

Etil-alkohol jellemzése

Válaszoljon az etil-alkohollal kapcsolatos kérdésekre!

- (1.) Tudományos (szabályos) és hétköznapi neve:
 - (2.) Homológ sorának általános képlete:
 - (3.) Mi jellemzi vízben való oldhatóságát?
 - (4.) Vizes oldatának kémhatása:
 - (5.) Tökéletes égésének reakcióegyenlete:
 - (6.) CuO-dal való reakciójában keletkező szerves anyag képlete és neve:
 - (7.) Ecetsavval való reakciójának egyenlete, a kapott szerves termék neve és funkciós csoportjának megnevezése:
 - (8.) Előállításának reakcióegyenlete
- alkénből:

szeszes erjedéssel:

(2019. május)

Megoldás: (12 pont)

- | | |
|---|---------------|
| 1. etanol | * |
| borszesz | * |
| 2. $C_nH_{2n+2}O$ | 1 pont |
| 3. korlátlan elegyedés | * |
| 4. semleges | 1 pont |
| 5. $C_2H_6O + 3 O_2 = 2 CO_2 + 3 H_2O$ | 2 pont |
| 6. CH_3CHO | 1 pont |
| acetaldehid (vagy etanal) | * |
| 7. $CH_3COOH + CH_3CH_2OH = CH_3COOCH_2CH_3 + H_2O$ | 1 pont |
| etil-acetát | * |
| (karbonsav-)észter | * |
| 8. $CH_2=CH_2 + H_2O = CH_3CH_2OH$ | 1 pont |
| $C_6H_{12}O_6 = 2 CH_3CH_2OH + 2 CO_2$ | 2 pont |
- A (*)-gal jelölt válaszok közül bármely két helyes válasz 1 pont.