

Publikatieblad

van de Europese Gemeenschappen

ISSN 0378-7087

L 223

21e jaargang

14 augustus 1978

Uitgave
in de Nederlandse taal

Wetgeving

Inhoud

I *Besluiten waarvan de publikatie voorwaarde is voor de toepassing*

.....

II *Besluiten waarvan de publikatie niet voorwaarde is voor de toepassing*

Raad

78/661/EEG:

- * Beschikking van de Raad van 25 juli 1978 tot wijziging van de vijfde Beschikking 76/539/EEG betreffende de gelijkstelling van in derde landen voortgebracht zaaizaad 1

78/662/EEG:

- * Beschikking van de Raad van 25 juli 1978 tot wijziging van de vijfde Beschikking 76/538/EEG betreffende de gelijkstelling van in derde landen verrichte veldkeuringen van voor de voortbrenging van zaaizaad dienende gewassen 4

78/663/EEG:

- * Richtlijn van de Raad van 25 juli 1978 tot vaststelling van bijzondere zuiverheidseisen voor emulgatoren, stabilisatoren, verdikkingsmiddelen en geleermiddelen waarvan het gebruik in levensmiddelen is toegestaan 7

78/664/EEG:

- * Richtlijn van de Raad van 25 juli 1978 betreffende de vaststelling van de bijzondere zuiverheidseisen voor de oxydatie tegengaannde stoffen waarvan het gebruik in levensmiddelen is toegestaan 30

Commissie

78/665/EEG:

- * Richtlijn van de Commissie van 14 juli 1978 houdende aanpassing aan de vooruitgang van de techniek van Richtlijn 70/220/EEG van de Raad inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der Lid-Statens met betrekking tot maatregelen tegen luchtverontreiniging door uitlaatgassen van motoren met elektrische ontsteking in motorvoertuigen 48

2

Besluiten waarvan de titels mager zijn gedrukt, zijn besluiten van dagelijks beheer die in het kader van het landbouwbeleid zijn genomen en die in het algemeen een beperkte geldigheidsduur hebben.

Besluiten, waarvan de titels vet zijn gedrukt en die worden voorafgegaan door een sterretje, zijn alle andere besluiten.

II

(Besluiten waarvan de publikatie niet voorwaarde is voor de toepassing)

RAAD

BESCHIKKING VAN DE RAAD

van 25 juli 1978

tot wijziging van de vijfde Beschikking 76/539/EEG betreffende de gelijkstelling van in derde landen voortgebracht zaaizaad

(78/661/EEG)

DE RAAD VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Economische Gemeenschap,

Gelet op Richtlijn 66/400/EEG van de Raad van 14 juni 1966 betreffende het in de handel brengen van bietenzaad ⁽¹⁾, laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 78/55/EEG ⁽²⁾, inzonderheid op artikel 16, lid 1, sub b),

Gelet op Richtlijn 66/401/EEG van de Raad van 14 juni 1966 betreffende het in de handel brengen van zaaizaad van groenvoedergewassen ⁽³⁾, laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 78/386/EEG ⁽⁴⁾, inzonderheid op artikel 16, lid 1, sub b),

Gelet op Richtlijn 66/402/EEG van de Raad van 14 juni 1966 betreffende het in de handel brengen van zaai-granen ⁽⁵⁾, laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 78/387/EEG ⁽⁶⁾, inzonderheid op artikel 16, lid 1, sub b),

Gelet op Richtlijn 69/208/EEG van de Raad van 30 juni 1969 betreffende het in de handel brengen van zaaizaad

van oliehoudende planten en vezelgewassen ⁽⁷⁾, laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 78/388/EEG ⁽⁸⁾, inzonderheid op artikel 15, lid 1, sub b),

Gezien het voorstel van de Commissie,

Overwegende dat de Raad bij Beschikking 76/539/EEG ⁽⁹⁾, gewijzigd bij Beschikking 77/659/EEG ⁽¹⁰⁾, heeft vastgesteld dat het zaaizaad van bepaalde soorten dat in twintig derde landen wordt voortgebracht gelijkwaardig is aan het overeenkomstige zaaizaad dat in de Gemeenschap wordt voortgebracht;

Overwegende dat voor bepaalde soorten deze vaststelling van gelijkwaardigheid eveneens Nieuw-Zeeland betreft;

Overwegende dat inmiddels werd vastgesteld dat er op Cyprus en in de Duitse Democratische Republiek voor bepaalde soorten eveneens voorschriften inzake de controle op zaaizaad bestaan;

Overwegende dat bij onderzoek van de voorschriften van voornoemde landen en de toepassing ervan, is gebleken dat ten aanzien van bepaalde soorten de voorwaarden waaraan het in deze landen geogste en gecontroleerde zaaizaad met betrekking tot de eigenschappen, de identiteit, alsmede het onderzoek, de aanduiding en

⁽¹⁾ PB nr. 125 van 11. 7. 1966, blz. 2290/66.

⁽²⁾ PB nr. L 16 van 20. 1. 1978, blz. 23.

⁽³⁾ PB nr. 125 van 11. 7. 1966, blz. 2298/66.

⁽⁴⁾ PB nr. L 113 van 25. 4. 1978, blz. 1.

⁽⁵⁾ PB nr. 125 van 11. 7. 1966, blz. 2309/66.

⁽⁶⁾ PB nr. L 113 van 25. 4. 1978, blz. 13.

⁽⁷⁾ PB nr. L 169 van 10. 7. 1969, blz. 3.

⁽⁸⁾ PB nr. L 113 van 25. 4. 1978, blz. 20.

⁽⁹⁾ PB nr. L 162 van 23. 6. 1976, blz. 10.

⁽¹⁰⁾ PB nr. L 271 van 22. 10. 1977, blz. 12.

de controle onderworpen is, dezelfde waarborgen bieden als de voorwaarden voor het in de Gemeenschap geogst en gecontroleerd zaaizaad;

Overwegende dat Cyprus en de Duitse Democratische Republiek voor gelijkstelling in aanmerking dienen te komen en dat de aan Nieuw-Zeeland verleende gelijkstelling tot suikerbieten en tot oliehoudend vlas dient te worden uitgebreid;

Overwegende dat het voorts noodzakelijk is de bijzondere voorwaarden van de bijlage bij Beschikking 76/539/EEG aan de bijzondere situatie van voornoemde landen aan te passen;

Overwegende dat deze beschikking het Protocol betreffende de binnenlandse handel van Duitsland en de daarmee samenhangende vraagstukken onverlet laat,

HEEFT DE VOLGENDE BESCHIKKING VASTGESTELD:

Artikel 1

Met ingang van 1 juli 1978 wordt de in de bijlage van Beschikking 76/539/EEG voorkomende tabel als volgt gewijzigd:

- a) volgnummer 7 wordt aangevuld met de tekst die is opgenomen in de bijlage bij de onderhavige beschikking;
- b) de volgnummers 21 en 22 die zijn opgenomen in de bijlage bij de onderhavige beschikking worden toegevoegd.

Artikel 2

De bijzondere voorwaarden van de bijlage bij Beschikking 76/539/EEG worden als volgt gewijzigd:

1. Punt 4 wordt als volgt gelezen:

„4. Het basiszaad — voor het gecertificeerd zaaizaad of voor het gecertificeerd zaaizaad van de eerste vermeerdering — en het gecertificeerd zaaizaad van de vorige generatie of generaties — voor het gecertificeerd zaaizaad van de tweede vermeerdering en de volgende vermeerderingen:

- a) moet officieel zijn gecontroleerd of gecertificeerd in een derde land dat op dezelfde wijze is gelijkgesteld voor dezelfde soort of in de Gemeenschap of
- b) moet officieel zijn goedgekeurd in de Gemeenschap.”.

2. Na punt 4 wordt het volgende punt toegevoegd:

„4 bis) Voor het basiszaad moet het zaaizaad van de vorige generatie officieel in de Gemeenschap gecontroleerd zijn overeenkomstig de bepalingen welke van toepassing zijn op de certificering van basiszaad.”.

3. Na punt 13 wordt het volgende punt toegevoegd:

„14. Het zaaizaad moet in een rechtstreeks door de Staat gecontroleerde onderneming zijn voortgebracht.”.

Artikel 3

Deze beschikking is gericht tot de Lid-Staten.

Gedaan te Brussel, 25 juli 1978.

Voor de Raad

De Voorzitter

H. J. ROHR

BIJLAGE

Volgnummer	Land	Dienst	Soorten	Categorieën		Bijzondere voorwaarden
				van het betrokken land	van de Gemeenschap	
1	2	3	4	5	6	7
7	Nieuw-Zeeland (NZ)	Ministry of Agriculture and Fisheries	<ul style="list-style-type: none"> – Suikerbieten – Oliehoudend vlas 	<ul style="list-style-type: none"> – Certified seed – Basic seed – Certified seed 1e generatie 	<ul style="list-style-type: none"> – Gecertificeerd zaad – Basiszaad – Gecertificeerd zaad van de 1e vermeerdering 	<ul style="list-style-type: none"> 1, 3, 4-b), 6, 8, 9, 10 1, 3, 5, 8, 9, 10, 1, 3, 4-a), 5, 8, 9, 10
21	Cyprus (CY)	Ministry of Agriculture and Natural Resources Department of Agriculture, Nicosia	Mergkool	<ul style="list-style-type: none"> – Basic seed – Certified seed 	<ul style="list-style-type: none"> – Basiszaad – Gecertificeerd zaad 	<ul style="list-style-type: none"> 1, 3, 4 bis, 5, 8, 9, 10, 14 1, 3, 4-b), 5, 8, 9, 10, 14
22	Duitse Democratische Republiek (DDR)	Amt für Standardisierung, Meßwesen und Warenprüfung, Berlin	<ul style="list-style-type: none"> – Bieten – Grassen en vlinderbloemigen, die aan nationale bepalingen inzake rassencontrole zijn onderworpen – Koolraap, mergkool, bladrammenas – Granen, met uitzondering van kanariezaad, rijst en mais – Oliehoudende planten en vezelgewassen, die aan nationale bepalingen inzake rassencontrole zijn onderworpen 	<ul style="list-style-type: none"> – Basic seed – Certified seed – Basic seed – Certified seed 1e generatie – Certified seed 2e generatie en latere generaties – Basic seed – Certified seed – Basic seed – Certified seed 1e generatie – Certified seed 2e generatie (met uitzondering van rogge) – Basic seed – Certified seed 1e generatie 	<ul style="list-style-type: none"> – Basiszaad – Gecertificeerd zaad – Basiszaad – Gecertificeerd zaad van de 1e vermeerdering – Gecertificeerd zaad van de volgende vermeerderingen – Basiszaad – Gecertificeerd zaad – Basiszaad – Gecertificeerd zaad, gecertificeerd zaad van de 1e vermeerdering – Gecertificeerd zaad van de 2e vermeerdering (met uitzondering van rogge) – Basiszaad – Gecertificeerd zaad, gecertificeerd zaad van de 1e vermeerdering 	<ul style="list-style-type: none"> 1, 3, 6, 8, 9, 10, 1, 3, 4-a), 6, 8, 9, 10 1, 3, 5, 8, 9, 10 1, 3, 4-a), 5, 8, 9, 10 1, 3, 4-a), 5, 8, 9, 10 1, 3, 4-a), 5, 8, 9, 10 1, 3, 5, 8, 9, 10 1, 3, 4-a), 5, 8, 9, 10 1, 3, 5, 8, 9, 10 1, 3, 4-a), 5, 8, 9, 10 1, 3, 4-a), 5, 8, 9, 10 1, 3, 5, 8, 9, 10 1, 3, 4-a), 5, 8, 9, 10

BESCHIKKING VAN DE RAAD

van 25 juli 1978

tot wijziging van de vijfde Beschikking 76/538/EEG betreffende de gelijkstelling van in derde landen verrichte veldkeuringen van voor de voortbrenging van zaaizaad dienende gewassen

(78/662/EEG)

DE RAAD VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Economische Gemeenschap,

Gelet op Richtlijn 66/400/EEG van de Raad van 14 juni 1966 betreffende het in de handel brengen van bietenzaad ⁽¹⁾, laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 78/55/EEG ⁽²⁾, inzonderheid op artikel 16, lid 1, sub a),

Gelet op Richtlijn 66/401/EEG van de Raad van 14 juni 1966 betreffende het in de handel brengen van zaaizaad van groenvoedergewassen ⁽³⁾, laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 78/386/EEG ⁽⁴⁾, inzonderheid op artikel 16, lid 1, sub a),

Gelet op Richtlijn 66/402/EEG van de Raad van 14 juni 1966 betreffende het in de handel brengen van zaaigranen ⁽⁵⁾, laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 78/387/EEG ⁽⁶⁾, inzonderheid op artikel 16, lid 1, sub a),

Gelet op Richtlijn 69/208/EEG van de Raad van 30 juni 1969 betreffende het in de handel brengen van zaaizaad van oliehoudende planten en vezelgewassen ⁽⁷⁾, laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 78/388/EEG ⁽⁸⁾, inzonderheid op artikel 15, lid 1, sub a),

Gezien het voorstel van de Commissie,

Overwegende dat de Raad bij Beschikking 76/538/EEG ⁽⁹⁾, gewijzigd bij Beschikking 77/658/EEG ⁽¹⁰⁾, heeft vastgesteld dat de in twintig derde landen verrichte veldkeuringen van voor de voortbrenging van zaaizaad dienende soorten voldoen aan de bij de communautaire richtlijnen gestelde voorwaarden;

Overwegende dat voor bepaalde soorten deze vaststelling van gelijkwaardigheid eveneens Nieuw-Zeeland betreft;

Overwegende dat inmiddels werd vastgesteld dat er op Cyprus en in de Duitse Democratische Republiek voor bepaalde soorten eveneens voorschriften inzake de controle op zaaizaad bestaan, waarbij in een gedurende de zaadproduktie te verrichten officiële veldkeuring is voorzien;

Overwegende dat bij onderzoek van de voorschriften van voornoemde landen en de toepassing ervan is gebleken dat de veldkeuringen aan de in bijlage I van voormelde richtlijnen vastgestelde voorwaarden voldoen;

Overwegende dat Cyprus en de Duitse Democratische Republiek voor gelijkstelling in aanmerking dienen te komen en dat de aan Nieuw-Zeeland verleende gelijkstelling tot suikerbieten en tot oliehoudend vlas dient te worden uitgebreid;

Overwegende dat het voorts noodzakelijk is de Bijzondere voorwaarden van de bijlage bij Beschikking 76/538/EEG aan de bijzondere situatie van voornoemde landen aan te passen;

Overwegende dat deze beschikking het Protocol betreffende de binnenlandse handel van Duitsland en de daarmee samenhangende vraagstukken onverlet laat,

HEEFT DE VOLGENDE BESCHIKKING VASTGESTELD:

Artikel 1

Met ingang van 1 juli 1978 wordt de in bijlage van Beschikking 76/538/EEG voorkomende tabel als volgt gewijzigd:

- a) volgnummer 7 wordt aangevuld met de tekst die is opgenomen in de bijlage bij de onderhavige beschikking;
- b) de volgnummers 21 en 22 die zijn opgenomen in de bijlage bij de onderhavige beschikking worden toegevoegd.

⁽¹⁾ PB nr. 125 van 11. 7. 1966, blz. 2290/66.

⁽²⁾ PB nr. L 16 van 20. 1. 1978, blz. 23.

⁽³⁾ PB nr. 125 van 11. 7. 1966, blz. 2298/66.

⁽⁴⁾ PB nr. L 113 van 25. 4. 1978, blz. 1.

⁽⁵⁾ PB nr. 125 van 11. 7. 1966, blz. 2309/66.

⁽⁶⁾ PB nr. L 113 van 25. 4. 1978, blz. 13.

⁽⁷⁾ PB nr. L 169 van 10. 7. 1969, blz. 3.

⁽⁸⁾ PB nr. L 113 van 25. 4. 1978, blz. 20.

⁽⁹⁾ PB nr. L 162 van 23. 6. 1976, blz. 1.

⁽¹⁰⁾ PB nr. L 271 van 22. 10. 1977, blz. 9.

Artikel 2

De bijzondere voorwaarden van de bijlage bij Beschikking 76/538/EEG worden aangevuld met het volgende punt:

- „7. Het zaaizaad moet in een rechtstreeks door de Staat gecontroleerde onderneming zijn voortgebracht.”.

