

# ÁLCOOL CETILICO

**Emulsificante e doador de consistência em cosméticos**



**INCI NAME:** *Cethyl Alcohol*

**CAS:** 36653-82-4

**DCB:** 00472

**Fórmula Molecular:**  $C_{16}H_{34}O$

**Peso Molecular:** 242,4436

**Uso:** Externo

**Fator de Correção:** Não se aplica

**Fator de Equivalência:** Não se aplica

## Introdução

O Álcool Cetílico é uma mistura de álcoois alifáticos sólidos, constituída principalmente por hexadecanol, e 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).

## Propriedades

É utilizado em quase todas as formulações cosméticas de creme, loções, bronzeadores e condicionadores capilares. Apresenta propriedade emoliente, absorvente de água, espessante e emulsificante. É incompatível com agentes oxidantes fortes. Pode ser combinado com emulsionantes não iônicos ou iônicos para formar bases auto emulsionantes, de grande capacidade e poder emulsionante.

## Indicações

- Emulsificante;
- Emoliente;
- Viscosificante;
- Espessante.

## Vantagens

- Agente de consistência e emulsificante para uso em cosméticos;
- É uma cera emulsionante ideal para fazer cremes;
- Usada como espessante e emulsificante secundário em emulsões O/A e A/O;
- Devido a sua compatibilidade com a pele, produz emoliência e lubricidade quando usado em formulações cosméticas.

## Concentração Recomendada

É recomendado o uso de 1 a 10% em geral, sendo necessário ajustes para cada formulação.

Emoliente – 2 a 5%.

Agente emulsificante – 2 a 5%.

Agente de consistência – 2 a 10%.

## Referências Bibliográficas

HANDBOOK OF FARMACEUTICAL EXCIPIENTS. 3ªed. U.S.A. American Pharmaceutical Association and Pharmaceutical Press, 2000.

