

Lab. Akkerbouw                  1981-06-01  
Verslag 81.42                    pr.nr. 202.3010  
   202.3020

Onderwerp: Jaaroverzicht 1980 van het  
                 margarine/halvarine onderzoek.

Verzendlijst: directeur, sektorhoofd (3x), Normalisatie (Humme), Pro-  
                 jectbeheer, Muuse (2x), Frijns, Directie VKA, MVO, KvW  
                 Nijmegen, AID, Eygelshoven.



Lab. Akkerbouw

1981-06-01

VERSLAG 81.42

Pr.nr. 202.3010

202.3020

Project: Onderzoek monsters margarine/halvarine binnenland  
(AID/Ps.MVO)

Onderwerp: Jaaroverzicht 1980 van het margarine/halvarine onderzoek.

---

Doel:

Verkrijgen van een overzicht van de gesteldheid van de nederlandse margarine en halvarine v.w.b. het voldoen aan de regelingen welke aan dat produkt zijn gesteld.

Samenvatting:

Een overzicht wordt gegeven van de gevonden gehalten aan: vocht, vet, vitamine A, docoseenzuur, de verhouding van plantaardige en dierlijke olien en vetten en het nettogewicht, ingedeeld per fabriek.

Conclusie:

In het algemeen voldoen de producenten aan hun declaratieverplichtingen. Vooral het vitamine A gehalte is nogal aan fluktuaties onderhevig doch ligt binnen de tolerantie.

Het docoseenzuur (erucazuur) gehalte ligt ver beneden het toegestane maximum. Een evaluatie van deze margarine controle door de AID is geboden. Vooral de controle op Vit. A is aan een heroverweging toe.

---

Verantwoordelijk: drs B.G. Muuse

Medewerker/Samensteller: L.M.H. Frijs



8142.0

## Inhoudsopgave

### Tabel

I	Samenvattend totaaloverzicht van de resultaten
II.1	Eisen en min/max waarden in warenwet en MVO-verordeningen
II.2	V. Dijk's Margarinefabriek, Gouda
II.3	V.d. Moortele Margarinefabriek, Oudenbosch
II.4	Friscola-Friwessa-Nomafa, Zaandijk
II.5	Noord Nederlandse Margarinefabriek, Bolsward
II.6	Remia Margarinefabriek, Den Dolder
II.7	Romf Margarinefabriek, Vlaardingen
II.8	Smilfood Margarinefabriek, Heerenveen (voorheen Benninga, Nederveen)
II.9	V.d. Bergh's en Jurgens Margarinefabrieken, Rotterdam
II.10	Brinkers Margarinefabrieken, Zoetermeer
III.1.2.3	Resultaten van het onderzoek naar de juistheid van de declaratie en naar de samenstelling van het vet.
IV	Verzendlijst.

Samenvattend totaal overzicht van de resultaten

Tabel I

Gemiddelde waarde	Brinkers margarine fabrieken Zoetermeer	V.Dijk margarine fabrieken Gouda	Fricola/Friwessa/Nomafa margarine fabrieken Zaandijk	V.d. Moortel margarine fabrieken Oudenbosch	Noord Ned. margarine fabrieken Bolsward	Remia margarine fabrieken Den Dolder	Romi margarine fabrieken Vlaardingen	Smilfood margarine fabrieken Heerenveen	V.d. Bergh Jurgens margarine fabrieken Rotterdam						
gewicht g	250,8 0,6	501,7 3,0	251,4 1,5	501,9 1,5	— —	251,2 1,0	500,8 1,1	251,5 1,0	501,5 1,5	251,2 0,8	502,7 2,0	249,4 2,8	253,5 2,3	205,8 1,5	501,5 1,3
vocht %	15,6	15,1	15,3	15,4	—	15,5	15,1	15,7	15,6	—	15,5	15,1	15,7	15,6	15,6
st.dev.	0,5	0,5	0,9	0,5	—	0,5	0,6	0,5	0,4	—	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4
olie %	40,8	40,0	—	39,7	—	39,7	39,4	39,6	39,4	—	39,8	39,4	39,6	39,4	39,4
st.dev.	1,0	0,3	—	0,6	—	0,9	—	0,8	0,6	—	0,7	—	0,8	0,6	0,6
vit.A IE/g	21,5	26,2	20,0	22,6	19,6	21,4	19,3	21,0	21,4	—	19,6	19,3	21,0	21,4	21,4
st.dev.	2,2	4,3	1,6	3,5	1,7	1,5	1,4	3,1	2,0	—	1,5	1,4	3,1	2,0	2,0
docoseenzuur gehalte	Aantal monsters waarin docoseenzuur gevonden werd:														
0 - 2%	15	19	2	21	10	16	3	14	31	—	16	3	14	31	31
2 - 5%	6	0	2	2	0	5	3	5	12	—	5	3	5	12	12
5 - 6,5%	1	0	1	0	0	0	0	2	0	—	0	0	2	0	0
>6,5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0
Aantal monsters	22	19	5	23	10	21	6	20	43	—	21	6	20	43	43
Aantal afwijkingen t.a.v. de eisen waaraan voldaan moet worden.															
gewicht <247,5 g	0	0	0	0	0	0	1	0	0	—	0	1	0	0	0
vocht >16,0%	1	0	1	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0
olie <39,0-41,0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	—	1	0	0	0	0
vit.A <20 IE/g	4	2	2	6	5	1	4	7	3	—	1	4	7	3	3
>6,5% docoseenzuur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0
>5,0% erucazuur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0
declaratie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0
Totaal aantal afwijkende monsters	5	2	3	6	6	2	5	7	3	—	2	5	7	3	3