Artikel 3

Deze beschikking is gericht tot de Lid-Staten.

Gedaan te Brussel, 25 juli 1978.

Voor de Raad

De Voorzitter

H. J. ROHR

BIJLAGE

Volgnummer	Land	Dienst	Soorten	Bijzondere voorwaarden
1	2	3	4	5
7	Nieuw-Zeeland (NZ)	Ministry of Agriculture and Fisheries	— Suikerbieten — Oliehoudend vlas	1,3,5,6 1,3,4,5
21	Cyprus (CY)	Ministry of Agriculture and Natural Resources Department of Agriculture, Nicosia	Mergkool	1,3,4,5,7
22	Duitse Democratische Republiek (DDR)	Amt für Standardisierung, Meßwesen und Warenprüfung, Berlin	— Bieten — Grassen en vlinderbloemigen, die aan nationale bepalingen inzake rassencontrole zijn onderworpen — Koolraap, mergkool, bladrammenas — Granen, met uitzondering van kanariezaad, maïs en rijst — Oliehoudende planten en vezelgewassen, die aan nationale bepalingen inzake rassencontrole zijn onderworpen	1,3,5,6 1,3,4,5 1,3,4,5 1,3,4,5 1,3,4,5

RICHTLIJN VAN DE RAAD

van 25 juli 1978

tot vaststelling van bijzondere zuiverheidseisen voor emulgatoren, stabilisatoren, verdikkingsmiddelen en geleermiddelen waarvan het gebruik in levensmiddelen is toegestaan

(78/663/EEG)

DE RAAD VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN,

Artikel 2

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Economische Gemeenschap,

Gelet op Richtlijn 74/329/EEG van de Raad van 18 juni 1974 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke voorschriften der Lid-Staten inzake de emulgatoren, stabilisatoren, verdikkingsmiddelen en geleermiddelen waarvan het gebruik in levensmiddelen is toegestaan⁽¹⁾, laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 78/612/EEG⁽²⁾, inzonderheid op artikel 7, lid 1,

Gezien het voorstel van de Commissie,

Overwegende dat krachtens artikel 6 van Richtlijn 74/329/EEG emulgatoren, stabilisatoren, verdikkingsmiddelen en geleermiddelen dienen te voldoen aan de bijzondere zuiverheidseisen die in overeenstemming met artikel 7, lid 1, van genoemde richtlijn worden vastgesteld,

HEEFT DE VOLGENDE RICHTLIJN VASTGESTELD:

Artikel 1

De bijzondere zuiverheidseisen bedoeld in artikel 6, lid 1, sub b), van Richtlijn 74/329/EEG worden in de bijlage van deze richtlijn vastgesteld.

Wat de in de bijlage onder de nummers E 474 en E 477 genoemde stoffen betreft, kan de Raad op voorstel van de Commissie vóór 31 december 1981 en na een onderzoek door de Commissie met eenparigheid van stemmen de nodige wijzigingen aanbrengen.

Artikel 3

De Lid-Staten doen de nodige wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen in werking treden om uiterlijk binnen achttien maanden na kennisgeving van deze richtlijn aan deze richtlijn te voldoen. Zij stellen de Commissie hiervan onverwijld in kennis.

Artikel 4

Deze richtlijn is gericht tot de Lid-Staten.

Gedaan te Brussel, 25 juli 1978.

Voor de Raad

De Voorzitter

H. J. ROHR

(1) PB nr. L 189 van 12. 7. 1974, blz. 1.

(2) PB nr. L 197 van 22. 7. 1978, blz. 22.

BIJLAGE

**BIJZONDERE ZUIVERHEIDSEISEN VOOR EMULGATOREN, STABILISATOREN, VERDIK-
KINGSMIDDELEN EN GELEERMIDDELEN WAARVAN HET GEBRUIK IN LEVENSMIDDELEN
IS TOEGESTAAN**

Algemene opmerkingen

- a) Wanneer met het oog op de interpretatie van de hierna aangegeven eisen bepaalde technische bijzonderheden dienen te worden omschreven, dient de analysemethode, vastgesteld overeenkomstig artikel 7, lid 2, van Richtlijn 74/329/EEG, als referentiegrondslag.
- b) Tenzij anders vermeld worden de hoeveelheden en percentages berekend naar het gewicht van het produkt als zodanig.
- c) Voor de stoffen E 322, E 339 (i) (ii) (iii), E 340 (i) (ii) (iii) en E 341 (i) (ii) zijn de bijzondere zuiverheidseisen vastgesteld in Richtlijn 78/664/EEG van de Raad van 25 juli 1978 betreffende de vaststelling van de bijzondere zuiverheidseisen voor de oxydatie tegengaande stoffen waarvan het gebruik in levensmiddelen is toegestaan ⁽¹⁾. De regeling die van toepassing is op gehydrolyseerde lecitinen is in dezelfde richtlijn vastgesteld.

E 341 (iii) - Tricalciumorthofosfaat

<i>Chemische beschrijving</i>	— tricalciumdiorthofosfaat; $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$. — hydroxyapatiet; $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{OH}$.
<i>Voorkomen</i>	Zeer fijn wit poeder.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 90 %, berekend als $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ na gloeien bij 800 ± 25 °C tot constant gewicht.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 10 %, bepaald door gloeien bij 800 ± 25 °C tot constant gewicht.
<i>Fluoriden</i>	Niet meer dan 50 mg/kg berekend als fluor.

E 400 - Alginezuur

<i>Chemische omschrijving</i>	Lineair glycuronglycaan, hoofdzakelijk bestaande uit D-mannuron en L-guluronzuureenheden met Beta (1 → 4) en Alfa (1 → 4) bindingen in een pyranoseringstructuur. Hydrofiel colloidaal koolhydraat, door middel van verdund alkali verkregen uit verschillende soorten bruine wieren.
<i>Voorkomen</i>	Wit tot geelachtig, smaakloos en nagenoeg reukloos vezelig poeder.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 91,0 % en niet meer dan 104,5 % alginezuur met een equivalentgewicht van 200 op basis van een kooldioxydegehalte van niet minder dan 20 % en niet meer dan 23 % van de droge stof.
<i>As</i>	Niet meer dan 4 % van de droge stof, na drogen bij 105 °C gedurende vier uur en gloeien bij 600 °C.

⁽¹⁾ Zie blz. 30 van dit Publikatieblad.

<i>In verdund NaOH onoplosbare bestanddelen</i>	Niet meer dan 0,5 %.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 15 %, bepaald na drogen gedurende vier uur bij 105 °C.
<i>In zoutzuur (circa 3 N) onoplosbare as</i>	Niet meer dan 0,5 %.

E 401 - Natriumalginaat

<i>Chemische naam</i>	Natriumzout van alginezuur.
<i>Voorkomen</i>	Wit tot geelachtig, smaakloos en nagenoeg reukloos, vezelig of korrelig poeder.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 90,8 % en niet meer dan 106,0 % natriumalginaat met een equivalent gewicht van 222 op basis van een kooldioxydegehalte van niet minder dan 18 % en niet meer dan 21 % van de droge stof.
<i>As</i>	Niet minder dan 18,0 % en niet meer dan 27,0 % van de droge stof, na drogen bij 105 °C gedurende vier uur en gloeien bij 600 °C.
<i>In verdund NaOH onoplosbare bestanddelen</i>	Niet meer dan 0,5 %,
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 15 %, bepaald na drogen gedurende vier uur bij 105 °C.
<i>In zoutzuur (circa 3 N) onoplosbare as</i>	Niet meer dan 0,5 %.

E 402 - Kaliumalginaat

<i>Chemische naam</i>	Kaliumzout van alginezuur.
<i>Voorkomen</i>	Wit tot geelachtig, smaakloos en nagenoeg reukloos vezelig of korrelig poeder.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 89,2 % en niet meer dan 105,5 % kaliumalginaat met een equivalent gewicht van 238 op basis van een kooldioxydegehalte van niet minder dan 16,5 % en niet meer dan 19,5 % van de droge stof.
<i>As</i>	Niet minder dan 23 % en niet meer dan 32 % van de droge stof, na drogen bij 105 °C gedurende vier uur en gloeien bij 600 °C.
<i>In verdund NaOH onoplosbare bestanddelen</i>	Niet meer dan 0,5 %.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 15 %, bepaald door drogen gedurende vier uur bij 105 °C.
<i>In zoutzuur (circa 3 N) onoplosbare as</i>	Niet meer dan 0,5 %.

E 403 - Ammoniumalgiinaat

<i>Chemische naam</i>	Ammoniumzout van alginezuur.
<i>Voorkomen</i>	Wit tot geelachtig, vezelig of korrelig poeder.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 88,7 % en niet meer dan 103,6 % ammoniumalgiinaat met een equivalent gewicht van 217 op basis van een kooldioxydegehalte van niet minder dan 18 % en niet meer dan 21 % van de droge stof.
<i>As</i>	Niet meer dan 4 % van de droge stof na drogen bij 105 °C gedurende vier uur en gloeien bij 600 °C.
<i>In verdund NaOH onoplosbare bestanddelen</i>	Niet meer dan 0,5 %.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 15 %, bepaald door drogen gedurende vier uur bij 105 °C.
<i>In zoutzuur (circa 3 N) onoplosbare as</i>	Niet meer dan 0,5 %.

E 404 - Calciumalgiinaat

<i>Chemische naam</i>	Calciumzout van alginezuur.
<i>Voorkomen</i>	Wit tot geelachtig, smaakloos en nagenoeg reukloos vezelig of korrelig poeder.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 89,6 % en niet meer dan 104,5 % calciumalgiinaat met een equivalent gewicht van 219 op basis van een kooldioxydegehalte van niet minder dan 18 % en niet meer dan 21 % van de droge stof.
<i>As</i>	Niet minder dan 15 % en niet meer dan 24 % van de droge stof na drogen bij 105 °C gedurende vier uur en gloeien bij 600 °C.
<i>In verdund NaOH bij aanwezigheid van natriumpolyfosfaat (E 450 c) onoplosbare stoffen</i>	Niet meer dan 0,5 %.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 15 %, bepaald na drogen gedurende vier uur bij 105 °C.
<i>In zoutzuur (circa 3 N) onoplosbare as</i>	Niet meer dan 0,5 %.

E 405 - Propyleenglycolalgiinaat

<i>Chemische beschrijving</i>	1,2-Propyleenglycolester van alginezuur. De samenstelling ervan verschilt naar gelang van de veresteringsgraad en de percentages vrije en geneutraliseerde carboxylgroepen in het molecuul.
<i>Voorkomen</i>	Wit tot geelachtig, vezelig of korrelig poeder dat vrijwel reukloos en smaakloos is.

<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 16 % en niet meer dan 20 % kooldioxyde, berekend op de droge stof.
<i>As</i>	Niet meer dan 10 % van de droge stof, na drogen bij 105 °C gedurende vier uur en gloeien bij 600 °C.
<i>Totaal gehalte aan propaan-1,2-diol</i>	Niet minder dan 15 % en niet meer dan 36 %.
<i>Gehalte aan vrij propaan-1,2-diol</i>	Niet meer dan 12 %.
<i>In verdund NaOH onoplosbare stoffen</i>	Niet meer dan 0,5 %.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 20 %, bepaald na drogen gedurende vier uur bij 105 °C.
<i>In zoutzuur (circa 3 N) onoplosbare as</i>	Niet meer dan 0,5 %.
E 406 - Agar-agar	
<i>Chemische beschrijving</i>	Een hydrofiel, colloïdaal polygalactoside, waarin ongeveer 90 % van de galactosemoleculen de D-vorm en 10 % de L-vorm vertonen. Om de ongeveer tien D-galactopyranose-eenheden is één van de hydroxylgroepen veresterd met zwavelzuur dat door calcium, magnesium, kalium of natrium wordt geneutraliseerd. Het wordt verkregen uit bepaalde zeewieren van de families <i>Gelidiales</i> en <i>Sphaerococcales</i> en verwante rode wieren van de klasse <i>Rhodophyceae</i> .
<i>Voorkomen</i>	Het heeft de vorm van poeder, vezels of vlokken met een witte tot bleekgele kleur, verspreidt geen of een lichte karakteristieke geur en voelt slijmachtig aan.
<i>As</i>	Niet meer dan 6,5 % van de droge stof, bepaald bij 550 °C.
<i>In zoutzuur (circa 3 N) onoplosbare as</i>	Niet meer dan 0,5 % van de droge stof, bepaald bij 550 °C.
<i>Gelatine en andere proteïnen</i>	Ongeveer 1 g agar-agar in 100 ml kokend water oplossen en laten afkoelen tot een temperatuur van ongeveer 50 °C. Aan 5 ml van de oplossing 5 ml trinitrofenoloplossing toevoegen (1 g watervrij trinitrofenol in 100 ml warm water). Geen troebeling binnen 10 minuten.
<i>In heet water onoplosbare bestanddelen</i>	Niet meer dan 1 %.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 20 %, bepaald door drogen gedurende 5 uur bij 105 °C.
<i>Zetmeel en dextrinen</i>	In 100 ml water 100 mg agar-agar laten koken. Laten afkoelen en enkele druppels jodiumoplossing toevoegen (14 g jodium in een oplossing van 36 g kaliumjodide op 100 ml water, vervolgens drie druppels zoutzuur toevoegen en verdunnen tot 1 000 ml). Er ontstaat geen blauwe of rode kleur.
<i>Waterabsorptie</i>	Breng 5 g agar-agar in een maatglas van 100 ml; aanvullen met water tot de maatstreep; mengen en 24 uur bij ongeveer 25 °C laten staan. Giet de inhoud over tevoren bevochtigde glaswol en vang het water in een tweede maatglas van 100 ml op. De opbrengst mag niet meer dan 75 ml water bedragen.

E 407 - Carrageen

<i>Chemische beschrijving</i>	Carrageen wordt door extractie met water verkregen uit zeewieren van de families <i>Gigartinaceae</i> , <i>Solieriaceae</i> , <i>Hypneaceae</i> en <i>Furcellariaceae</i> van de klasse <i>Rhodophyceae</i> (rood zeewier). Eventueel mogen geen andere organische oplosmiddelen worden toegepast dan methanol, ethanol en isopropanol. Carrageen bestaat hoofdzakelijk uit de calcium-, kalium-, natrium- en magnesiumzouten van polysaccharide-sulfaatesters die, bij hydrolyse, galactose en 3,6-anhydrogalactose opleveren. Carrageen mag niet gehydrolyseerd of anderszins chemisch afgebroken zijn.
<i>Voorkomen</i>	Geel tot kleurloos, grof tot fijn poeder, dat vrijwel reukloos is en slijmachtig aanvoelt.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 12 % bepaald door drogen bij 105 °C gedurende 4 uur.
<i>Sulfaten</i>	Niet minder dan 15 % en niet meer dan 40 % van de droge stof, berekend als SO ₄ .
<i>In zoutzuur van 1 volumepersent onoplosbare as</i>	Niet meer dan 2 % van de droge stof.
<i>As</i>	Niet minder dan 15 en niet meer dan 40 % van de droge stof, bepaald bij 550 °C.
<i>Gehalte aan methanol, ethanol, isopropanol</i>	Niet meer dan 1 %, afzonderlijk of te zamen.
<i>Viscositeit van een 1,5 % oplossing bij 75 °C</i>	Niet minder dan 5 centipoise.

