42}N)^+Cl^-$. MM = 320,00 g/mol.
Fórmula Estrutural	<div style="text-align: center;">  </div> <p>R = C₁₆H₃₃.</p>
Categoria	Tensoativo catiônico.

2 APLICAÇÃO

Cosmética: É um tensoativo catiônico aplicado como agente antiestático, na formulação de condicionadores, cremes rinse, bálsamos, cremes capilares e fixadores de penteados. Sua combinação com matérias-primas usuais para pós-tratamento melhora nitidamente a penteabilidade a úmido e a seco. Outra característica é sua excelente ação amaciante sobre os cabelos, acentuando seu brilho, além de seu desempenho nos setores onde são importantes os umectantes catiônicos como, por exemplo, no tingimento, na oxigenação e na ondulação dos cabelos.

Farmacêutica: Além das aplicações mencionadas, é o quaternário mais indicado para obtenção industrial de antibióticos na indústria farmacêutica.

Desinfetantes e similares: É também frequentemente utilizado em associação com o cloreto de benzalcônio em formulações de desinfetantes e similares.

3 CONCENTRAÇÕES DE USO

De acordo com a aplicação. Cada formulador deve realizar um estudo detalhado para ajustar a concentração do produto de acordo com sua necessidade.

4 INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Tensoativo catiônico utilizado em condicionadores capilares processados a quente. Proporciona ao fio de cabelo maleabilidade e desembaraçamento. Em pequenas concentrações este produto é capaz de neutralizar as cargas negativas do fio de cabelo, proporcionando maciez e volume. Utilizado em cremes condicionadores, cremes rinses e cremes para pentear. Aumentando a dosagem do produto observa-se uma considerável melhora nos efeitos citados.

Devido à sua carga catiônica, o cloreto de cetil trimetil amônio 50% é substantivo à pele e ao cabelo. Essa característica associada à sua excelente propriedade umectante e emulsificante, bem como a sua pronunciada ação antiestática e moderada ação bactericida, torna-o importante produto para aplicação na indústria cosmética.

O produto é compatível com todas as matérias-primas não iônicas, catiônicas e anfóteras. Com os tensoativos aniônicos, o produto leva à formação de sais eletroneutros, dificilmente solúveis em água, que podem ser solubilizados no excesso de componente aniônico. Não foram constatados fenômenos de incompatibilidade em misturas do produto como, por exemplo: PVC, PVP/VA, PVA, SHELLAC, etc. Em pH ácido, o cloreto de cetil trimetil amônio 50% é perfeitamente compatível com derivados proteicos. Na qualidade de sal quaternário de amônio, o produto possui excelente estabilidade numa ampla faixa de pH. Ao contrário de aminas terciárias (catiônicas de reação ácida), o produto conserva a carga positiva, mesmo em soluções alcalinas.

Ele é solúvel em água e em álcoois inferiores em qualquer proporção. É normal poder observar no produto a baixa temperatura ligeira turvação ou floculação, que é plenamente invertida com agitação e ligeiro aquecimento.

Possui pronunciado efeito antiestático sobre o cabelo quando aplicado em soluções aquosas e alcoólicas. Em combinação com agentes doadores de consistência e formadores de filme, reduz o escovar dos cabelos, não perdendo sua principal característica, ou seja, a sua ação antiestática. Os cabelos prejudicados por oxigenação, ondulação permanente ou por desengorduramento excessivo, tendem a embarçar. Esse produto em combinação com as matérias usuais para pós-tratamento melhora sensivelmente a penteabilidade a úmido e a seco. É igualmente notável sua ação amaciante sobre os cabelos, conferindo mais brilho. Possui também moderada ação antimicrobiana.

Baseado na sua boa ação antiestática, é apropriado para o uso em cremes rinse, condicionador capilar, bálsamos e fixadores de penteados.

Além das aplicações mencionadas, o cloreto de cetil trimetil amônio 50% tem interessante performance nos setores onde são importantes os umectantes catiônicos como, por exemplo: no tingimento, na oxigenação e na ondulação permanente dos cabelos. É por excelência destinado à

produção de ação antiestática com a finalidade de neutralizar as cargas negativas do cabelo, originais de tratamentos de lavagens aniônicas e de ação das intempéries, tendo a sua melhor performance na faixa de pH entre 3,0 e 6,0. Para os condicionadores destinados ao tratamento posterior ao descoloramento, permanentes e tingimento, deve atuar com o produto na faixa de pH entre 3,5 e 4,0.

5 ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS

TESTE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	Líquido.
Cor	Incolor a amarelado.
Odor	Característico.
Amina livre	Máximo 2,0 %.
Cloridrato de amina	Máximo 0,5 %.
pH	Entre 5,00 e 8,00 (Solução aquosa a 10,0 %).

Referência: EMP 036.

6 ARMAZENAMENTO

Manter em lugar fresco, ao abrigo da luz intensa e fora do alcance de crianças e animais domésticos.

7 INFORMAÇÕES ADICIONAIS

O único propósito deste documento é ser um guia para utilização apropriada do material. É de responsabilidade do usuário adequar estas informações para o uso correto do produto.