Tabel II.1

Overzicht van de gehalten aan vocht/vet, docoseenzuur, vitamine A alsmede gewicht van de inhoud en de aanduiding plantaardige en of dierlijke olien en vetten van Nederlandse margarine, halvarine en bulkmargarine in 1980.

In Warenwet en MVO-verordeningen worden de volgende max. en min. waarden en eisen gesteld:

<u>Verordening/Warenwetbesluit</u>	<u>Min./max. eis</u>	<u>Artikel</u>
W.W. marg. besluit	docoseenzuur $\leq$ 6,5% erucazuur $\leq$ 5,0%	art.2 lid 7
marg. MVO 1957	vocht $\leq$ 16% vit.A $\geq$ 20 IE/g	art.3 lid 9 art.4 lid 1 sub B
halv. MVO 1968	vet $\geq$ 39% $\leq$ 41% vit.A $\geq$ 20 IE/g	art.2 lid 6 art.3 lid 1 sub B
spijsvetten margarine halvarine MVO 1976	ingredienten volgorde	art.3 lid 2
-	250 g gewichtsverpakking $\geq$ 247 g 500 g gewichtsverpakking $\geq$ 495 g	

Tabel II.2

V. Dijk's margarine fabriek te Gouda

	Samenstelling	gewicht in g		vocht %	olie %	Vit.A IE/g	Docoseenzuur %
<u>margarine</u>							
Gouda's glorie	PI + D	250,9	251,1	15,2	—	18,4 *	0,9
Gouda's glorie planten	PI	500,5	501,4	15,6	—	18,7 *	0,0
Gouda's glorie	PI + D	251,1	250,1	15,0	—	26,7	1,1
Gouda's glorie	PI	499,7	499,4	15,5	—	29,2	0,0
volle pond	PI	503,1	504,7	15,1	—	23	0,0
Gouda's glorie	PI + D	250,5	251,5	15,3	—	20	1,1
Gouda's glorie planten	PI	252,1	251,5	15,2	—	28	0,0
Gouda's glorie planten	PI	501,3	500,7	14,9	—	26	0,0
Gouda's glorie planten	PI	501,9	501,2	15,2	—	29	0,0
Gouda's glorie planten	PI	501,5	502,1	15,1	—	32	0,0
Jac Hemans	PI + D	250,4	250,6	13,7	—	32	1,2
<u>halvarine</u>							
Gouda's glorie	PI	250,4	252,4	—	39,8	22,5	0,0
Gouda's glorie	PI	250,5	249,9	—	40,2	29,7	0,0
Gouda's glorie	PI	255,3	255,1	—	40,0	24	0,0
Gouda's glorie	PI	251,7	250,8	—	40,3	29	0,0
Gouda's glorie	PI	503,4	502,4	—	39,6	28	0,0
Gouda's glorie	PI	503,7	503,6	—	39,8	23	0,0
Bakkersbolk	—	—	—	15,1	—	30,7	1,8
Bakkersbolk	—	—	—	15,1	—	28	1,1
	Gemiddeld	St.dev.		gem. afwijking v.d. eisen			
gewicht gr.	251,4 - 501,9	1,5 - 1,5		+ 1,4 - + 1,9			
vocht %	15,1	0,5		- 0,9			
Olle %	40,0	0,3		0,0			
Vit.A IE/g	26,2	4,3		+ 6,2			