E 410 - Johannesbroodpitmeel

<i>Chemische beschrijving</i>	Bestaat hoofdzakelijk uit een hydrocolloïdaal polysaccharide met een hoog molecuulgewicht, hoofdzakelijk opgebouwd uit galactopyranose- en mannopyranose-eenheden, verbonden door glucosidische bindingen, dat uit chemisch oogpunt als galactomannaan kan worden omschreven.
<i>Voorkomen</i>	Johannesbroodpitmeel is het gemalen endosperm van de zaden van de johannesbroodboom, <i>Ceratonia siliqua</i> L. Taub. (Fam. <i>Leguminosae</i>). Het is een wit tot geelwit, vrijwel reukloos poeder.
<i>Galactomannaangehalte</i>	Niet minder dan 75 %.
<i>In 0,4 N zwavelzuur onoplosbare stoffen</i>	Niet meer dan 4 % na digereeren gedurende 6 uur.
<i>As</i>	Niet meer dan 1,2 % bepaald bij 800 °C op de droge stof.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 14 %, bepaald door drogen tot constant gewicht bij 102-105 °C.
<i>Proteïne (N × 6,25)</i>	Niet meer dan 7 %

E 412 - Guarpitmeel

<i>Chemische beschrijving</i>	Bestaat hoofdzakelijk uit een hydrocolloïdaal polysaccharide met een hoog molecuulgewicht, hoofdzakelijk opgebouwd uit galactopyranose- en mannopyranose-eenheden, verbonden door glucosidische bindingen, dat uit chemisch oogpunt als gelactomannaan kan worden omschreven.
<i>Voorkomen</i>	Guarpitmeel is het gemalen endosperm van de zaden van de guarplant, <i>Cyamopsis tetragonolobus</i> L. Taub. (Fam. Leguminosae). Het is een wit tot geelachtig wit, vrijwel reukloos poeder.
<i>Gelactomannaangehalte</i>	Niet minder dan 75 %.
<i>In 0,4 N zwavelzuur onoplosbare stoffen</i>	Niet meer dan 4 % na digereeren gedurende 6 uur.
<i>As</i>	Niet meer dan 1,5 %, bepaald bij 800 °C op de droge stof.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 14 %, bepaald door drogen tot constant gewicht bij 102-105 °C.
<i>Proteïne (N × 6,25)</i>	Niet meer dan 7 %.

E 413 - Tragacanth

<i>Chemische beschrijving</i>	Bestaat hoofdzakelijk uit polysacchariden met een hoog molecuulgewicht, opgebouwd uit galactoarabanen en zure polysacchariden die galacturonzuurgroepen bevatten.
<i>Voorkomen</i>	<p>Tragacanthgom is een gedroogde, gomachtige afscheiding van <i>Astragalus gummifer</i> Labillardière, of andere Aziatische soorten van de <i>Astragalus</i> (Fam. Leguminosae).</p> <p>Ongemalen <i>Tragacanth</i> komt voor als platte, tot bandjes gevormde, vaak gebogen delen, dan wel rechte of spiraalvormig ineengedraaide lineaire stukken met een dikte van 0,5 tot 2,5 mm. De kleur is wit tot bleekgeel. Het is smaakloos en reukloos en voelt enigszins slijmachtig aan. <i>Tragacanthpoeder</i> is wit tot geelachtig wit.</p>
<i>Viscositeit van een 1 % oplossing bij 25 °C</i>	Niet minder dan 250 centipoises.
<i>As</i>	Niet meer dan 3,5 % bepaald bij 550 °C.
<i>In zoutzuur (circa 3 N) onoplosbare as</i>	Niet meer dan 0,5 % bepaald bij 550 °C.
<i>Karayagom</i>	1 g in 20 ml water laten koken tot slijm is ontstaan. 5 ml zoutzuur toevoegen en opnieuw 5 minuten laten koken. Er mag geen blijvende roze of rode kleur ontstaan.

E 414 - Arabische gom

<i>Chemische beschrijving</i>	Bestaat hoofdzakelijk uit polysacchariden met een hoog molecuulgewicht en de calcium-, kalium- en magnesiumzouten daarvan, waaruit bij hydrolyse arabinose, galactose, rhamnose en glucuronzuur ontstaan. Het wordt verkregen als een gedroogde, gomachtige afscheiding uit de stammen en takken van de <i>Acacia senegal</i> L. Willd. of verwante soorten <i>Acacia</i> (Fam. Leguminosae).
-------------------------------	---

<i>Voorkomen</i>	Ongemalen Arabische gom komt voor als witte, geelachtig witte of bleek rozeachtige bolvormige druppels van uiteenlopende grootte of in brokken. Voorts is het in de handel verkrijgbaar als witte of geelwitte vlokken, korrels of poeder.
<i>As</i>	Niet meer dan 4 %, bepaald bij 550 °C.
<i>In zoutzuur (circa 3 N) onoplosbare as</i>	Niet meer dan 0,5 %, bepaald bij 550°C.
<i>In zoutzuur (circa 3 N) onoplosbare bestanddelen</i>	Niet meer dan 1 %.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 15 %, bepaald door drogen bij 105 °C gedurende 5 uur.
<i>Zetmeel of dextrine</i>	Laat een 1 op 50 oplossing van de gom koken, laten afkoelen en voeg aan de oplossing enkele druppels van een jodiumoplossing toe, (14 g jodium in een oplossing van 36 g kaliumjodide in 100 ml water en vervolgens 3 druppels zoutzuur toevoegen; verdunnen tot 1 000 ml). Er mag geen blauw- of roodachtige kleur ontstaan.
<i>Tannine</i>	Aan 10 ml van een 1 op 50 oplossing ongeveer 0,1 ml ferrichlorideoplossing (9 g FeCl ₃ · 6 H ₂ O in 100 ml water) toevoegen. Er mag geen verkleuring of zwartachtig neerslag ontstaan.
E 420 - (i) Sorbitol	
<i>Chemische benaming</i>	D-sorbitol.
<i>Voorkomen</i>	Wit hygroscopisch poeder, respectievelijk vlokken of korrels met een zoete smaak.
<i>Gehalte</i>	Sorbitol bevat niet minder dan 98 % glycitolen en niet minder dan 91 % D-sorbitol, telkens op basis van de droge stof. Glycitolen zijn verbindingen met de structuurformule CH ₂ OH (CHOH) _n CH ₂ OH, waarin „n” een geheel getal is. Het gedeelte van het produkt dat geen D-sorbitol is, bestaat hoofdzakelijk uit mannitol, samen met kleine hoeveelheden van andere glycitolen met n ≤ 4 en geringe hoeveelheden gehydrogeneerde oligosacchariden.
<i>Water</i>	Niet meer dan 1 % (Karl Fischer).
<i>Reducerende suikers</i>	Niet meer dan 0,3 % van de droge stof, berekend als dextrose.
<i>Totaal gehalte aan suiker</i>	Niet meer dan 1 % van de droge stof, berekend als dextrose.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,1 % van de droge stof na gloeien bij 800 ± 25 °C.
<i>Sulfaten</i>	Niet meer dan 0,01 % van de droge stof berekend als SO ₄ .
<i>Chloriden</i>	Niet meer dan 0,005 % van de droge stof berekend als Cl.
<i>Nikkel</i>	Niet meer dan 2 mg/kg berekend als Ni.
E 420 - (ii) Sorbitolsiroop	
<i>Voorkomen</i>	Oplossing van zoet smakende, heldere, kleurloze sorbitol en gehydrogeneerde oligosacchariden.

Het gedeelte dat geen D-sorbitol is, bestaat hoofdzakelijk uit gehydrogeneerde oligosacchariden, gevormd door de hydrogenering van glucosestroop die wordt gebruikt als uitgangsmateriaal (in dit geval is de stroop niet kristalliseerbaar) of mannitol. Kleine hoeveelheden glycitolen met $n \leq 4$ kunnen aanwezig zijn.

De glycitolen zijn verbindingen met de structuurformule $\text{CH}_2\text{OH}(\text{CHOH})_n\text{CH}_2\text{OH}$ waarin „n” een geheel getal is.

<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 69 % totaal vaste stof en niet minder dan 50 % D-sorbitol.
<i>Reducerende suikers</i>	Niet meer dan 0,3 % van de droge stof berekend als dextrose.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,1 % van de droge stof, bepaald na gloeien bij 800 ± 25 °C.
<i>Sulfaat</i>	Niet meer dan 0,01 % van de droge stof berekend als SO_4 .
<i>Chloride</i>	Niet meer dan 0,005 % van de droge stof berekend als Cl.
<i>Nikkel</i>	Niet meer dan 2 mg/kg berekend als Ni.

E 421 - Mannitol

<i>Chemische naam</i>	D-mannitol.
<i>Voorkomen</i>	Witte, kristallijne stof, kleurloos en zoet van smaak.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 98 % D-mannitol ($\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_6$) op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Smelttraject</i>	165-169 °C.
<i>Specifieke draaiing</i> $[\alpha]_D^{25}$	Niet minder dan + 23,0 en niet meer dan + 24,3°.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 0,3 %, bepaald na drogen gedurende vier uur bij 105 °C.
<i>Reducerende suikers</i>	Niet meer dan 0,05 % berekend als dextrose.
<i>Sulfaat</i>	Niet meer dan 0,01 % berekend als SO_4 .
<i>Chloride</i>	Niet meer dan 0,007 % berekend als Cl.
<i>As</i>	Niet meer dan 0,1 % bepaald na gloeien bij 800 ± 25 °C.
<i>Nikkel</i>	Niet meer dan 2 mg/kg berekend als Ni.

E 422 - Glycerol

<i>Voorkomen</i>	Heldere, kleurloze, hygroscopische en stroperige vloeistof met een zoete smaak, die op de tong tevens warm aanvoelt.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 98 procent glycerol ($\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$).
<i>Soortelijk gewicht</i> (25/25 °C)	Niet minder dan 1,257.
<i>Brekingsindex</i> $[n]_D^{20}$	1,471-1,474.

<i>Acroleïne-, glucose- en ammoniumverbindingen</i>	Een mengsel van 5 ml glycerol en 5 ml kaliumhydroxydeoplossing (1 op 10) gedurende 5 minuten bij 60 °C verwarmen. Het mengsel wordt niet geel en verspreidt geen ammoniakgeur.
<i>Butaantriolen</i>	Niet meer dan 0,2 %.
<i>Chloorverbindingen</i>	Niet meer dan 0,003 % berekend als Cl.
<i>Vetzuren en vetzure esters</i>	Niet meer dan 0,1 % berekend als boterzuur.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,1 % bepaald na gloeien bij 800 ± 25 °C.

E 440 (a) - Pectine

<i>Chemische beschrijving</i>	Pectine bestaat hoofdzakelijk uit de partiële methylesters van polygalacturonzuur en de ammonium-, natrium-, kalium- en calciumzouten daarvan. Pectine wordt bereid uit geschikt, eetbaar plantaardig materiaal, doorgaans citrusvruchten of appels, door extractie met water, eventueel gevolgd door neerslaan, waartoe uitsluitend methanol, ethanol en isopropanol mogen worden gebruikt.
<i>Voorkomen</i>	Wit, lichtgeel, lichtgrijs of lichtbruin poeder.
<i>Galacturonzuur</i>	Niet minder dan 65 % berekend op het produkt zonder vluchtige stoffen en as, na wassen met zuur en alcohol.
<i>Vluchtige bestanddelen</i>	Niet meer dan 12 % bepaald na drogen bij 105 °C gedurende 2 uur.
<i>In zoutzuur (circa 3 N) onoplosbare as</i>	Niet meer dan 1 %.
<i>Gehalte aan vrije methanol, ethanol en isopropanol</i>	Niet meer dan 1 %, afzonderlijk of te zamen, van de droge stof.
<i>Zwavel-dioxyderesidu</i>	Niet meer dan 50 mg/kg van de droge stof.
<i>Stikstofgehalte</i>	Niet meer dan 0,5 % (Kjeldahl) na wassen met zuur en alcohol.

E 440 (b) - Geamideerde pectine

<i>Chemische beschrijving</i>	Geamideerde pectine bestaat hoofdzakelijk uit partiële methylesters en uit amiden van polygalacturonzuur en hun ammonium-, natrium-, kalium- en calciumzouten. Het wordt bereid uit geschikt, eetbaar plantaardig materiaal, doorgaans citrusvruchten of appels, door extractie met water en door behandeling met ammoniak in een alkalisch milieu, eventueel gevolgd door neerslaan, waarvoor uitsluitend methanol, ethanol en isopropanol mogen worden gebruikt.
<i>Voorkomen</i>	Wit, lichtgeel, lichtgrijs of lichtbruin poeder.
<i>Amideringsgraad</i>	Niet meer dan 25 % van alle carboxylgroepen.
<i>Galacturonzuur</i>	Niet minder dan 65 % van het produkt zonder vluchtige stoffen en as, na wassen met zuur en alcohol.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 12 %, bepaald na drogen bij 105 °C gedurende 2 uur.

<i>In zoutzuur (circa 3 N) onoplosbare as</i>	Niet meer dan 1 %.
<i>Gehalte aan vrije methanol, ethanol en isopropanol</i>	Niet meer dan 1 % afzonderlijk of te zamen, van de droge stof.
<i>Zwaveldioxyderesidu</i>	Niet meer dan 50 mg/kg van de droge stof.
<i>Stikstofgehalte</i>	Niet meer dan 2,5 % (Kjeldahl) na wassen met zuur en alcohol.

E 450 (a) (i) - Dinatriumwaterstofdifosfaat

<i>Voorkomen</i>	Wit poeder of korrels.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 95 % $\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$.
<i>Gehalte aan P_2O_5</i>	Niet minder dan 63,0 en niet meer dan 64,0 %
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 0,5 %, bepaald na drogen gedurende 4 uur bij 105 °C.
<i>pH van een 1 % oplossing</i>	Niet minder dan 3,7 en niet meer dan 4,4.
<i>In water onoplosbare stoffen</i>	Niet meer dan 0,6 %
<i>Fluoriden</i>	Niet meer dan 10 mg/kg, berekend als F.

E 450 (a) (ii) - Trinatriumdifosfaat

<i>Voorkomen</i>	Wit poeder of korrels. Komt voor in watervrije vorm of als monohydraat.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 95 % $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_7$ of $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$.
<i>Gehalte aan P_2O_5</i>	Niet minder dan 57,5 en niet meer dan 58,5 % voor het watervrije zout. Niet minder dan 53,6 en niet meer dan 54,6 % voor het monohydraat.
<i>pH van een 1 % oplossing</i>	Niet minder dan 6,7 en niet meer dan 7,3.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 0,5 % bepaald door drogen gedurende 4 uur bij 105 °C.
<i>In water onoplosbare stoffen</i>	Niet meer dan 0,2 %
<i>Fluoriden</i>	Niet meer dan 10 mg/kg, berekend als F.

E 450 (a) (iii) - Tetranatriumdifosfaat

<i>Voorkomen</i>	Wit, kristallijn of korrelig poeder. Komt watervrij voor, of als decahydraat.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 95 % $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ of $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$.

<i>Gehalte aan P₂O₅</i>	Niet minder dan 52,5 en niet meer dan 54,0 % voor het waterrijke zout. Niet minder dan 31,5 en niet meer dan 32,5 % voor het decahydraat.
<i>Gloeiverlies</i>	Niet meer dan 0,5 % voor het waterrijke zout, niet minder dan 38 en niet meer dan 42 % voor het decahydraat bepaald na gloeien bij 550 °C gedurende 30 minuten.
<i>pH van een 1 % oplossing</i>	Niet minder dan 9,9 en niet meer dan 10,7.
<i>In water onoplosbare stoffen</i>	Niet meer dan 0,2 %.
<i>Fluoriden</i>	Niet meer dan 10 mg/kg berekend als F.

E 450 (a) (iv) - Tetrakaliumdifosfaat

<i>Voorkomen</i>	Kleurloze kristallen of wit, zeer hygroscopisch poeder.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 95 % K ₄ P ₂ O ₇ .
<i>Gehalte aan P₂O₅</i>	Niet minder dan 42 en niet meer dan 43,7 %.
<i>Gloeiverlies</i>	Niet meer dan 2 % na drogen bij 105 °C gedurende 4 uur, gevolgd door gloeien bij 550 °C gedurende 30 minuten.
<i>pH van een 1 % oplossing</i>	Niet minder dan 10 en niet meer dan 10,7.
<i>In water onoplosbare stoffen</i>	Niet meer dan 0,2 %.
<i>Fluoriden</i>	Niet meer dan 10 mg/kg berekend als F.

