

Alkanolen (Alcoholen)

R-OH Alcoholfunctie
 Suffix: Alkan + **OL**
 Prefix: **Hydroxy** + alkaan
 Radicofunctioneel: Alkyl + **alcohol** ENKEL indien OH **eindstandig** staat

De plaats van de alcoholfunctie aangeven met een cijfer

Alkoxyalkanen (Ethers)

R-O-R' Zuurstofbrug of etherfunctie
 Prefix: **Alkoxy** + alkaan
 Radicofunctioneel: Alkyl + alkyl' + **ether** (R + R' + **ether**)

Naam van de **kortste** keten bij de **oxy** plaatsen
 De alkylradicalen in **alfabetische volgorde** plaatsen

Alkanalen (Aldehyden)

R-CHO Aldehydefunctie (of eindstandige **carbonyl**functie)
 Prefix: Alkan + **AL** (R+1) + **AL**

C = O is een **carbonyl**functie

Alkanonen (Ketonen)

R-C(=O)-R' Inwendige carbonylfunctie
 Suffix: Alkan + **ON**
 Radicofunctioneel: Alkyl + alkyl' + **keton** (R of R') + (R of R') + (C=O)

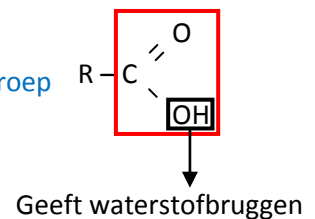
De plaats van de **carbonyl**functie aangeven met een cijfer
 De alkylradicalen in **alfabetische volgorde** plaatsen

Alkaanzuren (Carbonzuren)

R-COOH Carboxylfunctie (eindstandige **carbonyl**- gecombineerd met een **hydroxyl**groep)
 Suffix: Alkaan + **ZUUR** (R+1) + **ZUUR**
 Alkaan + **CARBONZUUR** R + **CARBONZUUR** → COOH

Triviale namen:

HCOOH	Mierenzuur	(1C)
CHCOOH	Azijenzuur	(2C's)
C ₂ H ₅ COOH	Propionzuur	(3C's)
C ₃ H ₇ COOH	Boterzuur	(4C's)



Esters

R-COO-R' Esterfunctie

Suffix: Alkyl' + **ALKANOAAAT** (R') + (R+1)
 Alkyl' + **ALKAANZUURESTER** (R') + (R+1)

Triviale namen:

HCOOCH ₃	Methyl formiaat
CHCOOC ₃ H ₇	Propyl acetaat
C ₂ H ₅ COOC ₂ H ₅	Ethyl propionaat
C ₃ H ₇ COOCH ₃	Methyl butyraat

Halogeenalkanen



Prefix: **Halogeen** + alkaan

(F,Cl,Br,I)

Radicofunctioneel: Alkyl + **halogenide** ENKEL indien het halogeen **eindstandig** staat

Aminen



Suffix: Alkaan + **amine** } De plaats van de Aminofunctie aangeven met een cijfer

Prefix: **Amino** + alkaan }

Radicofunctioneel: Alkyl + **amine** ENKEL indien de aminogroep **eindstandig** staat

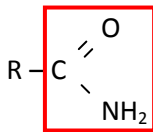
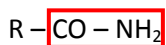
Nitroalkanen



Prefix: **Nitro** + alkaan

De plaats van de Aminogroep aangeven met een cijfer

Amiden



Amidefunctie (eindstandige carbonyl- gecombineerd met een aminogroep)

Suffix: Alkaan + **amide** (R+1) + **amide**