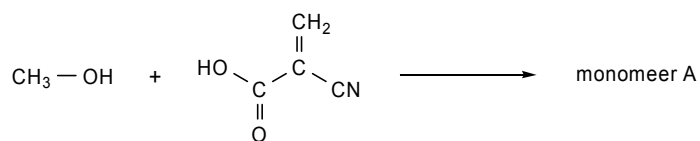


## Post-it

- 1 □ Post-it Notes, de overbekende gele, zelfklevende papiertjes, zijn in 1968 bedacht door de Amerikanen Art Fry en Spencer Silver. Bij experimenten met lijmstoffen die kunnen dienen als krachtig plakmiddel op plakband ontdekten zij per ongeluk een lijm met heel weinig kleefkracht. De lijm droogt maar heel langzaam uit en is vele keren te gebruiken. Post-it heeft zijn kleefkracht te danken aan het feit dat de lijm zich verdeelt in microscopische kleine bolletjes ter grootte van een papiervezel. Elke keer als het papiertje wordt opgeplakt, barst een aantal bolletjes open. Pas als alle druppeltjes op zijn, heeft de Post-it zijn plakkracht verloren.

De speciale lijm wordt in de fabriek in twee stappen gemaakt:

- In stap 1 vindt een estervorming plaats tussen methanol en een zuur. Hierbij ontstaat monomeer A.



- In stap 2 vindt de vorming van de eigenlijke lijm plaats door een additiepolymerisatie van monomeren A.
  - a. Geef de structuurformule van monomeer A.
  - b. Geef van het gevormde polymeermolecuul in stap 2 een gedeelte uit het midden in structuurformule weer. Dit gedeelte dient te zijn opgebouwd uit drie monomeereenheden.