E 450 (b) (i) - Pentanatriumtrifosfaat

<i>Voorkomen</i>	Witte, licht hygroscopische stof in korrel- of poedervorm. Komt voor in waterrijke vorm of als hexahydraat.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 85 % Na ₅ P ₃ O ₁₀ of Na ₅ P ₃ O ₁₀ ·6H ₂ O, waarbij de rest hoofdzakelijk uit andere natriumpolyfosfaten (E 450) bestaat.
<i>Gehalte aan P₂O₅</i>	Niet minder dan 56 en niet meer dan 58 % voor het waterrijke zout. Niet minder dan 43 en niet meer dan 45 % voor het hexahydraat.
<i>Gloeiverlies</i>	Niet meer dan 0,5 % voor het waterrijke zout en niet meer dan 23,5 % voor het hexahydraat, in beide gevallen na drogen bij 105 °C gedurende 4 uur, gevolgd door gloeien bij 550 °C gedurende 30 minuten.
<i>pH van een 1 % oplossing</i>	Niet minder dan 9,3 en niet meer dan 10,1.
<i>In water onoplosbare stoffen</i>	Niet meer dan 0,2 %.
<i>Fluoriden</i>	Niet meer dan 10 mg/kg berekend als F.

E 450 (b) (ii) - Pentakaliumtrifosfaat

<i>Voorkomen</i>	Wit, zeer hygroscopisch poeder.
------------------	---------------------------------

<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 85 % $K_5P_3O_{10}$, de rest bestaat hoofdzakelijk uit andere kaliumpolyfosfaten (E 450).
<i>Gehalte aan P_2O_5</i>	Niet minder dan 46,5 % en niet meer dan 48 %.
<i>Gloeiverlies</i>	Niet meer dan 0,5 % berekend op het P_2O_5 -gehalte, na drogen bij 105 °C gedurende 4 uur, gevolgd door gloeien bij 550 °C gedurende 30 minuten.
<i>pH van een 1 % oplossing</i>	Niet minder dan 9,3 en niet meer dan 10,1.
<i>In water onoplosbare stoffen</i>	Niet meer dan 2 %.
<i>Fluoriden</i>	Niet meer dan 10 mg/kg berekend als F.

E 450 (c) (i) - Natriumpolyfosfaten

<i>Chemische beschrijving</i>	Heterogene mengsels van natriumzouten van lineaire gecondenseerde polyfosforzuren met de algemene formule $H_{(n+2)} P_n O_{(3n+1)}$, waarin „n” niet kleiner is dan 2.
<i>Voorkomen</i>	Fijne witte poeders of kristallen of kleurloze glasachtige plaatjes.
<i>Gehalte aan P_2O_5</i>	Niet minder dan 59,5 % en niet meer dan 70 % in de gloeirest.
<i>Gloeiverlies</i>	Niet meer dan 0,5 % na drogen bij 105 °C gedurende 4 uur, gevolgd door gloeien bij 550 °C gedurende 30 minuten.
<i>pH van een 1 % oplossing</i>	Niet minder dan 3,6 en niet meer dan 9,0.
<i>In water onoplosbare stoffen</i>	Niet meer dan 0,2 %.
<i>Fluoriden</i>	Niet meer dan 10 mg/kg berekend als F.
<i>Cyclische fosfaten</i>	Niet meer dan 8 %.

E 450 (c) (ii) - Kaliumpolyfosfaten

<i>Chemische beschrijving</i>	Heterogene mengsels van kaliumzouten van lineaire gecondenseerde polyfosforzuren met de algemene formule $H_{(n+2)} P_n O_{(3n+1)}$, waarin „n” niet kleiner is dan 2.
<i>Voorkomen</i>	Fijne witte poeders of kristallen of kleurloze glasachtige schilfers.
<i>Gehalte aan P_2O_5</i>	Niet minder dan 53,5 % en niet meer dan 61,5 % in de gloeirest.
<i>Gloeiverlies</i>	Niet meer dan 2 % na drogen bij 105 °C gedurende 4 uur gevolgd door gloeien bij 550 °C gedurende 30 minuten.
<i>pH van een 1 % oplossing</i>	Niet meer dan 7,8 ⁽¹⁾ .
<i>In water onoplosbare stoffen</i>	Niet meer dan 0,2 % ⁽¹⁾ .
<i>Fluoriden</i>	Niet meer dan 10 mg/kg berekend als F.
<i>Cyclische fosfaten</i>	Niet meer dan 8 %.

⁽¹⁾ Hiervoor moet een speciale analysemethode worden toegepast.

E 460 - Microkristallijne cellulose

<i>Chemische beschrijving</i>	Microkristallijne cellulose is gezuiverde, ten dele gedepolymeriseerde cellulose, bereid door zure hydrolyse van alfacellulose, rechtstreeks verkregen uit plantaardige vezels. Het heeft een molecuulgewicht van ongeveer 36 000.
<i>Voorkomen</i>	Fijn wit of vrijwel wit reukloos poeder.
<i>Verlies bij droging</i>	Niet meer dan 5 % na drogen tot constant gewicht bij 105 °C.
<i>pH</i>	Ongeveer 5 g met 40 ml koolzuurvrij water schudden gedurende 20 minuten en centrifugeren. De pH van de bovenstaande vloeistof is gelegen tussen 5,5 en 7,0.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,1 % bepaald door gloeien bij 800 ± 25 °C.
<i>In water oplosbare stoffen</i>	Niet meer dan 0,16 %.
<i>Met di-ethylether extraheerbare bestanddelen</i>	Niet meer dan 200 mg/kg.
<i>Chloriden</i>	Niet meer dan 350 mg/kg berekend als Cl.
<i>Sulfaten</i>	Niet meer dan 600 mg/kg berekend als SO ₄ .

E 461 - Methylcellulose

<i>Chemische beschrijving</i>	Methylcellulose is cellulose die rechtstreeks uit plantaardige vezels is verkregen en die gedeeltelijk met methylgroepen is veretherd.
<i>Voorkomen</i>	Enigszins hygroscopisch, wit tot lichtgeel of lichtgrijs, korrelig of vezelig poeder.
<i>Chemische formule</i>	De polymeren bevatten gesubstitueerde anhydroglucose-eenheden met de volgende algemene formule: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ waarin R ₁ , R ₂ en R ₃ kunnen zijn: — H — CH ₃ of — CH ₂ CH ₂ OH.
<i>Molecuulgewicht</i>	Van ongeveer 20 000 tot ongeveer 380 000.
<i>Gehalte aan gesubstitueerde groepen</i>	Niet minder dan 25 % en niet meer dan 33 % methoxylgroepen (—OCH ₃). Niet meer dan 5 % hydroxy-ethoxylgroepen (—OCH ₂ CH ₂ OH).
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 10 %, na drogen tot constant gewicht bij 105 °C.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 1,5 %, na gloeien bij 800 ± 25 °C.
<i>pH van een 1 % oplossing</i>	Niet minder dan 5 en niet meer dan 8.

E 463 - Hydroxypropylcellulose

<i>Chemische beschrijving</i>	Hydroxypropylcellulose is cellulose die rechtstreeks is verkregen uit plantaardige vezels en gedeeltelijk met hydroxypropylgroepen is veretherd.
-------------------------------	--

<i>Voorkomen</i>	Enigszins hygroscopisch, wit tot lichtgeel of lichtgrijs, reuk- en smaakloos korrelig of vezelig poeder.
<i>Chemische formule</i>	De polymeren bevatten gesubstitueerde anhydroglucose-eenheden met de volgende algemene formule: $C_6H_7O_2 (OR_1) (OR_2) (OR_3)$, waarin R_1 , R_2 en R_3 kunnen zijn: — H — $CH_2CHOHCH_3$ — $CH_2CHO (CH_2CHOHCH_3) CH_3$ — $CH_2CHO [CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3]CH_3$.
<i>Molecuulgewicht</i>	Van ongeveer 30 000 tot ongeveer 1 000 000.
<i>Gehalte aan gesubstitueerde groepen</i>	Niet meer dan 80,5 % hydroxypropylgroepen ($-OCH_2CHOHCH_3$) van het droog gewicht, equivalent met niet meer dan 4,6 hydroxypropylgroepen per éénheid anhydroglucose in de droge stof.
<i>pH van een 1 % oplossing</i>	Niet minder dan 5,0 en niet meer dan 8,0.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 10 % bepaald door drogen tot constant gewicht bij 105 °C.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,5 % bepaald door gloeien bij 800 ± 25 °C.

E 464 - Hydroxypropylmethylcellulose

<i>Chemische beschrijving</i>	Hydroxypropylmethylcellulose is cellulose die rechtstreeks is verkregen uit plantaardige vezels, gedeeltelijk veretherd met methylgroepen en met een gering aantal hydroxypropylgroepen.
<i>Voorkomen</i>	Enigszins hygroscopisch, wit, reuk- en smaakloos, korrelig of vezelig poeder.
<i>Chemische formule</i>	De polymeren bevatten gesubstitueerde anhydroglucose-eenheden met de volgende algemene formule: $C_6H_7O_2 (OR_1) (OR_2) (OR_3)$ waarin R_1 , R_2 en R_3 kunnen zijn: — H — CH_3 — $CH_2CHOHCH_3$ — $CH_2CHO (CH_2CHOHCH_3) CH_3$ — $CH_2CHO [CH_2CHO (CH_2CHOHCH_3) CH_3] CH_3$.
<i>Molecuulgewicht</i>	Van ongeveer 13 000 tot 200 000.
<i>Gehalte aan gesubstitueerde groepen</i>	Niet minder dan 19 % en niet meer dan 30 % methoxylgroepen ($-OCH_3$) en niet minder dan 3 % en niet meer dan 12 % hydroxypropoxylgroepen ($-OCH_2CHOHCH_3$) in de droge stof.
<i>pH van een 1 % oplossing</i>	Niet minder dan 5,0 en niet meer dan 8,0.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 10 % na drogen tot constant gewicht bij 105 °C.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 1,5 % voor produkten met een viscositeit van meer dan 50 centipoises en niet meer dan 3,0 % voor produkten met een viscositeit van 50 centipoises of minder, bepaald door gloeien bij 800 ± 25 °C.

E 465 - Methylethylcellulose

<i>Chemische beschrijving</i>	Methylethylcellulose is cellulose die rechtstreeks uit plantaardig vezelmateriaal is verkregen en gedeeltelijk met methyl- en ethylgroepen is veretherd.
<i>Voorkomen</i>	Enigszins hygroscopisch, wit tot lichtgeel of lichtgrijs, reuk- en smaakloos korrelig of vezelig poeder.
<i>Chemische formule</i>	De polymeren bevatten gesubstitueerde eenheden anhydroglucose met de volgende algemene formule: $C_6H_7O_2 (OR_1) (OR_2) (OR_3)$, waarin R_1 , R_2 en R_3 kunnen zijn: — H — CH_3 — CH_2CH_3 .
<i>Molecuulgewicht</i>	Van ongeveer 30 000 tot ongeveer 40 000.
<i>Gehalte aan gesubstitueerde groepen</i>	Niet minder dan 14,5 en niet meer dan 19 % ethoxylgroepen ($-OC_2H_5$) en niet minder dan 3,5 en niet meer dan 6,5 % methoxylgroepen ($-OCH_3$) in de droge stof.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Vezelig produkt: niet meer dan 15 %. Poeder: niet meer dan 10 % bepaald door drogen tot constant gewicht bij 105 °C.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,6 % bepaald door gloeien bij 800 ± 25 °C.
<i>pH van een 1 % oplossing</i>	Niet minder dan 5,0 en niet meer dan 8,0.

E 466 - Natriumcarboxymethylcellulose

<i>Chemische beschrijving</i>	Natriumcarboxymethylcellulose is cellulose die rechtstreeks uit plantaardige vezels is verkregen en die gedeeltelijk is veretherd met natriumcarboxymethylgroepen.
<i>Voorkomen</i>	Enigszins hygroscopisch, wit tot lichtgeel of lichtgrijs, reuk- en smaakloos korrelig of vezelig poeder.
<i>Chemische formule</i>	De polymeren bevatten gesubstitueerde anhydroglucose-eenheden met de volgende algemene formule: $C_6H_7O_2 (OR_1) (OR_2) (OR_3)$ waarin R_1 , R_2 en R_3 kunnen zijn: — H — CH_2COONa — CH_2COOH .
<i>Molecuulgewicht</i>	Van ongeveer 17 000 tot ongeveer 1 500 000.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 99,5 % natriumcarboxymethylcellulose in de droge stof.
<i>Natriumchloride en natriumglycolaat</i>	Niet meer dan 0,5 % in totaal en niet meer dan 0,4 % natriumglycolaat.
<i>Substitutiegraad</i>	Niet minder dan 0,2 en niet meer dan 1,0 ($-CH_2COOH$)-groep per eenheid anhydroglucose.

<i>Natrium</i>	Niet meer dan 9,7 % (na droging).
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 12 % bepaald door drogen tot constant gewicht bij 105 °C.
<i>pH van een 1 % oplossing</i>	Niet minder dan 6 en niet meer dan 8,5.

E 470 - Natrium-, kalium- en calciumzouten van in spijsvetten voorkomende vetzuren

<i>Chemische beschrijving</i>	Natrium-, kalium- en calciumzouten van vetzuren voorkomend in spijsvetten; deze zouten zijn verkregen, hetzij uit eetbare vetten, hetzij uit gedistilleerde eetbare vetzuren.
<i>Voorkomen</i>	Witte of roomwitte poeders, vlokken of halfvaste stoffen.
<i>Onverzeepbare bestanddelen</i>	Niet meer dan 2 %.
<i>Vrije vetzuren</i>	Niet meer dan 3 % berekend als oliezuur.
<i>Totaal glycerol (al dan niet gebonden)</i>	Niet meer dan 10 %.
<i>Vrij alkali</i>	Niet meer dan 0,1 % berekend als NaOH.
<i>In alcohol onoplosbare bestanddelen</i>	Niet meer dan 0,2 % (deze eis geldt alleen voor natrium- en kaliumzouten).
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 3 %.
<i>Gehalte aan natrium, kalium of calcium</i>	<p>Natrium niet minder dan 9 en niet meer dan 14 % berekend als Na₂O.</p> <p>Kalium niet minder dan 13 en niet meer dan 21,5 % berekend als K₂O.</p> <p>Calcium niet minder dan 8,5 en niet meer dan 13 % berekend als CaO.</p>

E 471 - Mono- en diglyceriden van in spijsvetten voorkomende vetzuren

<i>Chemische beschrijving</i>	Mono- en diglyceriden van in spijsvetten voorkomende vetzuren bestaan uit mengsels van glycerolmono-, -di- en -tri-esters van vetzuren afkomstig van spijsvetten. Zij kunnen een geringe hoeveelheid vrije vetzuren en vrij glycerol bevatten.
<i>Voorkomen</i>	Het produkt varieert van een strogele tot bruine olieachtige vloeistof tot een witte of enigszins gebroken witte, harde wasachtige vaste stof. Het vaste produkt kan voorkomen in de vorm van vlokken, poeders of kleine korrels.
<i>Mono- en di-estergehalte</i>	Niet minder dan 70 %.
<i>Vrije vetzuren</i>	Niet meer dan 3 % uitgedrukt als oliezuur.
<i>Vrij glycerol</i>	Niet meer dan 7 %.
<i>Totaal glycerol</i>	Niet minder dan 16 en niet meer dan 33 %.

<i>Polyglycerolen</i>	Niet meer dan 4 % van het totale glycerolgehalte voor de dimeren en niet meer dan 1 % van het totale glycerolgehalte voor de andere polymeren van glycerol.
<i>Water</i>	Niet meer dan 2 % (Karl Fischer).
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,5 % bepaald door gloeien bij 800 ± 25 °C.

Opmerking: Deze criteria zijn gebaseerd op het produkt zonder E 470.

E 472 (a) - Mono- en diglyceriden van in spijsvetten voorkomende vetzuren, veresterd met azijnzuur

<i>Chemische beschrijving</i>	Esters van glycerol met een mengsel van azijnzuur en vetzuren afkomstig van spijsvetten. Zij kunnen kleine hoeveelheden vrij glycerol, vrije vetzuren, vrij azijnzuur en vrije glyceriden bevatten.
<i>Voorkomen</i>	Zij variëren van heldere zeer dunne vloeistoffen tot vaste stoffen; de kleur ervan is wit tot bleekgeel.
<i>Totaal azijnzuurgehalte</i>	Niet minder dan 9 en niet meer dan 32 %.
<i>Vrije vetzuren (en azijnzuur)</i>	Niet meer dan 3 % berekend als oliezuur.
<i>Vrij glycerol</i>	Niet meer dan 2 %.
<i>Totaal glycerol</i>	Niet minder dan 14 en niet meer dan 31 %.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,5 % bepaald door gloeien bij 800 ± 25 °C.