DOCOSEENZUURONDERZOEK

docoseenzuur % en	0 - 2	2 - 5	5 - 6,5	> 6,5
aantal monsters met doco- seenzuur	19	0	0	0

Pl+D = plantaardig + dierlijk

Pl = plantaardig

\* voldoet niet aan het gestelde in de MWV Verordening



Tabel II.3

V.d. Moortele margarinefabriek te Oudenbosch

	Samenstelling	gewicht in g		vocht %	olie %	Vit.A IE/g	Docoseenzuur %
<u>margarine</u>							
Jac.Hemans dieet	PI	253,3	—	15,6	—	22,2	0,0
Trima	D + PI	250,3	250,5	15,5	—	20,4	1,4
AH dieet	PI	251,0	—	15,4	—	28,8	0,0
Butella tafel	PI + D	500,0	500,5	14,1	—	27,8	0,0
AH dieet	PI	253,8	—	15,7	—	< 10 *	0,0
Butella	D + PI	250,7	250,3	15,3	—	23	0,0
AH dieet	PI	251,0	—	15,7	—	< 10 *	0,0
Sun Planten	PI	500,0	500,2	15,9	—	23	0,2
Reddy zonnebloem	PI	499,4	502,1	15,5	—	21	0,0
Sun	D + PI	250,3	249,9	15,8	—	24	2,9
AH dieet	PI	250,9	251,2	15,5	—	22	0,0
Trima	D + PI	250,7	251,0	15,2	—	27	1,8
<u>halvarine</u>							
AH	PI	503,4	502,3	—	39,5	17,9	0,0
AH	PI	250,5	251,6	—	39,0	27,1	0,0
Sun	PI	251,3	250,8	—	39,0	17,2*	0,0
Santee	PI	251,6	251,9	—	40,3	18 *	0,0
Sun Planten	PI (PI + D)	500,9	501,3	—	40,7	20	0,0
Santee	PI	251,3	252,8	—	39,7	24	0,0
Trima	PI	500,1	500,5	—	40,2	22	0,0
Sun	PI + D	500,7	499,7	—	39,2	21	0,6
<u>Bakkersbolk</u>							
Bakkersbolk	—	—	—	14,7	—	< 10 *	0,3
Brabantia	—	—	—	15,6	—	19 *	3,7
Brabantia	—	—	—	15,0	—	27	0,5

	Gemiddeld	St.dev.	gen. afwijking v.d. eisen
gewicht gr.	251,2 - 500,8	1,0 - 1,1	+ 1,2 - + 0,8
vocht %	15,4	0,5	- 0,6
Olie %	39,7	0,6	- 0,3
Vit.A IE/g	22,6	3,5	+ 2,6 3 x < 10

DOCOSEENZUURONDERZOEK

docoseenzuur % met aantal monsters	0 - 2	2 - 5	5 - 6,5	> 6,5
	21	2	0	0

PI+D = plantaardig + dierlijk

PI = plantaardig

\* voldoet niet aan het gestelde in de MVO Verordening

Tabel II.4

Friscola - Friwessa - Nomafa te Zaandijk

Bakkerbulk	Samenstelling	gewicht in g	vocht %	olie	Vit.A IE/g	Docoseenzuur%
	—	—	14,3	—	18,0 *	6,4
	—	—	15,2	—	19,0 *	2,4
	P1	—	16,7 *	—	21,0	0,1
	—	—	15,5	—	21,0	0,1
	—	—	14,6	—	22	0,5

	Gemiddeld	St.dev.	gem.afwijking v.d. eisen
vocht %	15,3	0,9	- 0,7
Vit.A IE/G	20,0	1,6	0

