1. **nezasićeni ugljikovodici = alkini**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ime | strukturna  formula | sažeta strukturna  formula | molekulska formula | Mr | empirijska formula |
| etin |  |  |  |  |  |
| propin |  |  |  |  |  |
| butin |  |  |  |  |  |
| pentin |  |  |  |  |  |
| heksin |  |  |  |  |  |
| heptin |  |  |  |  |  |
| oktin |  |  |  |  |  |
| nonin |  |  |  |  |  |
| dekin |  |  |  |  |  |

homologni niz alkina: niz ugljikovodika alkina s povećanjem broja C atoma

opća formula alkina:

**svojstva i uporaba:**

svojstva:

opasnosti: smjesa alkina i zraka je

uporaba etina:

gorenje etina (acetilena u zavarivačkom uređaju):

C2H2 +O2

reakcije:

1. gorenje uz dovoljno zraka
2. C3H4  + O2
3. C4H6 + O2
4. C5H8 +O2
5. gorenje uz nedovoljno zraka
6. C2H2 + O2
7. C4H6  + O2

vježbanje:

1. nacrtaj izomere pentina i imenuj ih
2. nacrtaj izomere heksina i imenuj ih
3. sažetu strukturnu formulu napiši kao strukturnu formulu i imenuj spojeve
4. CH C- CH2 - C(CH3)2-CH3
5. (CH3)3C-C C-CH-CH3
6. CH C(CH2)4CH3