E 472 (b) - Mono- en diglyceriden van in spijsvetten voorkomende vetzuren, veresterd met melkzuur

<i>Chemische beschrijving</i>	Esters van glycerol met een mengsel van melkzuur en vetzuren afkomstig van spijsvetten. Zij kunnen kleine hoeveelheden vrij glycerol, vrije vetzuren, vrij melkzuur en vrije glyceriden bevatten.
<i>Voorkomen</i>	Zachte tot harde, wasachtige vaste stoffen.
<i>Totaal melkzuurgehalte</i>	Niet minder dan 13 en niet meer dan 45 %.
<i>Vrije vetzuren</i>	Niet meer dan 3 %, uitgedrukt als oliezuur.
<i>Vrij glycerol</i>	Niet meer dan 2 %.
<i>Totaal glycerol</i>	Niet minder dan 13 en niet meer dan 30 %.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,5 % bepaald door gloeien bij 800 ± 25 °C.

Opmerking: Deze criteria zijn gebaseerd op het produkt zonder E 470.

E 472 (c) - Mono- en diglyceriden van in spijsvetten voorkomende vetzuren, veresterd met citroenzuur

<i>Chemische beschrijving</i>	Esters van glycerol met een mengsel van citroenzuur en vetzuren afkomstig van spijsvetten. Zij kunnen kleine hoeveelheden vrij glycerol, vrije vetzuren, vrij citroenzuur en vrije glyceride bevatten. Zij kunnen geheel of gedeeltelijk geneutraliseerd zijn met natrium- of kaliumhydroxide.
<i>Voorkomen</i>	De produkten variëren van gelige of bleekbruine vloeistoffen tot wasachtige vaste of halfvaste stoffen.
<i>Totaal citroenzuurgehalte</i>	Niet minder dan 13 en niet meer dan 50 %.
<i>Vrije vetzuren</i>	Niet meer dan 3 % berekend als oliezuur.
<i>Vrij glycerol</i>	Niet meer dan 2 %.
<i>Totaal glycerol</i>	Niet minder dan 11 en niet meer dan 29 %.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,5 % voor niet-geneutraliseerde produkten en niet meer dan 10,0 % voor gedeeltelijk of volledig geneutraliseerde produkten, bepaald bij 800 ± 25 °C.
<i>pH van een 1 % oplossing</i>	Niet minder dan 3,0 en niet meer dan 7,3.

E 472 (d) - Mono- en diglyceriden van in spijsvetten voorkomende vetzuren, veresterd met wijnsteenzuur

<i>Chemische beschrijving</i>	Esters van glycerol met een mengsel van wijnsteenzuur (E 334) en vetzuren afkomstig van spijsvetten. Zij kunnen kleine hoeveelheden vrij glycerol, vrije vetzuren, vrij wijnsteenzuur en vrije glyceriden bevatten.
<i>Voorkomen</i>	Kleverige, dikke geelachtige vloeistoffen tot harde gele was.
<i>Totaal wijnsteenzuurgehalte</i>	Niet minder dan 15 en niet meer dan 50 %.
<i>Vrije vetzuren</i>	Niet meer dan 3 % berekend als oliezuur.
<i>Vrij glycerol</i>	Niet meer dan 2 %.
<i>Totaal glycerol</i>	Niet minder dan 12 en niet meer dan 29 %.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,5 % bepaald door gloeien bij 800 ± 25 °C.

**E 472 (e) - Mono- en diglyceriden van in spijsvetten voorkomende vetzuren veresterd met monoacetyl-
wijnsteenzuur en diacetyl-
wijnsteenzuur**

<i>Chemische beschrijving</i>	Gehele of gedeeltelijke esters van glycerol met een mengsel van mono- en diacetyl- wijnsteenzuur (verkregen uit E 334 wijnsteenzuur) en vetzuren afkomstig van spijsvetten. Zij kunnen kleine hoeveelheden vrij glycerol, vrije vetzuren en vrij wijnsteenzuur en azijnzuur of verbindingen daarvan, alsook vrije glyceriden bevatten.
<i>Voorkomen</i>	Kleverige, dikke vloeistoffen tot gele was. Zij kunnen hydrolyseren in vochtige lucht, waarbij azijnzuur vrijkomt.
<i>Totaal wijnsteenzuurgehalte</i>	Niet minder dan 10 en niet meer dan 40 %.

<i>Totaal azijnzuurgehalte</i>	Niet minder dan 8 en niet meer dan 32 %.
<i>Vrije vetzuren</i>	Niet meer dan 3 % berekend als oliezuur.
<i>Vrij glycerol</i>	Niet meer dan 2 %.
<i>Totaal glycerol</i>	Niet minder dan 11 en niet meer dan 28 %.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,5 % bepaald door gloeien bij 800 ± 25 °C.

E 472 (f) - Mono- en diglyceriden van vetzuren, veresterd met een mengsel van azijnzuur en wijnsteenzuur

<i>Chemische beschrijving</i>	Esters van glycerol met een mengsel van azijnzuur, wijnsteenzuur (E 334) en vetzuren afkomstig van spijsvetten. Zij kunnen kleine hoeveelheden vrij glycerol, vrije vetzuren, vrij azijnzuur en vrij wijnsteenzuur alsook vrije glyceriden bevatten.
<i>Voorkomen</i>	Zij variëren van heldere, dunne vloeistoffen tot vaste stoffen. De kleur is wit tot bleekgeel.
<i>Totaal azijnzuurgehalte</i>	Niet minder dan 10 en niet meer dan 20 %.
<i>Totaal wijnsteenzuurgehalte</i>	Niet minder dan 20 en niet meer dan 40 %.
<i>Vrij azijnzuur</i>	Niet minder dan 5,5 en niet meer dan 8,5 %.
<i>Vrij wijnsteenzuur</i>	Niet meer dan 1 %.
<i>Vrije vetzuren</i>	Niet meer dan 3 % berekend als oliezuur.
<i>Vrij glycerol</i>	Niet meer dan 2 %.
<i>Totaal glycerol</i>	Niet minder dan 12 en niet meer dan 27 %.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,5 % bepaald bij 800 ± 25 °C.

E 473 - Suikeresters

<i>Chemische beschrijving</i>	Hoofdzakelijk mono- en di-esters van saccharose met vetzuren afkomstig van spijsvetten. Zij kunnen bereid zijn uit saccharose en de methyl- en ethylesters van eetbare vetzuren of door extractie uit suikerglyceriden. Geen andere organische oplosmiddelen dan ethylacetaat, isopropanol of dimethylformamide, mogen bij de bereiding worden gebruikt.
<i>Totaal gehalte aan saccharose-esters van vetzuren</i>	Niet minder dan 80 %.
<i>Totaal glyceridegehalte</i>	Niet meer dan 20 %.
<i>Vrij saccharosegehalte</i>	Niet meer dan 5 %.
<i>Vrije vetzuren</i>	Niet meer dan 3 % berekend als oliezuur.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 2 % bepaald door gloeien bij 800 ± 25 °C.
<i>Dimethylformamidegehalte</i>	Niet meer dan 1 mg/kg.

<i>Methanolgehalte</i>	Niet meer dan 10 mg/kg.
<i>Ethylacetaat- en isopropanolgehalte</i>	Niet meer dan 350 mg/kg afzonderlijk of te zamen.

Opmerking: Deze eisen zijn gebaseerd op het produkt zonder E 470.

E 474 - Suikerglyceriden

<i>Chemische beschrijving</i>	Suikerglyceriden worden geproduceerd door het reageren van suiker (saccharose) met een eetbaar vet of eetbare olie, waardoor hoofdzakelijk mono- en di-esters van saccharose en vetzuren ontstaan vermengd met residuele mono- en triglyceriden van dat vet of die olie. Geen andere organische oplosmiddelen dan ethylacetaat, isopropanol of dimethylformamide mogen bij de bereiding worden gebruikt.
<i>Voorkomen</i>	Zachte vaste massa's, stevige gele of witte tot vuilwitte poeders.
<i>Totaal gehalte aan saccharose-esters van vetzuren</i>	Niet minder dan 40 en niet meer dan 60 %.
<i>Totaal glyceridegehalte</i>	Niet minder dan 40 en niet meer dan 60 %.
<i>Vrij saccharosegehalte</i>	Niet meer dan 5 %.
<i>Vrije vetzuren</i>	Niet meer dan 3 % berekend als oliezuur.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 2 % bepaald door gloeien bij 800 ± 25 °C.
<i>Dimethylformamidegehalte</i>	Niet meer dan 1 mg/kg.
<i>Methanolgehalte</i>	Niet meer dan 10 mg/kg.
<i>Totaal ethylacetaat- en isopropanolgehalte</i>	Niet meer dan 350 mg/kg, afzonderlijk of te zamen.

Opmerking: Deze eisen zijn gebaseerd op het produkt zonder E 470.

E 475 - Polyglycerolesters van ongepolymeriseerde in spijsvetten voorkomende vetzuren

<i>Chemische beschrijving</i>	Produkten verkregen door verestering van polyglycerol met spijsvetten of met de daarin voorkomende vetzuren. Het polyglyceroldeel bestaat hoofdzakelijk uit di-, tri- en tetraglycerol en bevat niet meer dan 10 % polyglycerolen met een waarde die gelijk is aan of hoger dan die van heptaglycerol.
<i>Voorkomen</i>	Gele of lichtbruine vloeistoffen of half-vaste stoffen.
<i>Totaal gehalte aan esters van vetzuren</i>	Niet minder dan 90 %.
<i>Vrije vetzuren</i>	Niet meer dan 6 %, berekend als oliezuur.
<i>Totaal glycerol en polyglycerolen</i>	Niet minder dan 18 % en niet meer dan 60 %.
<i>Vrije glycerol en polyglycerolen</i>	Niet meer dan 7 %.

Sulfaatas Niet meer dan 0,5 %, bepaald door gloeien bij 800 ± 25 °C.

Opmerking: Deze criteria zijn gebaseerd op het produkt zonder E 470.

E 477 - Propyleenglycolesters van in spijsvetten voorkomende vetzuren

Chemische beschrijving Bestaat hoofdzakelijk uit mengsel van propaan-1,2-diol met mono- en di-esters van vetzuren voorkomend in spijsvetten. Het alcoholgedeelte bestaat uitsluitend uit propaan-1,2-diol met dimeer en sporen trimeer. Andere organische zuren dan in spijsvetten voorkomende vetzuren zijn niet aanwezig.

Voorkomen Wasachtige, witte schilfers of balletjes.

Totaal gehalte aan esters van vetzuren Niet minder dan 85 %.

Vrij propaan-1,2-diol Niet meer dan 5 %.

Dimeer en trimeer van propaan-1,2-diol Niet meer dan 0,4 %.

Vrije vetzuren Niet meer dan 6 % berekend als oliezuur.

Sulfaatas Niet meer dan 0,5 % bepaald door gloeien bij 800 ± 25 °C.

Totaal propaan-1,2-diol Niet minder dan 11 % en niet meer dan 31 %.

Opmerking: Deze criteria zijn gebaseerd op het produkt zonder E 470.

E 481 - Natriumstearoyllactylaot

Chemische omschrijving Natriumstearoyllactylaot bestaat uit een mengsel van natriumzouten van stearoyllactylzuren en kleine hoeveelheden natriumzouten van andere verwante zuren, verkregen door de reactie van melkzuur en stearinezuur. Er kunnen ook esters aanwezig zijn van andere in spijsvetten voorkomende vrije of veresterde vetzuren, afkomstig van het gebruikte stearinezuur.

Voorkomen Roomkleurig poeder of brosse vaste stof met een karakteristieke geur.

Natriumgehalte Niet minder dan 2,5 en niet meer dan 5 %.

Estergetal Niet minder dan 90 en niet meer dan 190 mg KOH/g.

Totaal melkzuurgehalte (vrij en gebonden) Niet minder dan 15 en niet meer dan 40 %.

Zuurgetal Niet minder dan 60 en niet meer dan 130 mg KOH/g.

E 482 - Calciumstearoyllactyla

<i>Chemische omschrijving</i>	Calciumstearoyllactyla bestaat uit een mengsel van calciumzouten van stearoyllactylzuren met kleine hoeveelheden calciumzouten van andere verwante zuren, verkregen door de reactie van stearinezuur en melkzuur. Er kunnen ook esters aanwezig zijn van andere in levensmiddelen voorkomende vetzuren, vrij of veresterd, afkomstig van het gebruikte stearinezuur.
<i>Voorkomen</i>	Wit of ietwat geelachtig poeder of brosse vaste stof met een karakteristieke geur.
<i>Calciumgehalte</i>	Niet minder dan 1 en niet meer dan 5,2 %.
<i>Estergetal</i>	Niet minder dan 125 en niet meer dan 190 mg KOH/g.
<i>Totaal melkzuurgehalte (vrij en gebonden)</i>	Niet minder dan 15 en niet meer dan 40 %.
<i>Zuurgetal</i>	Niet minder dan 50 en niet meer dan 130 mg KOH/g.

E 483 - Stearyltartraat

<i>Chemische omschrijving</i>	Stearyltartraat wordt verkregen door de verestering van wijnsteen zuur met stearylalcohol. Het bestaat hoofdzakelijk uit de di-ester met kleine hoeveelheden mono-ester, wijnsteen zuur en stearylalcohol. Andere esters kunnen eveneens aanwezig zijn, wat toe te schrijven is aan de aanwezigheid in de gebruikte stearylalcohol van alcoholen afgeleid van andere in levensmiddelen voorkomende vetzuren dan stearinezuur.
<i>Voorkomen</i>	Roomkleurige zalfachtige vaste stof (bij 25 °C).
<i>Totaal estergehalte</i>	Niet minder dan 90 %.
<i>Totaal wijnsteen zuurgehalte</i>	Niet minder dan 18 en niet meer dan 35 %.
<i>Onverzeepbare bestanddelen</i>	Niet minder dan 77 en niet meer dan 83 %.
<i>Smelttraject</i>	67-77 °C.
<i>Estergetal</i>	Niet minder dan 163 en niet meer dan 180 mg KOH/g.
<i>Jodiumgetal</i>	Niet meer dan 4 (Wijs).
<i>Zuurgetal</i>	Niet meer dan 6 mg KOH/g.
<i>Sulfaat</i>	Niet meer dan 0,5 %, bepaald bij 800 ± 25 °C.

RICHTLIJN VAN DE RAAD

van 25 juli 1978

betreffende de vaststelling van de bijzondere zuiverheidseisen voor de oxydatie tegengaande stoffen waarvan het gebruik in levensmiddelen is toegestaan

(78/664/EEG)

DE RAAD VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Economische Gemeenschap,

Gelet op Richtlijn 70/357/EEG van de Raad van 13 juli 1970 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke voorschriften der Lid-Staten inzake oxydatie tegengaande stoffen waarvan het gebruik in levensmiddelen is toegestaan ⁽¹⁾, laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 78/143/EEG ⁽²⁾, inzonderheid op artikel 5, lid 1,

Gezien het voorstel van de Commissie,

Overwegende dat volgens artikel 4 van Richtlijn 70/357/EEG de oxydatie tegengaande stoffen moeten beantwoorden aan de bijzondere zuiverheidseisen die zijn vastgesteld overeenkomstig artikel 5, lid 1, van genoemde richtlijn;

Overwegende dat het nodig is bijzondere zuiverheidseisen vast te stellen voor de oxydatie tegengaande stoffen die zijn vermeld in de bijlage, delen I tot en met III en IV, punten 4 tot en met 7 van Richtlijn 70/355/EEG, met dien verstande dat voor sommige daarvan deze zuiverheidseisen reeds zijn vastgesteld in Richtlijn 65/66/EEG ⁽³⁾, laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 76/463/EEG ⁽⁴⁾ en in Richtlijn 78/663/EEG ⁽⁵⁾;

Overwegende dat in deze richtlijn geen bijzondere zuiverheidseisen worden vastgesteld voor ethylalcohol als bedoeld in Richtlijn 70/357/EEG, bijlage, deel IV, punt 4, en dat deze stof meer diepgaand zal worden bestudeerd in het kader van een toekomstige algemene regeling betreffende oplosmiddelen;

Overwegende dat, om rekening te houden met de economische en technologische eisen in sommige Lid-Staten, moet worden bepaald dat in de Lid-Staten de geldende nationale bepalingen inzake bijzondere zuiverheidseisen betreffende DL-wijnsteenzuur en zijn zouten, gehydrolyseerde lecithinen en het aldehydegehalte van propyleenglycol worden gehandhaafd,

HEEFT DE VOLGENDE RICHTLIJN VASTGESTELD:

Artikel 1

De bijzondere zuiverheidseisen bedoeld in artikel 5, lid 1, van Richtlijn 70/357/EEG zijn in de bijlage bij deze richtlijn opgenomen.