## DOCOSEENZUURONDERZOEK

docoseenzuur % met	0 - 2	2 - 5	5 - 6,5	> 6,5
aantal monsters	2	2	1	0

P1+D = plantaardig + dierlijk

P1 = plantaardig

\* voldoet niet aan het gestelde in de MVO Verordening

Tabel II.5

Noord nederlandse margarinefabriek te Bolsward

Halvarine	Samenstelling	gewicht in g		olie %	Vit.A IE/g	Docoseenzuur %
Crox	Pl + D	503,3	502,6	39,2	18,4 *	—
Crox	Pl + D	500,0	499,9	38,9 *	22,7	0,8
Crox	Pl + D	252,7	251,4	39,0	20	1,7
V.G. Super	Pl + D	250,7	251,6	39,4	19 *	1,5
Halvarine	Pl + D	251,2	253,3	39,2	19 *	1,4
Crox	Pl + D	500,7	501,0	39,1	17 *	1,5
Halvarine Crox	Pl + D	504,4	503,8	39,4	18 *	1,4
V.G. Super	Pl + D	250,7	250,4	39,1	20	0,7
V.G. Super	Pl + D	500,9	502,2	41,5	20	1,2
Crox	Pl + D	500,6	501,5	40,8	22	0,8
Crox	Pl + D	500,0	500,2	40,9	20	0,6

	Gemiddeld	St.dev.	gem. afwijking v.d. eisen	
gewicht	251,5 - 501,5	1,0 - 1,5	+ 1,5 - + 1,5	
vet	39,7	0,9	- 0,5	
Vit.A	19,6	1,7	- 0,4	

## DOCOSEENZUURONDERZOEK

docoseenzuur % met	0 - 2%	2 - 5%	5 - 6,5 %	> 6,5 %
aantal monsters	10	0	0	0

Pl+D = plantaardig + dierlijk

Pl = plantaardig

\* voldoet niet aan het gestelde in de MVO verordening.

Tabel II.6

Renia margarine fabriek te Den Dolder

	Samenstelling	gewicht in g		vocht %	olie %	Vit.A IE/g	Docoseenzuur %
<u>margarine</u>							
Renia	D + P1	252,8	253,2	15,2	—	20,4	1,6
Renia Soft	P1	505,3	505,3	14,7	—	20,7	0,0
Renia Dex	D + P1	251,2	250,3	15,4	—	22,7	3,7
Roland	D + P1	250,3	251,4	14,6	—	25,7	2,8
Renia Dex	D + P1	250,9	250,9	15,3	—	20,0	4,3
Renia Soft	P1	500,8	500,9	15,2	—	20	0,0
Renia	D + P1	250,8	251,2	15,6	—	21	2,2
Renia Planten	P1	251,3	250,8	15,8	—	22	0,0
Roland	D + P1	501,7	501,0	15,7	—	22	2,4
Renia Dex	D + P1	250,5	250,6	15,4	—	21	0,9
Renia Soft	P1	501,5	502,0	15,7	—	21	0,0
<u>halvarine</u>							
Renia	P1	504,5	504,7	—	39,9	21,4	0,0
Renia	P1	501,7	502,7	—	39,4	24,0	0,0
Renia	P1	251,2	251,0	—	39,9	20	0,0
Renia dieet	P1	250,9	251,7	—	40,1	21	0,0
Renia	P1	504,8	506,6	—	40,1	21	0,0
Renia fljn	P1	499,6	501,9	—	38,5 *	22	0,0
Roland	P1	500,4	503,2	—	40,6	22	0,0
<u>Bakkersbolk</u>							
3.B.	—	—	—	16,0	—	20,5	0,0
Renia	—	—	—	16,4 *	—	19 *	0,9
Renia	—	—	—	15,4	—	21	1,3
	Gemiddeld	St.dev.		gem. afwijking v.d. eisen			
Gewicht gr.	251,2 - 502,7	0,8 - 2,0		+ 1,2 - + 2,7			
Vocht %	15,5	0,5		- 0,5			
Olie %	39,8	0,7		- 0,2			
Vit.A IE/g	21,4	1,5		+ 1,4			

