

CETYL ALCOHOL (C 003)

Cetyl alkohol (Alcohol cetylicus)

Koncentrace přípravku: 5,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,206

Synonyma

Hexadecanol	1-Hexadecanol	Ethal	Ethol	Palmityl alcohol
Hexadecan-1-ol				

Vlastnosti

Mastný alkohol, který obsahuje hlavně 1-hexadecanol ($\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{14}\text{-CH}_2\text{OH}$). V přírodě se vyskytuje vázaný v olejích, tucích a voscích. Vyrábí se synteticky. Používá se jako konzistenční látka v emulzích. Zvyšuje jemnost a stabilitu emulzí. Má ztužující vlastnosti.

Chemické vlastnosti

CAS No : 36653-82-4

Mol. hmotnost: 242,45 g/mol

EC: 253-149-0

Vzorec: $\text{C}_{16}\text{H}_{34}\text{O}$

Rozpustnost: Snadno až mírně rozpustný v etanolu, dobře v chloroformu a v etheru, prakticky nerozpustný ve vodě. Roztavený se mísí s rostlinnými a živočišnými oleji, s tekutým parafinem a s roztaveným tukem z ovčí vlny.

Výskyt

Cetyl alkohol může být přítomen v léčivech, kde nahrazuje stearyl alkohol a v mnoha kosmetických přípravcích.

- Kosmetické výrobky:
 - v kosmetických přípravcích různých typů jako emolient a konzistenční látka emulzí.
- V léčivech k zevnímu použití jako emulgační nebo spojovací látka. Pro své ztužovací účinky bývá velmi častou pomocnou látkou v krémových emulzích typu o/v.

Skupinová alergie

Je možná se stearyl alkoholem kat. čís. **S 006** a cetearyl alkoholem kat. čís. **C 033**.