

cb

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

$\frac{A}{3}$   
A  
33

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,  
TE NAALDWIJK.

Onderzoek van Polysol, 1936.

door:

J.H.Andrae.

Naaldwijk, 1942.

2211485

3537  
A 33

ONDERZOEK VAN POLYSOL.

Dit is een gecompliceerd mengsel van gechloreerde koolwaterstoffen, s.g. = 1.38.

Wij hebben 500 gr zorgvuldig gefractionneerd (In geheel gesloten glazen apparaat, zonder gummi. Spijker opzet van 35 cm).

Een continu op elkaar volgende reeks fracties werd daarbij verkregen. De laagste fracties van parallel uitgevoerde destillaties werden gecombineerd en weer gefractionneerd.

De laagste fractie A 1, destilleerde bij  $90^{\circ} - 93.5^{\circ}$  (760 mm.)

S.G. = ca. 1.33.  $N_D = 1.4494$  ( $21.7^{\circ}$ ); chloorgehalte:

72.0; 72.0; 72.8    gem. 72.3 %

Een middel fractie, eveneens na herfractionneering vrij willekeurig gekozen.  $B_4$  ging over bij  $115^{\circ} - 119^{\circ}$  (760 mm.)

S.G. = 1.38.  $N_D = 1.4670$  ( $21.2^{\circ}$ ); chloorgehalte:

74.9; 74.8;    gem. 74.9 %

De hoogste fractie ging over bij  $103^{\circ} - 115^{\circ}$  (42 mm.)

S.G. = 1.45.  $N_D = 1.5004$  ( $19.8^{\circ}$ ).

Hieruit kristalliseerde bij afkoeling een vaste stof. Na eenige malen omkristalliseeren uit 96 % alcohol gaf deze stof de volgende getallen:

Smeltpunt:  $74^{\circ}$ . Chloorgehalte: 75.5 %

Verschillende getallen: Soortelijke gewichten  $N_D$ 's en chloorgehalten zijn niet zóó, dat met zekerheid de aanwezigheid van bepaalde stoffen is te concluderen.

Het zal nodig zijn een grotere hoeveelheid te fractionneeren, om meer van de vaste stof te krijgen (wij hadden slechts 200 mg).

Elementair-analyse van de stof zal wellicht de puzzle tot oplossing brengen.

In de lagere fracties is waarschijnlijk de chloor-aethaan aanwezig.