



POLAWAX NF

INCI Name: Emulsifying wax NF

No CAS: 34021-30-0

Fórmula: S.D

Peso Molecular: S.D

PROPRIEDADES

È um produto de reação de álcoois graxos superiores (cetílico e estearílico) com óxido de etileno. É um sólido não iônico, cremoso e semelhante à cera. É uma das mais eficientes bases auto-emulsionáveis para sistemas do tipo O/A (óleo em água). Não é afetado pelo calor ou pela presença elevada de eletrólitos.

Difere de maneira significativa dos tipos mais antigos de ceras auto-emulsionantes, visto que suas propriedades emulsionantes de óleo em água não derivam da presença de tensoativos aniônicos ou de álcool graxo sulfatado, de álcalis, gomas e similares. Polawax apresenta todas as vantagens do tipo mais antigo de ceras autoemulsionantes.

Polawax é de natureza não-iônica e, sob esse aspecto, considerados isoladamente, constituem um notável progresso sobre os produtos anteriores. É de especial interesse na fabricação de pomadas e cremes que precisam ser submetidos à autoclave.

Ao contrário de algumas ceras auto-emulsionantes, Polawax não se deteriora com aquecimento de 150-152°C durante duas horas. Sob essas severas condições, perde 2-3% de peso, com ligeiro endurecimento da cera e ligeira alteração de cor.

Sistema estável de liberação para muitos ativos em vários pHs;

INDICAÇÃO

Cremes e loções para o cuidado da pele;

Produtos para foto-proteção;

Cremes e loções infantis;

Depilatórios;

Desodorantes e antitranspirantes;

Maquilagem;

Condicionadores de cabelo;

Descolorantes de cabelo;

Alisantes e relaxantes para o cabelo;

Colorantes para cabelo.

DOSAGEM / CONCENTRAÇÃO USUAL

Produz emulsões espessas e sólidas sem adição de ceras enrijecedoras, em concentrações de 5 a 10%. Para a obtenção de emulsões líquidas, pode ser usado nas concentrações de 2 a 3%, suplementado com outros emulsionantes para dar maior estabilidade.



CONSIDERAÇÕES SOBRE MANUFATURA

De um modo geral as emulsões baseadas em Polawax não necessitam de qualquer processo complexo de fabricação. A temperatura exata de mistura não é decisiva, contanto que as duas fases se encontrem dentro da variação de 60-100°C, a menos que um ou mais dos outros ingredientes sejam sensíveis ao calor.

Polawax deve ser fundido juntamente com os outros componentes graxos e aquecidos a uma temperatura de aproximadamente 75°C. Dependendo do volume de cada fase, tanto a fase oleosa pode ser adicionada à fase aquosa, como a fase aquosa pode ser

adicionada a fase oleosa, (processo preferencial) e com agitação. Em seguida resfriar com agitação até o ponto de solidificação do creme ou 30°C no caso de loção cremosa.

ARMAZENAMENTO

Acondicionar em recipiente hermético, ao abrigo da umidade, do calor e da luz solar direta.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BATISTUZZO, José Antônio de Oliveira. **Formulário Médico Farmacêutico**. 3ªed. São Paulo: Pharmabooks, 2006.

Material técnico do fabricante.