DOCOSEENZUURONDERZOEK

docoseenzuur % met	0 - 2	2 - 5	5 - 6,5	> 6,5
aantal monsters	16	5	0	0

PI+D = plantaardig + dierlijk

( P1 = plantaardig

\* voldoet niet aan het gestelde in de MVO Verordening

Tabel II.7

Roni margarine fabriek te Vlaardingen

	Samenstelling	gewicht in g		vocht %	olie %	Vit.A IE/g	Docoseenzuur %
<u>margarine</u>							
Gelders roen.	D + P1	251,1	245,3 *	14,3	—	19,9 *	3,8
Bebo	D + P1	250,3	249,8	15,2	—	17 *	2,6
Gelders roen.	D + P1	250,3	254,2	14,7	—	21	0,0
<u>halvarine</u>							
Bebo	P1	247,1	247,0	—	39,4	20	0,0
<u>bakkersbulk</u>							
Ono	—	—	—	16,0	—	19 *	3,1
Robijn-Duyvis	—	—	—	15,3	—	19 *	0,0

	Gemiddeld	St.dev.	gem. afwijking v.d. eisen	
gewicht gr.	249,4	2,8	- 0,6	
vocht %	15,1	0,6	- 0,9	
Olie %	39,4	—	- 0,6	
Vit.A IE/g	19,3	1,4	- 0,7	

## DOCOSEENZUURONDERZOEK

docoseenzuur % met aantal monsters	0 - 2	2 - 5	5 - 6,5	> 6,5
	3	3	0	0

P1+D = plantaardig + dierlijk

P1 = plantaardig

\* voldoet niet aan het gestelde in de MWV Verordening

Tabel II.8

Smilfood margarine fabriek te Heerenveen (voorheen Benninga - Nederveen)

	Samenstelling	gewicht in g		vocht %	olie %	Vit.A IE/g	Docoseenzuur %
<u>margarine</u>							
Bebo Planten	Pl	255,0	257,0	15,2	—	18,7 *	0,0
Bebo	D + Pl	249,7	249,7	16,0	—	19,0 *	1,5
Bebo Planten	Pl	254,8	254,0	15,7	—	26	0,0
Bebo	Pl	254,2	253,9	15,6	—	19 *	0,0
<u>bakkersbulk</u>							
Karaat	—	—	—	15,6	—	21,9	1,5
Domo	—	—	—	15,3	—	18,5 *	1,6
BB	—	—	—	16,0	—	18,4 *	2,5
BB	—	—	—	16,2*	—	20,3	3,8
<u>halvarine bulk</u>							
Domo	—	—	—	16,0	—	23	6,1
Planten Bebo	—	—	—	16,0	—	21	0,0
Tip top bulk	—	—	—	16,6	—	20	3,0
Bebo	—	—	—	16,0	—	22	1,5
Bulk	—	—	—	15,1	—	23	3,0
Karaat	—	—	—	15,9	—	19 *	0,0
Bebokorst	—	—	—	14,2	—	31	0,0
BB	—	—	—	15,3	—	17 *	3,6
BB	—	—	—	15,9	—	20	0,0
Bebo	—	—	—	15,2	—	20	0,0
Bebo	—	—	—	15,9	—	20	0,7
<u>halvarine</u>							
Halvar roen.	Pl	253,3	253,5	—	40,2	21	0,0

	Gemiddeld	St.dev.	gem. afwijking v.d. eisen
gewicht gr.	253,5	2,3	+ 3,5
vocht %	15,7	0,5	- 0,3
Olie %	39,6	0,8	- 0,4
Vit.A IE/g	21,0	3,1	+ 1,0