Artikel 2

1. Deze richtlijn laat de nationale bepalingen onverlet die bestaan op het ogenblik van kennisgeving van de richtlijn en op grond waarvan bijzondere zuiverheidseisen zijn vastgesteld betreffende:

- a) DL-wijnsteenzuur en zijn zouten,
- b) gehydrolyseerde lecithinen,
- c) het aldehydegehalte van propyleenglycol.

2. De Raad neemt op voorstel van de Commissie met eenparigheid van stemmen vóór 1 januari 1982 een besluit over de zuiverheidseisen bedoeld in lid 1, sub a) en b).

Artikel 3

De Lid-Staten doen de nodige wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen in werking treden om uiterlijk 18 maanden na kennisgeving van deze richtlijn aan deze richtlijn te voldoen. Zij stellen de Commissie daarvan onverwijld in kennis.

Artikel 4

Deze richtlijn is gericht tot de Lid-Staten.

Gedaan te Brussel, 25 juli 1978.

Voor de Raad

De Voorzitter

J. ERTL

(1) PB nr. L 157 van 18. 7. 1970, blz. 31.

(2) PB nr. L 44 van 15. 2. 1978, blz. 18.

(3) PB nr. 22 van 9. 2. 1965, blz. 373/65.

(4) PB nr. L 126 van 14. 5. 1976, blz. 33.

(5) Zie blz. 7 van dit Publikatieblad.

BIJLAGE

BIJZONDERE ZUIVERHEIDSEISEN

Algemene opmerkingen

- a) Tenzij anders aangegeven zijn de hoeveelheden en percentages berekend naar het gewicht van het watervrije produkt.
- b) Wanneer het desbetreffende produkt oorspronkelijk niet watervrij is en er sprake is van „vluchtige stoffen”, bevatten deze met name al het water, met inbegrip van het kristalwater.
- c) Wanneer de temperatuur en de duur van het drogingsproces niet nader zijn aangegeven, betreft het een droging tot constant gewicht bij een temperatuur van 105 °C.
- d) Wanneer voor de interpretatie van de hierna volgende criteria bepaalde technische gegevens moeten worden gedefinieerd, zoals „vacuüm”, kan worden verwezen naar de analysemethoden die zijn vastgesteld krachtens artikel 5, lid 2, van de richtlijn inzake oxydatie tegengaande stoffen.
- e) Wanneer de concentratie van een oplossing is aangegeven, moet deze worden begrepen als gewicht/volume, tenzij anders is aangegeven.
- f) De temperaturen zijn steeds aangegeven in graden Celcius.
- g) Voor de stoffen E 220 tot en met E 224, E 226 en E 270 zijn de bijzondere zuiverheidseisen vastgesteld in Richtlijn 65/66/EEG.
- h) Voor sorbitol, glycerol en stof E 472 (c) zijn de bijzondere zuiverheidseisen vastgesteld in Richtlijn 78/663/EEG.

E 300 - L-ascorbinezuur

<i>Chemische beschrijving</i>	L (+)-ascorbinezuur; 3-oxo-L-gulofuranolacton; C ₆ H ₈ O ₆ .
<i>Voorkomen</i>	Wit of enigszins geelachtig kristallijn poeder.
<i>Smelttraject</i>	189-193 °C met lichte ontleding.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 99 % C ₆ H ₈ O ₆ op het produkt zonder vluchtige stoffen
<i>Specifiek draaiingsvermogen</i>	$[\alpha]_D^{20} = + 20,5^\circ$ tot $+ 21,5^\circ$ (C = 10 % in water).
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 0,4 %, bepaald door drogen bij kamertemperatuur gedurende 24 uur in een exsiccator met zwavelzuur of fosforpent-oxyde.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,1 % op het produkt zonder vluchtige stoffen, bepaald door gloeien bij 800 ± 25 °C.
<i>pH</i>	2,4 tot 2,8 in een waterige oplossing van 2 %.

E 301 - Natrium-L-ascorbaat

<i>Chemische beschrijving</i>	Natriumzout van L-(+)-ascorbinezuur; natrium 3-oxo-L-gulofuranolactonenolaat; C ₆ H ₇ O ₆ Na.
-------------------------------	--

<i>Voorkomen</i>	Wit of enigszins geelachtig kristallijn poeder.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 99 % $C_6H_7O_6Na$ op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Specifiek draaiingsvermogen</i>	$[\alpha]_D^{20} = + 103^\circ$ tot $+ 106^\circ$ (C = 5 % in water).
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 0,3 %, bepaald door drogen bij kamertemperatuur gedurende 24 uur in een exsiccator met zwavelzuur of fosforpent-oxyde.
<i>pH</i>	6,0 tot 8,0 in een waterige oplossing van 10 %.

E 302 - Calcium-L-ascorbaat

<i>Chemische beschrijving</i>	Calciumzout van L-(+)-ascorbinezuur; $(C_6H_7O_6)_2Ca \cdot 2H_2O$.
<i>Voorkomen</i>	Wit of enigszins grijsachtig kristallijn poeder.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 99 % $(C_6H_7O_6)_2Ca \cdot 2H_2O$ op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Specifiek draaiingsvermogen</i>	$[\alpha]_D^{20} = + 95^\circ$ tot $+ 97^\circ$ (C = 5 % in water).
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 0,3 % ⁽¹⁾ , bepaald door drogen bij kamertemperatuur gedurende 24 uur in een exsiccator met zwavelzuur of fosforpent-oxyde.
<i>pH</i>	6,0 tot 7,5 in een waterige oplossing van 10 %.

E 303 - 5,6-Diacetyl-L-ascorbinezuur

<i>Chemische beschrijving</i>	Ascorbyldiacetaat, derivaat van L-(+)-ascorbinezuur; $C_{10}H_{12}O_8$.
<i>Voorkomen</i>	Wit of enigszins geelachtig kristallijn poeder.
<i>Smelttraject</i>	155-158 °C.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 99 % $C_{10}H_{12}O_8$ op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Specifiek draaiingsvermogen</i>	$[\alpha]_D^{20} = - 77^\circ$ tot $- 79^\circ$ (C = 2 % in methanol).
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 1 %, bepaald door drogen bij kamertemperatuur gedurende 24 uur in een exsiccator met zwavelzuur of fosforpent-oxyde.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,1 % van het produkt zonder vluchtige stoffen na gloeien bij 800 ± 25 °C.

E 304 - 6-Palmitoyl-L-ascorbinezuur

<i>Chemische beschrijving</i>	Ascorbylpalmitaat, derivaat van L-(+)-ascorbinezuur; L-ascorbylpalmitaat; 6-0-palmitoyl-3-oxo-L-gulofuranolacton; $C_{22}H_{38}O_7$.
-------------------------------	---

⁽¹⁾ Dit percentage heeft geen betrekking op het kristalwater, maar op de onder genoemde omstandigheden bepaalde waterdamp in de lucht (vochtigheid van het produkt).

<i>Voorkomen</i>	Zeer fijn wit of wit-geelachtig poeder of wit-geelachtige kristallen.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 98 % $C_{22}H_{38}O_7$ op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Smelttraject</i>	111-113 °C (zweten zonder echt te smelten).
<i>Specifiek draaiingsvermogen</i>	$[\alpha]_D^{20} = +21^\circ$ tot $+24^\circ$ (C = 5 % in methanol).
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 1 % bepaald door drogen bij kamertemperatuur gedurende 24 uur in een exsiccator met zwavelzuur of fosforpentoxyde.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,2 % op het produkt zonder vluchtige stoffen na gloeien bij 800 ± 25 °C.

E 306 - Sterk tocoferolhoudende extracten van natuurlijke oorsprong

<i>Chemische beschrijving</i>	Geconcentreerd mengsel van tocoferolen, verkregen uit eetbare plantaardige oliën of hun bijprodukten.
<i>Voorkomen</i>	Heldere, rood-bruinachtige tot rode viskeuze olie.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 34 % tocoferolen te zamen ⁽¹⁾ .
<i>Soortelijk gewicht d_{4}^{20}</i>	Niet minder dan 0,928 en niet meer dan 0,951 ⁽¹⁾ .
<i>Vrije vetzuren</i>	Niet meer dan 3 % berekend als oliezuur ⁽¹⁾ .

E 307 - Synthetisch alfa-tocoferol

<i>Chemische beschrijving</i>	Synthetisch DL- α -tocoferol; 2,5,7,8-tetramethyl-2-(4', 8', 12'-trimethyltridecyl)-6-chromanol; $C_{29}H_{50}O_2$.
<i>Voorkomen</i>	Heldere, geelachtige viskeuze olie die donkerder wordt bij blootstelling aan lucht of licht.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 96 % $C_{29}H_{50}O_2$ ⁽¹⁾ .
<i>Brekingsindex n_D^{20}</i>	Niet minder dan 1,503 en niet meer dan 1,507 ⁽¹⁾ .
<i>Soortelijk gewicht d_{4}^{20}</i>	Niet minder dan 0,947 en niet meer dan 0,958 ⁽¹⁾ .
<i>Specifieke absorptie E (1 %, 1 cm) in ethanol</i>	Absorptie bij 292 nm: $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ (292 nm): niet minder dan 72 en niet meer dan 76. Absorptie bij 255 nm: $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ (255 nm): niet minder dan 6,0 en niet meer dan 8,0.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,1 % na gloeien bij 800 ± 25 °C ⁽¹⁾ .

⁽¹⁾ Deze specificaties gelden voor het produkt als zodanig.

E 308 - Synthetisch gamma-tocoferol

<i>Chemische beschrijving</i>	Synthetisch DL- γ -tocoferol; 2,7,8-trimethyl-2-(4', 8', 12' trimethyltridecyl)-6-chromanol; $C_{28}H_{48}O_2$.
<i>Voorkomen</i>	Heldere, enigszins geelachtige viskeuze olie die donkerder wordt bij blootstelling aan lucht of licht.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 97 % $C_{28}H_{48}O_2$ ⁽¹⁾ .
<i>Brekingsindex n_D^{20}</i>	Niet minder dan 1,503 en niet meer dan 1,507 ⁽¹⁾ .
<i>Soortelijk gewicht d_4^{20}</i>	Niet minder dan 0,948 en niet meer dan 0,959 ⁽¹⁾ .
<i>Specifieke absorptie E (1 %, 1 cm) in ethanol</i>	Absorptie bij 298 nm: E $\frac{1\%}{1\text{ cm}}$ (298 nm): niet minder dan 91 en niet meer dan 97. Absorptie bij 257 nm: E $\frac{1\%}{1\text{ cm}}$ (257 nm): niet minder dan 5,0 en niet meer dan 8,0.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,1 % na gloeien bij 800 ± 25 °C ⁽¹⁾ .

E 309 - Synthetisch delta-tocoferol

<i>Chemische beschrijving</i>	Synthetisch DL- δ -tocoferol; 2,8 dimethyl-2-(4', 8', 12' trimethyltridecyl)-6-chromanol; $C_{27}H_{46}O_2$.
<i>Voorkomen</i>	Heldere, enigszins geelachtige of oranjeachtige viskeuze olie, die donkerder wordt bij blootstelling aan lucht of licht.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 97 % $C_{27}H_{46}O_2$ ⁽¹⁾ .
<i>Brekingsindex n_D^{20}</i>	Niet minder dan 1,500 en niet meer dan 1,504 ⁽¹⁾ .
<i>Soortelijk gewicht d_4^{20}</i>	Niet minder dan 0,952 en niet meer dan 0,962 ⁽¹⁾ .
<i>Specifieke absorptie E (1 %, 1 cm) in ethanol</i>	Absorptie bij 298 nm: E $\frac{1\%}{1\text{ cm}}$ (298 nm): niet minder dan 89 en niet meer dan 95. Absorptie bij 257 nm: E $\frac{1\%}{1\text{ cm}}$ (257 nm): niet minder dan 3,0 en niet meer dan 6,0.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,1 % na gloeien bij 800 ± 25 °C ⁽¹⁾ .

E 310 - Propylgallaat

<i>Chemische beschrijving</i>	Propylgallaat; n-propylester van 3,4,5-trihydroxybenzoëzuur; $C_{10}H_{12}O_5$.
<i>Voorkomen</i>	Wit tot roomkleurig kristallijn poeder.

⁽¹⁾ Deze specificaties gelden voor het produkt als zodanig.

<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 99 % $C_{10}H_{12}O_5$ op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Smelttraject</i>	146-150 °C na drogen bij 110 °C gedurende vier uur.
<i>Specifieke absorptie E</i> (1 %, 1 cm) in ethanol	Absorptie bij 275 nm: $E \frac{1\%}{1\text{ cm}}$ (275 nm): niet minder dan 485 en niet meer dan 505.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 1,0 % bepaald ha drogen bij 110 °C gedurende vier uur.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,05 % op het produkt zonder vluchtige stoffen na gloeien bij 800 ± 25 °C.
<i>Vrije zuren</i>	Niet meer dan 0,5 % berekend als galluszuur (8,506 mg galluszuur overeenkomend met 1 ml 0,05 N-natriumhydroxyde).
<i>Organische chloorverbindingen</i>	Niet meer dan 100 mg/kg berekend als chloor.

E 311 - Octylgallaat

<i>Chemische beschrijving</i>	Octylgallaat; n-octylester van 3,4,5-trihydroxybenzoëzuur; $C_{15}H_{22}O_5$.
<i>Voorkomen</i>	Wit tot roomkleurig kristallijn poeder.
<i>Smelttraject</i>	99-102,5 °C na drogen bij 90 °C gedurende 6 uur.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 98,5 % $C_{15}H_{22}O_5$ op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Specifieke absorptie E</i> (1 %, 1 cm) in ethanol	Absorptie bij 275 nm: $E \frac{1\%}{1\text{ cm}}$ (275 nm): niet minder dan 375 en niet meer dan 390.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 0,5 %, bepaald door drogen bij 90° gedurende 6 uur.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,05 % op het produkt zonder vluchtige stoffen na gloeien bij 800 ± 25 °C.
<i>Vrije zuren</i>	Niet meer dan 0,5 % berekend als galluszuur (8,506 mg galluszuur overeenkomend met 1 ml 0,05 N-natriumhydroxyde).
<i>Organische chloorverbindingen</i>	Niet meer dan 100 mg/kg berekend als chloor.

E 312 - Dodecylgallaat

<i>Chemische beschrijving</i>	Dodecylgallaat; laurylgallaat; n-dodecylester van 3,4,5-trihydroxybenzoëzuur; $C_{19}H_{30}O_5$.
<i>Voorkomen</i>	Wit tot roomkleurig kristallijn poeder.
<i>Smelttraject</i>	95-98 °C na drogen bij 90 °C gedurende 6 uur.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 98,5 % $C_{19}H_{30}O_5$ op het produkt zonder vluchtige stoffen.

<i>Specifieke absorptie</i> E (1 %, 1 cm) in ethanol	Absorptie bij 275 nm: E $\frac{1\%}{1\text{ cm}}$ (275 nm): niet minder dan 300 en niet meer dan 325.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 0,5 %, bepaald door drogen bij 90 °C gedurende 6 uur.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,05 % van het produkt zonder vluchtige stoffen na gloeien bij 800 ± 25 °C.
<i>Vrije zuren</i>	Niet meer dan 0,5 % berekend als galluszuur (8,506 mg galluszuur overeenkomend met 1 ml 0,05 N-natriumhydroxyde).
<i>Organische chloorverbindingen</i>	Niet meer dan 100 mg/kg berekend als chloor.

