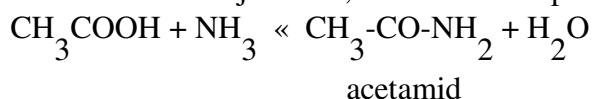


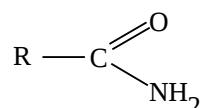
4. Amidi karboksilnih kislin

Formalno lahko štejemo amide za karboksilne kisline, kjer je OH-skupina karboksila nadomeščena z skupino -NH_2 . To so torej derivati kislin in amoniaka. Iz karboksilnih kislin in

amoniaka nastanejo amidi, če delamo v zaprtem sistemu :



Amidi karboksilnih kislin imajo sledečo strukturo :



Kislinski amidi skoraj nimajo bazičnih lastnosti; v vodi topni amidi reagirajo nevtralno.

Najpomembnejša enostavna amida sta **formamid**, HCONH_2 , to je amid mravljične kisline in **acetamid**, CH_3CONH_2 . Formamid je tekočina z vreliščem pri 220°C , ki odlično razaplja mnoge organske snovi. Uporablja se kot topilo in kot reakcijski medij. Acetamid je kristalinična snov, topna v vodi in v alkoholu, če je čista je brez vonja. Običajni tehnični produkt smrdi po miših. Staljen acetamid (tališče pri 82°C) je odlično topilo za razne organske in anorganske spojine.