

ÁLCOOL CETÍLICO

BIOVITAL



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Cetyl alcohol* (36653-82-4).

ÁLCOOL CETÍLICO

Propriedades

O Álcool Cetílico que existe no mercado pode ser de origem natural ou de origem sintética. Quando é de origem natural ele é produzido a partir dos óleos vegetais de coco ou de palmiste.

O Álcool Cetílico pertence a uma classe de compostos químicos chamados álcoois graxos. O que caracteriza ser um álcool é possuir um grupo funcional R-OH (hidrofílico), onde o grupo R representa a cadeia graxa que possui 16 carbonos (lipofílica). O Álcool Cetílico natural é obtido a partir dos óleos vegetais (coco e palmiste).

Obtenção

O Álcool Cetílico natural é obtido a partir dos óleos vegetais (côco e palmiste), onde é transesterificado com metanol a baixas temperaturas (100 °C) na presença de um catalisador alcalino. Depois o éster metílico é destilado de modo se obter o palmitato de metila, em alta concentração que é, posteriormente, hidrogenado, sob alta pressão e temperatura, até se transformar no álcool cetílico, que é um álcool graxo saturado.

O Álcool Cetílico sintético é obtido a partir de fontes petroquímicas; parafina e etileno, onde se empregam diversos processos que foram patenteados há muitos anos atrás.

Indicação

O Álcool Cetílico é utilizado em quase todas as formulações cosméticas de cremes, loções, bronzeadores e condicionadores capilares. O Álcool Cetílico é um excelente emoliente, agente estabilizante e doador de consistência para as emulsões cosméticas e farmacêuticas. O Álcool Cetílico pode ser etoxilado com o óxido de etileno para produzir um emulsificante não iônico, de grande aplicação em formulações cosméticas de cremes, loções e shampoos. O Álcool Cetílico pode ser combinado com emulsionantes não iônicos ou iônicos para formar bases auto-emulsionantes de grande capacidade e poder emulsificante, que é muito vendido para a indústria cosmética e farmacêutica.

Benefícios

O Álcool Cetílico é usado nas formulações cosméticas para dar textura e consistência aos cremes e emulsões cosméticas. Devido a sua compatibilidade com a pele, por ser um produto extremamente suave, ele produz emoliência e lubricidade quando usado em formulações cosméticas e aplicado sobre a pele.

Produtos substitutos/concorrentes

Nas formulações cosméticas, o Álcool Cetílico pode ser substituído pelo álcool estearílico ou a sua combinação, o álcool Cetoestearílico, dependendo do custo e benefício.

Cacteísticas físico-químicas

Forma: pastilhas

Cor: branco

Odor: característico

Ponto de fusão/congelamento: 47 – 50

Índice de acidez (KOH/g): máx. 0,10

Álcool miristílico C14 (%): máx. 2,0

Álcool cetílico (%P): min. 98,0

Álcool estearílico C18 (%P): 0 – 2

Álcoois graxos totais (%): min. 98%

Hidrocarbonetos (%P): 0 – 1

Índice de iodo: 0 – 0,5

Índice de saponificação (MGOH/g): 0 – 1

Índice de hidroxila (KOH/g): 228 – 234

Água (%): 0 – 0,2

ÁLCOOL CETÍLICO

Armazenamento

Manter em local seco e arejado e em temperatura ambiente.

Referências bibliográficas

Handbook Of Farmaceutical Excipients. 3ªed. U.S.A. American Pharmaceutical Association and Pharmaceutical Press, 2000.