DOCOSEENZUURSAMENSTELLING

docoseenzuur % met aantal monsters	0 - 2	2 - 5	5 - 6,5	> 6,5
	14	5	1	0

PI+D = plantaardig + dierlijk

PI = plantaardig

\* voldoet niet aan het gestelde in de MVO Verordening

Tabel II.9

Van den Bergh's en Jurgens Margarinefabrieken te Rotterdam

	Samenstelling	Gewicht in grammen	Vocht %	Olief %	Vitamine A IE/g	Docoseenzuur
<u>margarine</u>						
Zeeuws meisje	D + Pl	250,5 - 250,9	15,2	-	20	1,6
Blue Band	Pl + D	250,0 - 249,5	16,0	-	20	1,1
Bona	Pl	251,9 - 252,3	15,4	-	24	0,0
Becel	Pl	250,0 - 250,0	15,9	-	19*	0,0
Bona	Pl	249,9 - 250,5	15,8	-	24	0,0
Blue Band	Pl + D	249,2 - 250,8	15,6	-	23	1,4
Brio	Pl	250,5 - 250,3	15,4	-	21	1,1
Zeeuws meisje	D + Pl	249,4 - 249,4	15,7	-	24	2,2
Becel	Pl	251,4 - 251,1	15,7	-	24	0,0
Zeeuws meisje	Pl + D	500,2 - 501,6	15,4	-	24	2,1
Albert Heijn	Pl	251,1 - 251,1	15,3	-	24	0,0
Blue Band	Pl + D	250,4 - 250,6	15,0	-	23	2,1
Blue Band	Pl + D	249,4 - 250,0	14,5	-	20	2,8
Spar	D + Pl	249,8 - 249,8	15,7	-	20	2,4
Brio	Pl	250,4 - 250,9	15,5	-	18*	3,7
Zeeuws meisje	Pl + D	500,6 - 501,0	15,5	-	21	2,6
Blue Band	Pl + D	250,9 - 250,1	15,2	-	19*	1,7
Zeeuws meisje	D + Pl	249,5 - 250,0	15,7	-	20	2,8
Becel dieet	Pl	251,7 - 250,2	16,0	-	20	0,0
Bona	Pl	499,3 - 501,1	15,8	-	20	0,0
Brio	Pl	249,9 - 250,1	15,8	-	20	0,4
Blue Band	Pl + D	251,3 - 250,3	15,8	-	20	1,2
Zeeuws meisje	Pl + D	501,8 - 501,8	15,0	-	21	2,5
Becel dieet	Pl	250,3 - 250,6	16,0	-	20	0,0
Zeeuws meisje	Pl + D	500,7 - 501,3	16,0	-	20	3,7
Albert Heijn	Pl	250,6 - 249,3	15,9	-	22	0,5
Blue Band	Pl + D	250,0 - 249,4	15,6	-	20	1,3
Rama	Pl	252,1 - 252,1	15,9	-	20	0,5
Brio	Pl	251,7 - 250,1	15,8	-	20	0,5
Blue Band	Pl + D	250,1 - 250,1	15,5	-	20	2,0
SRV	Pl	501,0 - 500,0	15,7	-	21	0,4
Bona	Pl	251,0 - 250,1	15,1	-	21	0,2

	Samenstelling	Gewicht in grammen	Vocht %	Olief %	Vitamine A IE/g	Docoseenzuur
<u>halvarine</u>						
Spar	Pl + D	500,8 - —	-	39,2	23	1,0
Coop	Pl + D	502,8 - 502,0	-	40,4	22	0,9
Era	Pl	253,8 - 253,9	-	39,3	22	0,0
Blue Band	Pl + D	504,3 - 504,2	-	39,4	29	1,7
SRV	Pl + D	503,8 - 502,0	-	39,1	20	2,3
Vitello	Pl + D	502,4 - 503,0	-	39,3	22	2,9
Era	Pl	256,8 - 256,7	-	39,1	20	0,2
Blue Band	Pl + D	500,5 - 502,8	-	39,2	21	1,4
Era	Pl	249,9 - 249,9	-	39,1	24	0,3
Blue Band	Pl + D	501,0 - 500,7	-	39,1	20	1,1
Vitello	Pl + D	500,3 - 500,4	-	39,0	22	1,0
Era	Pl	252,3 - 252,2	-	40,8	20	0,3
<u>bakkersbolk</u>						
B.B.	-	- -	15,3	-	24	1,8
B.B.	-	- -	15,8	-	22	1,4
B.B.	-	- -	15,0	-	20	2,2

	gemiddeld	st. dev.	gemiddelde afwijking v.d. eisen
gewicht	250,8 - 501,5 g	1,5 - 1,3	+ 0,8 en + 1,5 g
vocht	15,6%	0,4	- 0,4%
olie	39,4%	0,6	- 0,6%
vitamine A	21,4 IE/g	2,0	+ 1,4 IE/g

