

MONOESTEARATO DE GLICERILA

Fórmula molecular: $C_{21}H_{42}O_4$

DCB: 06068

CAS: 31566-31-1

- 1. Introdução:** qualquer substância capaz de ajudar a formação de uma mistura estável de duas substâncias anteriormente imiscíveis é denominada emulsificante. Os emulsificantes são constituídos de substâncias anfifílicas, cuja estrutura química contém funções hidrofílicas e funções hidrofóbicas. Esta estrutura química particular lhes confere propriedades emulsificantes já que se situam na interface de duas fases imiscíveis, reduzindo a tensão superficial, permitindo que elas se misturem, formando a emulsão.
Os emulsificantes iônicos, hidrossolúveis, estabilizam emulsões do tipo (o/a). Na interface, os grupos aquila interagem com as gotículas de óleo, enquanto os grupos finais carregados se projetam para a fase aquosa. O envolvimento de grupos contrários forma uma camada dupla, que previne a agregação das gotículas de óleo.
Os emulsificantes não-iônicos, lipossolúveis, são orientados na superfície das gotículas do óleo com porção polar projetada para a fase aquosa. A coalescência das gotículas na emulsão (a/o) é prevenida pela formação de uma camada hidratada em volta dos grupos polares.
O Monoestearato de Glicerila é um emulsificante não-iônico obtido através da reação de esterificação do ácido esteárico com glicerina, com controle de monoéster. É o mais simples dos compostos não iônicos utilizados como emulsionantes auxiliares e o mais largamente empregado tanto em emulsões do tipo O/A (óleo em água) como A/O (água em óleo), para uso interno ou externo. Usado externamente tem propriedade emoliente e, quando associado a um tensoativo aniônico – como o estearato de potássio ou o oleato de sódio em pequenas quantidades, tem o efeito de produzir auto-emulsões (monoestearato de glicerila auto-emulsionável), sendo usado com bons resultados em sistemas do tipo O/A (óleo em água).
Normalmente é usado como emulsionante secundário, colaborando na estabilidade do sistema. Além de ser tensoativo, tem grande aplicação como doador de consistência em emulsões, tanto óleo em água (O/A) como água em óleo (A/O). O MEG, como também é chamado, confere emoliência, lubrificidade e plasticidade. É aplicado em emulsões tipo creme, loções e pomadas.

- 2. Concentração de uso:** de 1,0 a 20,0%.

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130

Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-1349

 vendas@farmacam.com.br

 whatsapp (21) 98493-7033

 Facebook.com.br/farmacam

 Instagram.com.br/farmacam

3. Propriedades:

Aspecto	escamas
Cor	branco e amarelado
Índice de Acidez, mg KOH/g	6,0 máx.
Índice de Saponificação, mg KOH/g	158 – 177
Índice de Iodo, g Iodo/100g	3,0 máx.
Ponto de Solidificação, °C	56 – 60
Alfamonoglicerídeos, %	40 min.
Glicerol livre, %	7,0 máx.

4. Referências bibliográficas:

BATISTUZZO, J.A.O.; ITAYA, M.; ETO, Yukiko. Formulário Médico Farmacêutico, 2ª edição, São Paulo, Tecnopress, 2002.