E 320 - Butylhydroxyanisol (BHA)

<i>Chemische beschrijving</i>	Mengsel van 3- en 2-tertiair butyl-4-hydroxyanisol; 2- en 3-tertiair butyl-4-methoxyfenol; C ₁₁ H ₁₆ O ₂ .
<i>Voorkomen</i>	Witte tot enigszins geelachtige kristallijne massa met een wasachtig voorkomen, met licht aromatische geur.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 98,5 % C ₁₁ H ₁₆ O ₂ en niet minder dan 85 % van isomeer 3-tert.-butyl-4-hydroxyanisol ⁽¹⁾ .
<i>Specifieke absorptie</i> E (1 %, 1 cm) in ethanol	Absorptie bij 290 nm: E $\frac{1\%}{1\text{ cm}}$ (290 nm) : niet minder dan 190 en niet meer dan 210; Absorptie bij 228 nm: E $\frac{1\%}{1\text{ cm}}$ (228 nm): niet minder dan 326 en niet meer dan 345.
<i>4-hydroxyanisol-gehalte</i>	Niet meer dan 0,5 %
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,05 % na gloeien bij 800 ± 25 °C ⁽¹⁾ .

E 321 - Butylhydroxytolueen (BHT)

<i>Chemische beschrijving</i>	2,6-ditertiair-butyl-p-cresol; 4-methyl-2,6-ditertiair-butyl-fenol; C ₁₅ H ₂₄ O.
<i>Voorkomen</i>	Witte kristallijne massa of witte verpulverende kristallen.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 99 % C ₁₅ H ₂₄ O.
<i>Smeltraject</i>	69-70 °C.
<i>Specifieke absorptie E</i> (1 %, 1 cm) in ethanol	Absorptie bij 278 nm: E $\frac{1\%}{1\text{ cm}}$ (278 nm): niet minder dan 81 en niet meer dan 88.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,005 % na gloeien bij 800 ± 25 °C ⁽¹⁾ .

⁽¹⁾ Al deze specificaties zijn van toepassing op het produkt als zodanig.

E 322 - Lecithinen

<i>Chemische beschrijving</i>	Lecithinen zijn mengsels of fracties van fosfatiden die langs fysische weg verkregen zijn uit dierlijke of plantaardige voedingsstoffen. Lecithinen kunnen licht gebleekt worden in waterig milieu door middel van een waterstofperoxyde-oplossing; deze oxydatie heeft geen chemische modificatie tot gevolg.
<i>Voorkomen</i>	Bruine vloeistof of viskeuze halfvloeibare stof of poeder.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 60 % in aceton onoplosbare stoffen ⁽¹⁾ .
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 2 % bepaald door drogen bij 105 °C gedurende 1 uur ⁽¹⁾ .
<i>In toluen onoplosbare stoffen</i>	Niet meer dan 0,3 % ⁽¹⁾ .
<i>Zuurgetal</i>	Niet meer dan 35 mg kaliumhydroxyde per gram ⁽¹⁾ .
<i>Peroxydegetal</i>	Lager dan of gelijk aan 10, uitgedrukt in milli-equivalent per kg.

E 325 - Natriumlactaat

<i>Chemische beschrijving</i>	Natriumzout van melkzuur; $C_3H_5O_3Na$.
<i>Voorkomen</i>	Witte hygroscopische massa, in oplossing bijna reuk- en kleurloos.
<i>Beschrijving</i>	Het produkt is gewoonlijk in de handel te vinden in de vorm van een oplossing in water met 50 tot 80 % gewicht/gewicht watervrij natriumlactaat.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 98 % $C_3H_5O_3Na$ berekend op de droge stof.
<i>Aciditeit</i>	Niet meer dan 0,5 % van de droge stof, berekend als melkzuur.
<i>Reducerende stoffen</i>	Geen reductie van Fehling-oplossing

E 326 - Kaliumlactaat

<i>Chemische beschrijving</i>	Kaliumzout van melkzuur; $C_3H_5O_3K$.
<i>Beschrijving</i>	Het produkt is gewoonlijk in de handel als een ongeveer 60%-ige (gewicht/gewicht), heldere, enigszins stroperige, bijna kleurloze, waterige oplossing van kaliumlactaat.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 98 % $C_3H_5O_3K$ na drogen.
<i>Aciditeit</i>	Niet meer dan 0,5 % van de droge stof, berekend als melkzuur.
<i>Reducerende stoffen</i>	Geen reductie van Fehling-oplossing

⁽¹⁾ Deze specificaties zijn van toepassing op het produkt als zodanig.

E 327 - Calciumlactaat

<i>Chemische beschrijving</i>	Calciumzout van melkzuur; calciumdilactaat; $(C_3H_5O_3)_2Ca$; gehydrateerde vormen zijn ook in de handel (1, 3 of 4,5 watermoleculen).
<i>Voorkomen</i>	Wit kristallijn poeder of witte, bijna reukloze korrels.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 98 % $(C_3H_5O_3)_2Ca$ op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Bepaald door drogen bij 120 °C gedurende 4 uur: — watervrij; niet meer dan 3 % — met 1 molecule water: niet meer dan 8 % — met 3 moleculen water: niet meer dan 20 % — met 4,5 moleculen water: niet meer dan 27 %.
<i>Aciditeit</i>	Niet meer dan 0,5 % van de droge stof, berekend als melkzuur.
<i>Fluoriden</i>	Niet meer dan 30 mg/kg, berekend als fluor.
<i>Reducerende stoffen</i>	Geen reductie van Fehling-oplossing.

E 330 - Citroenzuur

<i>Chemische beschrijving</i>	2-hydroxy-1, 2, 3-propaantricarboxylzuur; $C_6H_8O_7$; is in de handel in waterrijke vorm of met één molecule water.
<i>Voorkomen</i>	Kleurloze of doorschijnende kristallijne vaste stof, of wit kristallijn poeder.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 99,5 % $C_6H_8O_7$ na drogen.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Watervrij: niet meer dan 0,5 %. Met één molecule water: niet meer dan 8,8 %.
<i>Oxalaten</i>	Niet meer dan 0,05 % berekend als oxaalzuur, na drogen.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,05 % van de droge stof na gloeien bij 800 ± 25 °C.
<i>Zwavelzuurproef</i>	1 g monster opgelost in 10 ml zwavelzuur (95 %) en verwarmd gedurende 60 minuten op 90 °C geeft een kleur die niet donkerder is dan een oplossing die 0,5 deel van een $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ oplossing (59,5 mg/ml) en 4,5 delen van een $FeCl_3 \cdot 6H_2O$ (45,0 mg/ml) bevat.

E 331 - Natriumcitraten**(i) Mononatriumcitraat**

<i>Chemische beschrijving</i>	Mononatriumzout van citroenzuur; $C_6H_5O_7H_2Na$; in waterrijke vorm of met 1 molecule water.
<i>Voorkomen</i>	Wit kristallijn poeder of kleurloze kristallen.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 99 % $C_6H_5O_7H_2Na$ op het produkt zonder vluchtige stoffen.

<i>Vluchtige stoffen</i>	Bepaald door drogen bij 120 °C gedurende twee uur, — watervrij: niet meer dan 1,0 % — met 1 molecule: niet meer dan 8,8 %.
<i>Oxalaten</i>	Niet meer dan 0,05 % berekend als oxaalzuur.
<i>pH</i>	Bepaald in een oplossing van 1 %, niet minder dan 3,5 en niet meer dan 3,8.

(ii) Dinatriumcitraat

<i>Chemische beschrijving</i>	Dinatriumzout van citroenzuur met 1,5 moleculen water; $C_6H_5O_7HNa_2 \cdot 1,5 H_2O$.
<i>Voorkomen</i>	Wit kristallijn poeder of kleurloze kristallen.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 99 % $C_6H_5O_7HNa_2$ op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Bepaald door drogen bij 180 °C gedurende twee uur, niet meer dan 13 %.
<i>Oxalaten</i>	Niet meer dan 0,05 % berekend als oxaalzuur.
<i>pH</i>	Bepaald in een oplossing van 1 %, niet minder dan 4,9 en niet meer dan 5,2.

(iii) Trinatriumcitraat

<i>Chemische beschrijving</i>	Trinatriumzout van citroenzuur; in waterrijke vorm of met twee of vijf moleculen water; $C_6H_5O_7Na_3$.
<i>Voorkomen</i>	Wit kristallijn poeder of kleurloze kristallen.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 99 % $C_6H_5O_7Na_3$ op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Bepaald door drogen bij 180 °C gedurende twee uur, — watervrij: niet meer dan 1,0 % — met twee moleculen water: niet meer dan 13,5 % — met vijf moleculen water: niet meer dan 30,3 %.
<i>Oxalaten</i>	Niet meer dan 0,05 % berekend als oxaalzuur.
<i>pH</i>	Bepaald in een oplossing van 1 %, niet minder dan 7,0 en niet meer dan 9,0.

E 332 - Kaliumcitraten

(i) Monokaliumcitraat

<i>Chemische beschrijving</i>	Waterrijke monokaliumzout van citroenzuur; $C_6H_5O_7H_2K$.
-------------------------------	--

<i>Voorkomen</i>	Wit korrelig hygroscopisch poeder of doorschijnende kristallen.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 99 % $C_6H_5O_7H_2K$ op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 1 % bepaald door drogen bij 120 °C gedurende 4 uur.
<i>Oxalaten</i>	Niet meer dan 0,05 % berekend als oxaalzuur.
<i>pH</i>	Bepaald in een oplossing van 1 %, niet minder dan 3,5 en niet meer dan 3,8.

(ii) Trikaliumcitraat

<i>Chemische beschrijving</i>	Trikaliumzout van citroenzuur, met één molecule water; $C_6H_5O_7K_3 \cdot 1 H_2O$.
<i>Voorkomen</i>	Wit korrelig hygroscopisch poeder of doorschijnende kristallen.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 99 % $C_6H_5O_7K_3$ op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 6 % bepaald door drogen bij 180 °C gedurende 4 uur.
<i>Oxalaten</i>	Niet meer dan 0,05 % berekend als oxaalzuur.
<i>pH</i>	Bepaald in een oplossing van 1 %, niet minder dan 7,0 en niet meer dan 9,0.

E 333 - Calciumcitraten

(i) Monocalciumcitraat

<i>Chemische beschrijving</i>	Monocalciumzout van citroenzuur, met één molecule water; $(C_6H_5O_7)_2 H_4Ca \cdot 1 H_2O$.
<i>Voorkomen</i>	Fijn wit poeder.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 97,5 % $(C_6H_5O_7)_2 H_4Ca$ op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 7 % bepaald door drogen bij 120 °C gedurende vier uur.
<i>Carbonaten</i>	Bij oplossen van 1 g calciumcitraat in 10 ml zoutzuur 2 N mag slechts een geringe gasvorming worden waargenomen.
<i>Oxalaten</i>	Niet meer dan 0,05 % berekend als oxaalzuur.
<i>Fluoriden</i>	Niet meer dan 30 mg/kg berekend als fluor.

(ii) Dicalciumcitraat

<i>Chemische beschrijving</i>	Dicalciumzout van citroenzuur met drie moleculen water; $(C_6H_5O_7)_2 H_2Ca_2 \cdot 3H_2O$.
-------------------------------	---

<i>Voorkomen</i>	Fijn wit poeder.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 97,5 % $(C_6H_5O_7)_2 H_2Ca_2$ op het produkt zonder vluchtige stoffen
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 20 % bepaald door drogen bij 120 °C gedurende vier uur.
<i>Carbonaten</i>	Bij oplossen van 1 g calciumcitraat in 10 ml zoutzuur 2 N mag slechts een geringe gasvorming worden waargenomen.
<i>Oxalaten</i>	Niet meer dan 0,05 % berekend als oxaalzuur.
<i>Fluoriden</i>	Niet meer dan 30 mg/kg berekend als fluor.

(iii) Tricalciumcitraat

<i>Chemische beschrijving</i>	Tricalciumzout van citroenzuur met vier moleculen water; $(C_6H_5O_7)_2 Ca_3 \cdot 4 H_2O$.
<i>Voorkomen</i>	Fijn wit poeder.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 97,5 % $(C_6H_5O_7)_2 Ca_3$, op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 14 % bepaald door drogen bij 150 °C gedurende 4 uur.
<i>Carbonaten</i>	Bij oplossen van 1 g calciumcitraat in 10 ml zoutzuur 2 N mag slechts een geringe gasvorming worden waargenomen.
<i>Oxalaten</i>	Niet meer dan 0,05 % berekend als oxaalzuur.
<i>Fluoriden</i>	Niet meer dan 30 mg/kg berekend als fluor.

E 334 - Wijnsteen­zuur

<i>Chemische beschrijving</i>	L-(+)wijnsteen­zuur; 2,3-dihydrobarnsteen­zuur; $C_4H_6O_6$.
<i>Voorkomen</i>	Kleurloze of doorschijnende kristallijne vaste stof of wit kristallijn poeder.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 99,5 % $C_4H_6O_6$.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 0,5 %.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,1 % van de droge stof na gloeien bij 800 ± 25 °C.
<i>Oxalaten</i>	Niet meer dan 0,05 % berekend als oxaalzuur.
<i>Smelttraject</i>	168-170 °C.
<i>Specifiek draaiingsvermogen</i>	$[\alpha]_D^{20}$ van + 11,5° tot + 13,5° (C = 20 % in water).

E 335 - Natriumtartraten**(i) Mononatriumtartraat**

<i>Chemische beschrijving</i>	Mononatriumzout van L(+)-wijnsteenzuur, met één molecule water; $C_4H_4O_6HNa \cdot H_2O$.
<i>Beschrijving</i>	Kleurloze doorschijnende kristallen.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 99 % $C_4H_4O_6HNa$ op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 10 % bepaald door drogen bij 105 °C gedurende 4 uur.
<i>Oxalaten</i>	Niet meer dan 0,05 % berekend als oxaalzuur.

(ii) Dinatriumtartraat

<i>Chemische beschrijving</i>	Dinatriumzout van L(+)-wijnsteenzuur, met twee moleculen water; $C_4H_4O_6 Na_2 \cdot 2H_2O$.
<i>Beschrijving</i>	Kleurloze doorschijnende kristallen.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 99 % $C_4H_4O_6 Na_2$ op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 17 % bepaald door drogen bij 150 °C gedurende 4 uur.
<i>Oxalaten</i>	Niet meer dan 0,05 % berekend als oxaalzuur.

E 336 - Kaliumtartraten**(i) Monokaliumtartraat**

<i>Chemische beschrijving</i>	Watervrij monokaliumzout van L-(+) wijnsteenzuur; $C_4H_4O_6 HK$.
<i>Beschrijving</i>	Wit kristallijn of korrelig poeder.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 98 % $C_4H_4O_6 HK$ op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 1 % bepaald door drogen bij 105 °C gedurende 4 uur.
<i>Oxalaten</i>	Niet meer dan 0,05 % berekend als oxaalzuur.

(ii) Dikaliumtartraat

<i>Chemische beschrijving</i>	Dikaliumzout met een halve molecule water van L-(+)-wijnsteenzuur; $C_4H_4O_6K_2 \cdot \frac{1}{2}H_2O$.
<i>Beschrijving</i>	Wit kristallijn of korrelig poeder.

<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 99 % $C_4H_4O_6K_2$ op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 4 % bepaald door drogen bij 150 °C gedurende 4 uur.
<i>Oxalaten</i>	Niet meer dan 0,05 % berekend als oxaalzuur.

E 337 - Natrium-kaliumtartraat

<i>Chemische beschrijving</i>	Derivaat van L-(+)-winsteenzuur; L-(+)-natrium-kaliumtartraat; is in de handel in de vorm van natriumkaliumtartraat met 4 moleculen kristalwater; $C_4H_4O_6KNa \cdot 4 H_2O$.
<i>Beschrijving</i>	Kleurloze kristallen of wit kristallijn poeder.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 99 % $C_4H_4O_6KNa$ op het produkt zonder vluchtige stoffen
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 21 % bepaald door drogen bij 150 °C gedurende 3 uur.
<i>Oxalaten</i>	Niet meer dan 0,05 % berekend als oxaalzuur.

