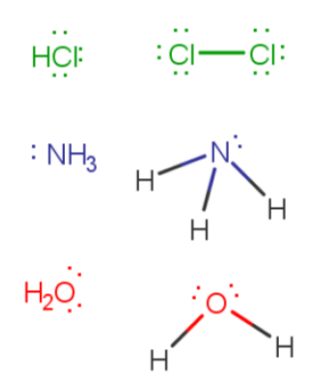


# MarvinSketch 6 – Vapaat elektroniparit

4.4.2019

Kuvassa on 2-butanolin viivakaavaan ilmestynyt kysymysmerkki (mikä ei tule automaattisesti). Tässä siirrytäänkin ohjeen teemaa eli **isomeriaan**. MarvinSketch auttaa erityisesti stereoisomerian opetuksessa ja tuottamisessa.

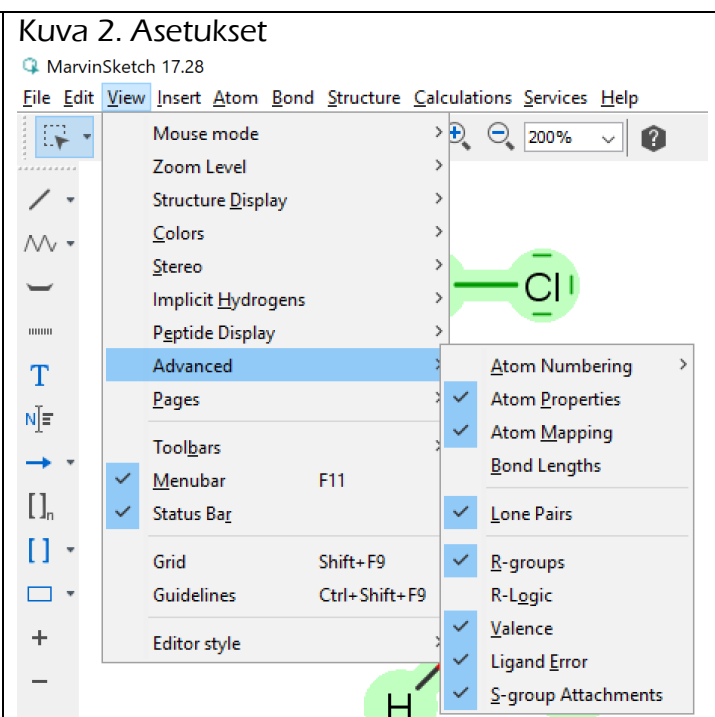


**Kuva 2. Asetukset**

MarvinSketch 17.28

File Edit **View** Insert Atom Bond Structure Calculations Services Help

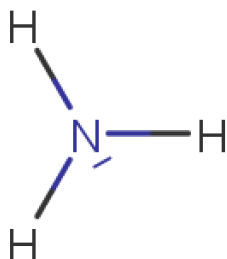
- Mouse mode
- Zoom Level
- Structure Display
- Colors
- Stereo
- Implicit Hydrogens
- Peptide Display
- Advanced**
  - Atom Numbering
  - Atom Properties
  - Atom Mapping
  - Bond Lengths
  - Lone Pairs
  - R-groups
  - R-Logic
  - Valence
  - Ligand Error
  - S-group Attachments
- Pages
- Toolbars
- Menubar F11
- Status Bar
- Grid Shift+F9
- Guidelines Ctrl+Shift+F9
- Editor style



## Vapaat elektroniparit

Vapaat elektroniparit voidaan piirtää joko selkeästi **pisteparina** ja **viivana**.

Edit | Preferences | Structure -ikkunassa General Settings -kohdasta voidaan valita molekyylien kuviin joko pistepari tai viiva – **Show Lone Pair as Line**.



Kuva 3.

Preferences

Bonds Structure Text Checkers Services Save/Load 3D Options Analysis Box

MarvinSketch  Highlight Valence Errors

Automatic Lone Pair Calculation

Automatic Plus Signs in Single Step Reactions

Validate S-groups at Creation

MarvinView  Highlight Valence Errors

General Settings  Show Lone Pair as Line

Show Charge in Circle

Carbon Labels  Always

Never

At Straight Angles and at Implicit H Atoms

Ligand Orders  Always

Never

On R-groups with Definitions

Help Contents Restore Defaults **OK** Cancel

