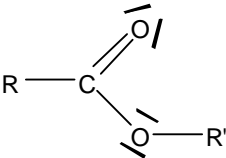


De naam van een **carbonzuur**, **R-COOH**, van een geconjugeerde base van een carbonzuur, een **carboxylaatanion** **R-COO<sup>-</sup>**, van een **zuur halogenide**, **R-COX**, van een **primair amide**, **R-CONH<sub>2</sub>**, en van een **nitril**, **R-C≡N**, wordt bekomen door aan de naam van de koolwaterstof **R-H**, die als stamverbinding gekozen wordt, respectievelijk de achtervoegsels “**carbonzuur**”, “**carboxylaat**”, “**carbonylhalogenide**”, “**carbonamide**” en “**carbonitril**” te voegen. Bij deze bijzondere naamgeving wordt het koolstofatoom van de carboxylgroep in al deze organische functies **nooit** meegeteld in de nummering van de hoofdketen van voornoemde stamverbinding. Carbonzuren hebben de hoogste voorrang onder de organische functies, hier onmiddellijk in gevolgd door de carbonzuurderivaten.

R-	R-COOH	R-COO <sup>(-)</sup>	R-COX	R-CONH <sub>2</sub>	R-CN
H-	mierenzuur	<b>formia</b> at	<b>formyl</b> halogenide	<b>formam</b> ide	<b>formon</b> itril
CH <sub>3</sub> -	azijnzuur	<b>aceta</b> at	<b>acetyl</b> halogenide	<b>acetam</b> ide	<b>aceton</b> itril
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> -	propionzuur	<b>propiona</b> at	<b>propionyl</b> halogenide	<b>propionam</b> ide	<b>propion</b> itril
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -	boterzuur	<b>butyra</b> at	<b>butyryl</b> halogenide	<b>butyram</b> ide	<b>butyron</b> itril
C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -	benzoëzuur	<b>benzoa</b> at	<b>benzoyl</b> halogenide	<b>benzam</b> ide	<b>benzon</b> itril

In bovenstaande gevallen van eigennamen, wanneer deze gebruikt worden als stamverbindingen bij verdere invoering van substituanten, begint de ketennummering wél bij het koolstofatoom van de carboxylgroep (COO-) (behalve uiteraard bij benzoëzuur waar de carboxylgroep COOH sowieso een zijketen vormt van de benzeenring).

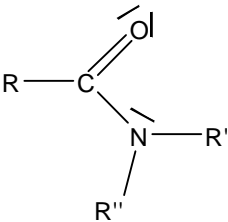
**Regel 31 – naamgeving van esters**



R = H, alifatisch of aromatisch  
R' = alifatisch of aromatisch

De naam van een **ester**, **R-COO-R'**, wordt vernoemd naar de naam van de substituant **R'**, gevolgd door de naam van het carboxylaat **R-COO**. Hierbij mag er **geen** koppelteken staan tussen de naam van R' en die van het carboxylaat R-COO, en moeten de twee namen los van elkaar staan.

**Regel 32 – naamgeving van N-gesubstitueerde amiden**



R, R', R'' = H, alifatisch of aromatisch      amide

R-CO-NH <sub>2</sub>		primair amide
R-CO-NHR'	R' ≠ H	secundair amide
R-CO-NR'R''	R', R'' ≠ H	tertiair amide