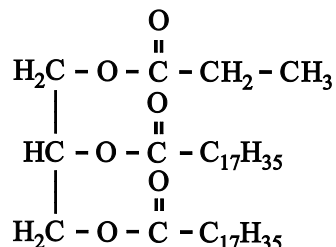


## Salatrim, een vetvervanger

### 24 maximumscore 2

Een juist antwoord kan als volgt zijn weergegeven:



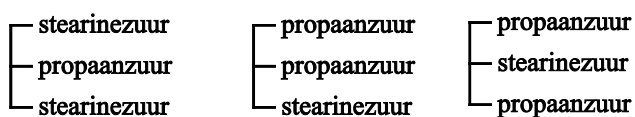
- de drie estergroepen juist weergegeven 1
- de rest van de structuurformule juist weergegeven 1

*Opmerking*

*Wanneer in een overigens juist antwoord het koolwaterstofgedeelte van het propaanaatdeel is weergegeven als  $\text{C}_2\text{H}_5$ , dit goed rekenen.*

### 25 maximumscore 3

Een juist antwoord kan als volgt zijn weergegeven:



per juist triglyceride

1

*Opmerking*

*Wanneer behalve*

propaanzuur	ook	stearinezuur	is genoemd,
propaanzuur		propaanzuur	
stearinezuur		propaanzuur	

*deze twee als één triglyceride rekenen.*

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

**26 maximumscore 3**

Een juist antwoord kan als volgt zijn geformuleerd:

De moleculen van glyceryltripropanoaat zijn (veel) kleiner dan die van de overige triglyceriden. De vanderwaalsbindingen/molecuulbindingen (die heersen tussen de moleculen van glyceryltripropanoaat) zijn dus zwakker (dan de vanderwaalsbindingen/molecuulbindingen tussen de moleculen van de overige triglyceriden). Glyceryltripropanoaat heeft (dus) het laagste kookpunt en is het destillaat.

- de moleculen van glyceryltripropanoaat zijn (veel) kleiner dan die van de overige triglyceriden 1
- de vanderwaalsbindingen/molecuulbindingen (die heersen tussen de moleculen van glyceryltripropanoaat) zijn dus zwakker (dan de vanderwaalsbindingen/molecuulbindingen tussen de moleculen van de overige triglyceriden) 1
- glyceryltripropanoaat heeft het laagste kookpunt en is het destillaat 1