



$\text{CH}_3\text{-O-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$  metil-propil-éter

$\text{CH}_3\text{-O-CH(CH}_3)_2$  metil-izopropil-éter (vagy izopropil-metil-éter)

**10.** Van két oldatunk:  $1,7 \text{ dm}^3$   $0,004 \text{ mol/dm}^3$  koncentrációjú kálium-hidroxid-oldat és  $600 \text{ cm}^3$   $0,02 \text{ mol/dm}^3$  koncentrációjú sósav. Mennyi az egyes oldatok pH-ja? Mennyi lesz annak az oldatnak a pH-ja, amelyet e két oldat összeöntésével kapunk? (7 pont)

11,60

1,70

2,65

**11.** Írja le röviden a szappan tisztító hatásának kémiai hátterét! (2 pont)

*kulcs fogalmak: amfipatikus részecske, micella, oldódás - hasonló a hasonlóban – a zsír az apoláris részben*