DOCUSEENZUURONDERZOEK

docoseenzuur% met	0 - 2%	2 - 5%	5 - 6,5%	> 6,5%
aantal monsters	31	12	0	0

Pl + D = plantaardig + dierlijk

Pl = plantaardig

BB = bakkersbolk

\* voldoet niet aan het gestelde in de MVO Verordening

Tabel II.10

Brinkers Margarinefabrieken te Zoetermeer

	Samenstelling	Gewicht in grammen	Vocht %	Olie %	Vitamine A IE/g	Docoseenzu
<u>margarine</u>						
Leeuwezegel	PI + D	251,0 - 251,2	15,0	-	25	1,8
Wajang	PI	250,4 - 249,7	15,3	-	23	0,0
Leeuwezegel	PI + D	250,4 - 251,3	15,8	-	19*	3,2
Leeuwezegel	PI + D	251,4 - 250,1	14,7	-	21	
Gold Spur	PI + D	502,4 - 503,1	15,5	-	20	1,0
Leeuwezegel	PI	500,4 - 500,3	16,2*	-	20	0,0
<u>halvarine</u>						
Leeuwezegel	PI	495,0 - 497,3	-	39,9	25	0,0
Jac Hermans	PI + D	504,6 - 504,4	-	40,1	18*	0,0
Leeuwezegel	PI	500,4 - 501,1	-	40,7	24	1,6
Zonnebloem	PI	251,1 - 251,7	-	40,8	20	2,0
Leeuwezegel	PI	501,8 - 501,9	-	40,4	21	0,0
Butella	PI	505,4 - 505,1	-	42,6	25	0,0
<u>bakkersbulk</u>						
B.B.	PI	—	15,8	-	21	0,0
B.B.	-	—	16,0	-	22	4,2
B.B.	PI	—	15,7	-	23	0,0
Drie Lebis	-	—	16,4 *	-	19*	3,0
B.B.	PI	—	15,6	-	18*	0,0
B.B.	-	—	15,6	-	20	0,00
Superieur	PI + D	—	15,7	-	23	2,5
B.B.	-	—	14,1	-	23	5,0
B.B.	-	—	15,9	-	20	3,6
B.B.	-	-	15,9	-	22	0,0
B.B.	-	—	15,4	-	21	3,5
B.B.	-	—	15,7	-	24	0,0

V.d. Moortele

Trima	M	D + P	R <u>+25%</u> V <u>+60%</u> P <u>+15%</u>
Trima	H	P	C/PP <u>+5%</u> P <u>+45%</u> S <u>+50%</u>
Buttela	M	D + P	S <u>+40%</u> V <u>+60%</u>
Buttela	TM	P	C/PP <u>+5%</u> P <u>+45%</u> S <u>+50%</u>
Buttela	H	P	C/PP <u>+10%</u> P <u>+25%</u> S <u>+65%</u>
AH	DM	P	C/PP <u>+5%</u> P <u>+15%</u> Z/S <u>+80%</u>
AH	H	P	----
Sun	M		----
Sun	TM	P	C/PP <u>+5%</u> P <u>+45%</u> S <u>+50%</u>
Sun	H	P + D	R <u>+35%</u> P <u>+25%</u> V <u>+40%</u>
Santee	H	P	C/PP <u>+5%</u> P <u>+45%</u> S <u>+50%</u>
Reddy	M	P	Z 100%

N.N.M.F.

Crox	H	P + D	S <u>+60%</u> V <u>+40%</u>
VG	H	P + D	S <u>+60%</u> V <u>+40%</u>

Remia

Remia Dex	M	D + P	C/PP <u>+20%</u> RV <u>+20%</u> V <u>+60%</u>
Remia	M	P	P <u>+60%</u> S <u>+40%</u>
Remia Soft	M	P	C/PP <u>+15%</u> P <u>+35%</u> S <u>+50%</u>
Remia	DH	P	C/PP <u>+10%</u> P <u>+20%</u> Z <u>+70%</u>
Remia	H	P	C/PP <u>+5%</u> P <u>+20%</u> S <u>+75%</u>
Roland	M	P	----
Roland	TM	D + P	S <u>+25%</u> V <u>+75%</u>
Roland	H	P	C/PP <u>+5%</u> P <u>+20%</u> S <u>+75%</u>

Romi

Gelders R	M	D + P	----
Bebo	M	D + P	S <u>+25%</u> V <u>+75%</u>
Bebo	H	P	S <u>+60%</u> P <u>+40%</u>

