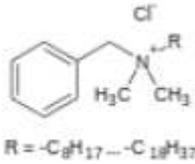


	FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA	Registro: 044
CLORETO DE BENZALCÔNIO 50%		
Revisado por: Mayla da Silveira	Data da última revisão: 04/10/2019	Nº de Páginas: 02

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto	CLORETO DE BENZALCÔNIO 50%.
Nome químico	Cloreto de alquil dimetil benzil amônio.
INCI	<i>BENZALKONIUM CHLORIDE.</i>
CAS	63449-41-2.
Fórmula Molecular	$C_6H_5CH_2N^+(CH_3)_2RCl^-$, R = (C ₈ H ₁₇ a C ₁₈ H ₃₇).
Fórmula Estrutural	
Categoria	Antimicrobiano, antisséptico, tensoativo catiônico.

2 APLICAÇÃO

O Cloreto de Benzalcônio é um tensoativo catiônico com excelentes propriedades detergentes e germicidas e com muitas aplicações na indústria cosmética e *household*. É usado em produtos farmacêuticos e na fabricação de detergentes, desengordurantes, desengraxantes e sabonetes veterinários. Na agricultura, age como fungicida no controle de pragas de. O Cloreto de Benzalcônio é usado como antisséptico em curativos, em desodorizadores sanitários, em produtos para o tratamento de eczema e micoses de pele e, em soluções bem diluídas, é usado em produtos oftálmicos. Também atua como germicida e antisséptico em diversas outras formulações cosméticas e farmacêuticas.

3 CONCENTRAÇÕES DE USO

Dosagem recomendada: Máximo 10,0 %. Cada formulador deve realizar um estudo detalhado para ajustar a concentração do produto de acordo com sua necessidade.

4 INFORMAÇÕES TÉCNICAS

O Cloreto de Benzalcônio é de origem puramente sintética, fabricado a partir da reação do cloreto de benzila e a trimetilamina. Pertence a uma classe de compostos orgânicos chamados sal de amônio quaternário, que são caracterizados por possuírem o grupo $R_4N^+Cl^-$.

O Cloreto de Benzalcônio apresenta-se na forma de um líquido amarelo claro na concentração de 50% de matéria ativa. É um líquido inflamável, com ponto de fulgor igual a 40,5 °C, podendo formar misturas explosivas com o ar. É um sal facilmente solúvel em água, álcool e acetona e um agente de tensão superficial, para aumentar o contato nitrogenoso e catiônico. Por possuir uma carga catiônica, o Cloreto de Benzalcônio é um detergente e germicida ao mesmo tempo. Devido a sua ação antiestática e antisséptica, é de fácil manuseio e tem baixa toxicidade e irritabilidade. Quando utilizados em diluições apropriadas, é extremamente eficiente contra um grande espectro de micro-organismos. Nas formulações cosméticas, o Cloreto de Benzalcônio pode ser substituídos por outros sais de amônio quaternário ou outros germicidas existentes no mercado, sempre dependendo do custo / benefício. Por ser um tensoativo quaternário, é incompatível com ingredientes aniônicos.

5 ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS

TESTE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	Líquido límpido.
Cor	Levemente amarelado.
Odor	Característico.
Amina livre	Máximo 2,0 %.
Amina cloridrata	Máximo 1,0 %.
pH	Entre 6,0 e 8,0.

Referência: EMP 044.

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.