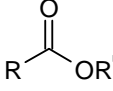

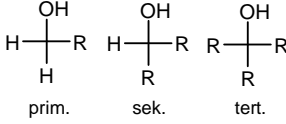
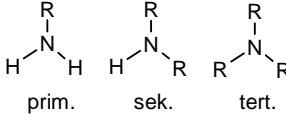

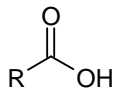
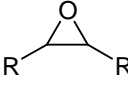
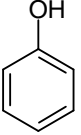
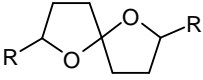
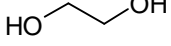
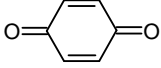
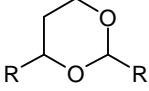


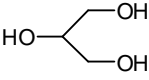
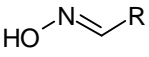


**Jaottelu rakenteen perusteella:** semiokemikaalien jaottelu kemiallisen rakenteen mukaan suurimmasta ryhmästä pienimpään.

Ryhmä	Lukumäärä	Funktionaalinen ryhmä	- Perusrakenne - Substituentit - Ominaispiirteet
<u>Esterit</u> 1. Karboksyyliesterit 2. Asetaattiesterit 3. Sykliset esterit	430 340 75		- hiiliketju (C <sub>2</sub> -C <sub>41</sub> ) - kaksoissidoksia - isomeriaa - rengasrakenteita (sykliset esterit) - metyyli- ja propyyli-ryhmiä
4. Hiilivedyt	580	—      =      ≡ alkaani   alkeeni   alkyyni	- hiiliketju (C <sub>2</sub> -C <sub>45</sub> ) - tyydyttyneisyysaste - isomeriaa - rengasrakenteita ja aromaattisia yhdisteitä - metyyli- ja propyyli-ryhmiä
5. Ketonit	400		- hiiliketju (C <sub>3</sub> -C <sub>31</sub> ) - kaksoissidoksia - isomeriaa - rengasrakenteita ja aromaattisia yhdisteitä - metyyli- ja propyyli-ryhmiä - osassa molekyyleistä tyypiatomeja rakenteessa - usein toimivat osana kemiallista puolustusta
<u>Alkoholit</u> 6. Prim. alkoholit 7. Sek. alkoholit 8. Tert. alkoholit	210 150 30		- hiiliketju (C <sub>3</sub> -C <sub>30</sub> ) - kaksoissidoksia - isomeriaa - rengasrakenteita - metyyli- ja propyyli-ryhmiä
9. Amiinit	300		- hiiliketju (C <sub>0</sub> -C <sub>32</sub> ) - kaksoissidoksia - isomeriaa - rengasrakenteita - metyyli-ryhmiä
10. Aldehydit	260		- hiiliketju (C <sub>1</sub> -C <sub>28</sub> ) - kaksoissidoksia - isomeriaa - metyyli-ryhmiä
11. Karboksyylihapot	210		- hiiliketju (C <sub>0</sub> -C <sub>40</sub> ) - kaksoissidoksia - isomeriaa - metyyli-ryhmiä - monet toimivat puolustuskemikaaleina
12. Epoksidit	100		- hiiliketju (C <sub>8</sub> -C <sub>23</sub> ) - kaksoissidoksia - isomeriaa - rengasrakenteita - metyyli-ryhmiä

13.Fenolit	55		- hiiliketju (C <sub>6</sub> -C <sub>13</sub> ) - kloori-, nitro- ja metoksyryhmiä - metyyliiryhmiä
14.Spiroasetaalit	50	esim. 	- hiiliketju (C <sub>8</sub> -C <sub>13</sub> ) - haihtuvia - isomeriaa (Francke & Kitching, 2001)
15.Diolit	40		- hiiliketju (C <sub>2</sub> -C <sub>19</sub> ) - isomeriaa - metyyliiryhmiä
16.Kinonit	40	esim. 	- hiiliketju (C <sub>6</sub> -C <sub>15</sub> ) - metyyli-, etyyli-, propyyli-, vinyyli- ja metoksyryhmiä
17.Dioksit	30	esim. 	- hiiliketju (C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> ) - isomeriaa
18.Rikkiyhdisteet	30	- rakenteessa -S- sidos	-
19.Eetterit	20	- rakenteessa happisilta -O-	-
20.Furaanit	20		-
21.Polyhydroksidit	20	- rakenteessa useita -OH ryhmiä	- ryhmässä mm. sokerit
22.Pyraanit	15	esim. 	-
23.Triolit	5	esim. 	-
24.Oksimit	5	esim. 	-
<b>Yhteensä</b>	>3200		

Taulukon mukaan määrällisesti suurimmat rakenteelliset semiokemikaalien alaryhmät ovat esterit, hiilivedyt, ketonit, alkoholit, amiinit, aldehydit ja karboksylihapot. Semiokemikaaleja ei voida rakenteen perusteella rajata mihinkään tiettyyn semiokemikaalien vaikutuskategoriaan, koska niitä löytyy kaikista vaikutusryhmistä.