

Nenatal®

11 C 20 : 4 ω-6

20 : het zuur bevat 20 C-atomen

4 : het zuur bevat 4 dubbele bindingen

ω-6 : de dubbele binding begint bij het 6^e koolstofatoom, geteld vanaf de CH₃-groep, het laatste C-atoom van de keten

12 Er is niet aangegeven waar de andere dubbele bindingen in de keten zitten.

Dat is niet nodig, bij alle in TAB 67B weergegeven meervoudige onverzadigde vetzuren zitten de dubbele bindingen steeds op dezelfde afstand van elkaar (steeds met één CH₂ -groep tussen de dubbele bindingen).

13 - pH = 8,0 → [H₃O⁺] = 1,0 × 10⁻⁸ mol L⁻¹

pK_z = 5,5 → K_z = 3,16 × 10⁻⁶ mol L⁻¹

- HZ + H₂O ⇌ H₃O⁺ + Z⁻ en

K_z = [H₃O⁺] × [Z⁻] / [HZ] = 3.16 × 10⁻⁶ dus :

1,0 × 10⁻⁸ × [Z⁻] / [HZ] = 3.16 × 10⁻⁶ → [Z⁻] / [HZ] = 3,2 × 10²

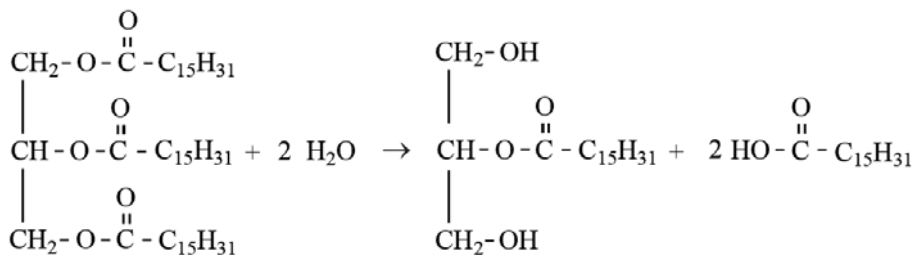
[Z⁻] is 3,2 × 10² keer groter dan [HZ] , bijna al het zuur is gesplitst.

14 Ca⁺⁺ + 2 C₁₅H₃₁COO⁻ → Ca (C₁₅H₃₁COO)₂

15 Calciumstearaat (het stearaat-ion is verzadigd en langer dan 16 C-atomen).

16 Het moet groter zijn dan 100. Behalve veresterde vetzuren zit er ook een glyceryldeel in het vet.

17



18 Uit reactor 1 moet palmitinezuur verwijderd worden, omdat het anders weer aan de α-posities van β-palmitaat gebonden kan worden.

Uit reactor 2 moet het glycerol verwijderd worden, omdat er anders vetten kunnen ontstaan waarin op de β-positie een ander vetzuur dan palmitinezuur gebonden zit.