Smilfood

Bebo	M	P	----
Bebo	M	D + P	----

Rollingwier

Levo            M    D + P      S +30% V +70%  
 Levo            M    P

Betekenis van de symbolen genoemd onder de procentuele samenstelling

R        = Raapolie  
 S        = Sojaolie  
 P        = Palmolie  
 V        = Visolie  
 M        = Maisolie  
 Z/S      = Zonnebloem/Saffloerolie  
 C/PP     = Cocos/Palmpitolie  
 RV      = Reuzel/Rundvet

Betekenis van de overige symbolen

M        = Margarine  
 TM      = Tafelmargarine  
 H        = Halvarine  
 P        = Plantaardige olie  
 D        = Dierlijk vet  
 P + D = Overwegend plantaardige olie met dierlijk vet  
 D + P = Overwegend dierlijk vet met plantaardige olie

Resultaten van het onderzoek naar de juistheid van de declaratie Plan-  
taardige en/of Dierlijke vetten met een schatting van de gevonden pro-  
centuele samenstelling van het vet.

Merksnaam	Soort	aangegeven vet type	Gevonden procentuele samenstelling
<u>Benninga</u>			
Bebo	M	D + P	----
Halva Roem	H	P	----
Bebo	TM	P	----
<u>V.d. Bergh Jr J</u>			
Bleu Band	M	P + D	R <u>+50%</u> P <u>+15%</u> V <u>+35%</u>
Bleu Band	H	P + D	R <u>+50%</u> P <u>+15%</u> V <u>+35%</u>
Zeeuws Meisje	M	D + P	R <u>+25%</u> V <u>+75%</u>
Zeeuws Meisje	TM	P	R <u>+25%</u> S <u>+75%</u>
Bona	M	P	R <u>+25%</u> S <u>+75%</u>
Brio	M	P	R <u>+40%</u> P <u>+25%</u> S <u>+25%</u> M <u>+10%</u>
Becel	M	P	Z/S 100%
AH	M	P	R <u>+50%</u> P <u>+50%</u>
Rama	M	P	R <u>+50%</u> C/PP <u>+25%</u> P <u>+25%</u>
SRV	TM	P	----
SRV	H	P + D	R <u>+50%</u> P <u>+15%</u> V <u>+35%</u>
Vittello	H	P + D	R <u>+50%</u> P <u>+15%</u> V <u>+35%</u>
Era	H	P	R <u>+25%</u> S <u>+75%</u>
COOP	H	P + D	S <u>+60%</u> V <u>+40%</u>
Spar	M	D + P	R <u>+20%</u> V <u>+80%</u>
Spar	H	P + D	----
<u>Brinkers</u>			
Leeuwezegel	M	P + D	P <u>+20%</u> S <u>+60%</u> V <u>+20%</u>
Leeuwezegel	M	P	P <u>+25%</u> S <u>+75%</u>
Leeuwezegel	H	P	P <u>+25%</u> S <u>+75%</u>
Wajang	M	P	P <u>+25%</u> S <u>+75%</u>
Goldspur	M	P + D	S <u>+80%</u> V <u>+20%</u>
Buttella	H	P	C/PP <u>+10%</u> P <u>+30%</u> S <u>+60%</u>
Zonnebloem	H	P	Z <u>+100%</u>
<u>V. Dijk</u>			
Gouda's Glorie	M	P + D	C/PP <u>+20%</u> V <u>+30%</u> P <u>+25%</u> S <u>+25%</u>
Gouda's Glorie	TM	P	C/PP <u>+10%</u> P <u>+25%</u> S <u>+65%</u>
Gouda's Glorie	H	P	C/PP <u>+10%</u> P <u>+25%</u> S <u>+65%</u>
Profimarkt	M	P + D	C/PP <u>+20%</u> P <u>+25%</u> V <u>+30%</u> S <u>+25%</u>

	gemiddeld	st. dev.	gemiddelde afwijking v.d. eisen
gewicht	250,8 g - 501,7 g	0,6 - 3,0	+ 0,8 en + 1,7 g
vocht	15,6%	0,5	- 0,4%
olie	40,8%	1,0	+ 0,8%
vitamine A	21,5 IE/g	2,2	+ 1,5 IE/g

DOCOSEENZUURONDERZOEK

docoseenzuur% met	0 - 2	2 - 5	5 - 6,5	> 6,5
aantal monsters	15	6	1	0

Pl+D = plantaardig + dierlijk

Pl = plantaardig

BB = bakkersbulk

\* voldoet aan het gestelde in de MVO Verordening