E 338 - Orthofosforzuur

<i>Chemische beschrijving</i>	Orthofosforzuur H_3PO_4 in geconcentreerde waterige oplossing.
<i>Voorkomen</i>	Heldere, kleurloze en viskeuze vloeistof.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 85 % H_3PO_4 ⁽¹⁾ .
<i>Chloriden</i>	Niet meer dan 200 mg/kg berekend als Cl ⁽¹⁾ .
<i>Nitraten</i>	Niet meer dan 5 mg/kg berekend als $NaNO_3$ ⁽¹⁾ .
<i>Sulfaten</i>	Niet meer dan 1 500 mg/kg berekend als $CaSO_4$ ⁽¹⁾ .
<i>Fluoriden</i>	Niet meer dan 10 mg/kg berekend als fluor ⁽¹⁾ .
<i>Vluchtige zuren</i>	Niet meer dan 10 mg/kg berekend als azijnzuur ⁽¹⁾ .

E 339 - Natriumorthofosfaten**(i) Mononatriumorthofosfaat**

<i>Chemische beschrijving</i>	Mononatriummonofosfaat; zuur mononatriummonofosfaat; mononatriumorthofosfaat; monobasisch natriumfosfaat; NaH_2PO_4 ; het produkt is in de handel in watervrije vorm of met 1 of 2 moleculen water.
<i>Voorkomen</i>	Wit poeder of witte kristallen of korrels die enigszins vervloeien.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 97 % NaH_2PO_4 op het produkt zonder vluchtige stoffen.

⁽¹⁾ Deze specificaties gelden voor het produkt als zodanig.

Vluchtige stoffen Bepaald door drogen bij 60 °C gedurende 1 uur en vervolgens bij 105 °C gedurende 4 uur:

- watervrij: niet meer dan 2 %
- met 1 molecule water: niet meer dan 15 %
- met 2 moleculen water: niet meer dan 25 %.

In water onoplosbare stoffen Niet meer dan 0,2 % van het produkt zonder vluchtige stoffen.

Fluoriden Niet meer dan 10 mg/kg berekend als fluor.

(ii) Dinatriumorthofosfaat

Chemische beschrijving Dinatriummonofosfaat; secundair natriumfosfaat; dinatriumorthofosfaat; zuur dinatriumfosfaat; Na_2HPO_4 ; het produkt is in de handel in waterrijke of in hydratevorm met 2,7 of 12 moleculen water:

Voorkomen

- watervrij: wit hygroscopisch poeder
- met 2 watermoleculen: witte kristallijne vaste stof
- met 7 watermoleculen: korrelig poeder of witte uiteenvallende kristallen
- met 12 watermoleculen: wit poeder of witte uiteenvallende kristallen.

Gehalte Niet minder dan 98 % Na_2HPO_4 op het produkt zonder vluchtige stoffen.

Vluchtige stoffen Bepaald door drogen bij 60 °C gedurende 1 uur en vervolgens bij 105 °C gedurende 4 uur:

- watervrij: niet meer dan 5 %
- met 1 molecule water: niet meer dan 21 %
- met 7 moleculen water : niet meer dan 50 %
- met 12 moleculen water: niet meer dan 61 %.

In water onoplosbare stoffen Niet meer dan 0,2 % van het produkt zonder vluchtige stoffen.

Fluoriden Niet meer dan 10 mg/kg berekend als fluor.

(iii) Trinatriumorthofosfaat

Chemische beschrijving Trinatriummonofosfaat; trinatriumorthofosfaat; Na_3PO_4 ; het produkt is in de handel in waterrijke vorm of in hydratevorm met 1 of 12 moleculen water.

Voorkomen Wit poeder, witte kristallen of korrels.

Gehalte Niet minder dan 97 % Na_3PO_4 op het produkt zonder vluchtige stoffen.

Vluchtige stoffen Bepaald door drogen bij 105 °C gedurende 1 uur en vervolgens gloeien bij 800 ± 25 °C gedurende 30 minuten:

- watervrij: niet meer dan 2 %
- met 1 molecule water: niet meer dan 9 %
- met 12 moleculen water: niet meer dan 55 %.

<i>In water onoplosbare stoffen</i>	Niet meer dan 0,2 % van het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Fluoriden</i>	Niet meer dan 10 mg/kg berekend als fluor.
E 340 - Kaliumorthofosfaten	
(i) Monokaliumorthofosfaat	
<i>Chemische beschrijving</i>	Kaliumdiwaterstoforthofosfaat; monokaliummonofosfaat; zuur monokaliummonofosfaat; KH_2PO_4 .
<i>Voorkomen</i>	Kleurloze kristallen of wit korrelig of kristallijn poeder, hygroscopisch.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 98 % KH_2PO_4 op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 2 % bepaald door drogen bij 105 °C gedurende 4 uur.
<i>In water onoplosbare stoffen</i>	Niet meer dan 0,2 % van het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Fluoriden</i>	Niet meer dan 10 mg/kg berekend als fluor.
(ii) Dikaliumorthofosfaat	
<i>Chemische beschrijving</i>	Dikaliumwaterstoforthofosfaat; dikalummonofosfaat; secundair kaliumfosfaat; zuur dikalumorthofosfaat; dikalumfosfaat; K_2HPO_4 .
<i>Voorkomen</i>	Kleurloos of wit korrelig vervloeïend zout.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 98 % K_2HPO_4 op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Niet meer dan 2 % bepaald door drogen bij 105 °C gedurende 4 uur.
<i>In water onoplosbare stoffen</i>	Niet meer dan 0,2 % van het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Fluoriden</i>	Niet meer dan 10 mg/kg berekend als fluor.
(iii) Trikaliumorthofosfaat	
<i>Chemische beschrijving</i>	Trikalummonofosfaat; trikaliumorthofosfaat; K_3PO_4 ; het produkt is in de handel in watervrije of in hydratevorm; de meest voorkomende vorm bevat 1 molecule kristalwater.
<i>Voorkomen</i>	Witte hygroscopische kristallen of korrels.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 97 % K_3PO_4 op het produkt zonder vluchtige stoffen.
<i>Vluchtige stoffen</i>	Bepaald door drogen bij 105 °C gedurende 1 uur en vervolgens gloeien bij 800 ± 25 °C gedurende 30 minuten: — watervrij: niet meer dan 3 % — met 1 molecule water: niet meer dan 20 %.

In water onoplosbare stoffen Niet meer dan 0,2 % op het produkt zonder vluchtige stoffen.

Fluoriden Niet meer dan 10 mg/kg berekend als fluor.

E 341 - Calciumorthofosfaten

(i) Monocalciumorthofosfaat

Chemische beschrijving Calciumtetrawaterstoforthofosfaat; monocalciumfosfaat; $\text{CaH}_4(\text{PO}_4)_2$; het produkt is in de handel in waterrijke of hydratevorm met 1 molecule water.

Voorkomen Wit korrelig poeder of witte vervloeiende kristallen of korrels.

Calciumgehalte Watervrij: niet minder dan 23 % en niet meer dan 25 % berekend als CaO ⁽¹⁾;

met 1 watermolecule: niet minder dan 22,2 % en niet meer dan 24,7 % berekend als CaO ⁽¹⁾.

Vluchtige stoffen Watervrij: niet minder dan 14 % en niet meer dan 15,5 % bepaald door gloeien bij 800 ± 25 °C gedurende 30 minuten;

met 1 watermolecule: niet meer dan 0,6 % bepaald door drogen bij 60 °C gedurende 3 uur.

Fluoriden Niet meer dan 30 mg/kg, berekend als fluor.

(ii) Dicalciumorthofosfaat

Chemische beschrijving Dibasisch calciumfosfaat; dicalciumfosfaat; CaHPO_4 ; is in de handel in waterrijke vorm en met twee moleculen water.

Voorkomen Zeer fijn wit poeder.

Calciumgehalte Watervrij: niet minder dan 39 % en niet meer dan 42 % berekend als CaO ⁽¹⁾;

met twee moleculen water: niet minder dan 31,9 % en niet meer dan 33,5 % berekend als CaO ⁽¹⁾.

Vluchtige stoffen Bepaald door gloeien bij 800 ± 25 °C tot constant gewicht:

watervrij: niet minder dan 7 % en niet meer dan 8,5 %;

met twee moleculen water: niet minder dan 24,5 % en niet meer dan 26,5 %.

Fluoriden Niet meer dan 50 mg/kg berekend als fluor.

⁽¹⁾ Deze specificaties gelden voor het produkt als zodanig.

Propyleenglycol (propaan-1,2-diol)

<i>Chemische beschrijving</i>	Propaan-1,2-diol; 1,2-dihydroxypropaan; methylglycol; C ₃ H ₈ O ₂ .
<i>Voorkomen</i>	Viskeuze, heldere, nagenoeg reukloze, kleurloze hygroscopische vloeistof met een licht bitterzoete smaak.
<i>Gehalte</i>	Niet minder dan 98,5 ⁽¹⁾ gewichtsprocent propaan-1,2-diol.
<i>Destillatietraject</i>	Tussen 185 °C en 189 °C.
<i>Soortgelijk gewicht $d \frac{20}{4}$</i>	Tussen 1,035 en 1,037.
<i>Brekingsindex $n \frac{20}{D}$</i>	Tussen 1,431 en 1,433.
<i>Sulfaatas</i>	Niet meer dan 0,07 % van de droge stof na gloeien bij 800 ± 25 °C ⁽¹⁾ .
<i>Totaal gehalte aan dimeer, trimeer en hogere polymeren van propaan-1,2-diol</i>	Niet meer dan 0,1 % ⁽¹⁾ .
<i>Gehalte aan propaan-1,3-diol</i>	Niet meer dan 100 mg/kg ⁽¹⁾ .
<i>Organische chloorverbindingen</i>	Niet meer dan 1 mg/kg berekend als chloor ⁽¹⁾ .

⁽¹⁾ Deze specificaties gelden voor het produkt als zodanig.

COMMISSIE

RICHTLIJN VAN DE COMMISSIE

van 14 juli 1978

houdende aanpassing aan de vooruitgang van de techniek van Richtlijn 70/220/EEG van de Raad inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der Lid-Staten met betrekking tot maatregelen tegen luchtverontreiniging door uitlaatgassen van motoren met elektrische ontsteking in motorvoertuigen

(78/665/EEG)

DE COMMISSIE VAN DE EUROPESE
GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Economische Gemeenschap,

Gelet op Richtlijn 70/156/EEG van de Raad van 6 februari 1970 inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der Lid-Staten met betrekking tot de goedkeuring van motorvoertuigen en aanhangwagens daarvan ⁽¹⁾, gewijzigd bij de Toetredingsakte, inzonderheid op de artikelen, 11, 12 en 13,

Gelet op Richtlijn 70/220/EEG van de Raad van 20 maart 1970 inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der Lid-Staten met betrekking tot de maatregelen tegen luchtverontreiniging door gassen afkomstig van motoren met elektrische ontsteking in motorvoertuigen ⁽²⁾, gewijzigd bij de Toetredingsakte, inzonderheid op artikel 5,

Overwegende dat in het op 22 november 1973 goedgekeurde eerste actieprogramma voor het omgevingsmilieu in de mogelijkheid wordt voorzien de vastgestelde richtlijnen te wijzigen in verband met de meest recente wetenschappelijke ontwikkelingen, meer in het bijzonder voor wat betreft de luchtverontreiniging door uitlaatgassen van motoren met elektrische ontsteking;

Overwegende dat de maximaal toelaatbare grenzen voor de lozing van onverbrande koolmonoxyde en koolwaterstoffen door motoren met elektrische ontsteking in motorvoertuigen werden vastgesteld bij Richtlijn 70/220/EEG; dat deze grenzen voor de eerste maal

werden teruggebracht bij Richtlijn 74/290/EEG van de Raad van 28 mei 1974 ⁽³⁾ en dat deze werden aangevuld met de toelaatbare grenzen voor de lozing van stikstofoxyden door Richtlijn 77/102/EEG van de Commissie van 30 november 1976 ⁽⁴⁾;

Overwegende dat het, in het kader van de eisen met het oog op de bescherming van de volksgezondheid en het milieu, noodzakelijk is op korte termijn deze grenswaarden opnieuw te verlagen en dat de technische vooruitgang op het gebied van de motorenconstructie thans de mogelijkheid biedt deze verlaging te verwezenlijken zonder dat hierdoor afbreuk wordt gedaan aan de doelstellingen van het communautair beleid op andere gebieden, in het bijzonder op dat van het rationele gebruik van energie;

Overwegende dat de bepalingen van deze richtlijn in overeenstemming zijn met het advies van het Comité voor de aanpassing aan de vooruitgang van de techniek van de richtlijnen tot opheffing van technische handelsbelemmeringen in de sector motorvoertuigen,

HEEFT DE VOLGENDE RICHTLIJN VASTGESTELD:

Artikel 1

De bijlagen I, II, III, V en VII van Richtlijn 70/220/EEG, zoals deze zijn gewijzigd bij Richtlijn 74/290/EEG en bij Richtlijn 77/102/EEG worden gewijzigd overeenkomstig de bijlage bij deze richtlijn.

⁽¹⁾ PB nr. L 42 van 23. 2. 1970, blz. 1.

⁽²⁾ PB nr. L 76 van 6. 4. 1970, blz. 1.

⁽³⁾ PB nr. L 159 van 15. 9. 1974, blz. 61.

⁽⁴⁾ PB nr. L 32 van 3. 2. 1977, blz. 32.

Artikel 2

1. Met ingang van 1 april 1979 mogen de Lid-Staten om redenen die verband houden met de luchtverontreiniging door uitlaatgassen van de motor:

— noch voor een bepaald type motorvoertuig de EEG-goedkeuring, de afgifte van het in artikel 10, lid 1, laatste streepje, van Richtlijn 70/156/EEG genoemde document, of de nationale goedkeuring weigeren;

— noch het voor het eerst in het verkeer brengen van voertuigen verbieden,

indien de uitgeworpen verontreinigende gassen van dit type motorvoertuig of van deze voertuigen voldoen aan de bepalingen van Richtlijn 70/220/EEG, laatstelijk gewijzigd bij deze richtlijn.

2. Met ingang van 1 oktober 1979 mogen de Lid-Staten:

— niet langer het in artikel 10, lid 1, laatste streepje, van Richtlijn 70/156/EEG genoemde document afgeven voor een type motorvoertuig waarvan de uitgeworpen verontreinigende gassen niet voldoen aan de bepalingen van Richtlijn 70/220/EEG, laatstelijk gewijzigd bij deze richtlijn;

— de nationale goedkeuring weigeren van een type motorvoertuig waarvan de uitgeworpen verontrei-

nigende gassen niet voldoen aan de bepalingen van Richtlijn 70/220/EEG, laatstelijk gewijzigd bij deze richtlijn.

3. Met ingang van 1 oktober 1981 mogen de Lid-Staten het voor de eerste keer in het verkeer brengen verbieden van voertuigen waarvan de uitgeworpen verontreinigende gassen niet voldoen aan de bepalingen van Richtlijn 70/220/EEG, laatstelijk gewijzigd bij deze richtlijn.

4. Vóór 1 januari 1979 nemen de Lid-Staten de nodige maatregelen om te voldoen aan deze richtlijn; zij stellen de Commissie hiervan onverwijld in kennis.

Artikel 3

Deze richtlijn is gericht tot de Lid-Staten.

Gedaan te Brussel, 14 juli 1978.

Voor de Commissie

Étienne DAVIGNON

Lid van de Commissie

*BIJLAGE***WIJZIGINGEN VAN DE BIJLAGEN BIJ RICHTLIJN 70/220/EEG, GEWIJZIGD BIJ DE RICHTLIJNEN 74/290/EEG EN 77/102/EEG****I. Algemene bepalingen betreffende de meeteenheden**

De voorschriften van Richtlijn 70/220/EEG moeten worden afgestemd op de voorschriften van Richtlijn 71/354/EEG van de Raad, laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 76/770/EEG van de Raad betreffende de meeteenheden.

Hiertoe worden in de tekst van de bijlagen bij de Richtlijn 70/220/EEG:

- de termen „referentiegewicht” en „maximumgewicht” vervangen door „referentiemassa” en „maximale massa”;
- de waarden van de druk, aangegeven in mm kwik en in mm waterkolom vervangen door waarden in milibar op basis van:
 - 1 mm Hg = 1,33322 mbar
 - 1 mm H₂O = 0,0980665 mbar;
- de waarden van het vermogen aangegeven in paardekracht of horsepower, vervangen door waarden in kilowatt op basis van:
 - 1 pk = 0,735498 kW
 - 1 hp = 0,7457 kW.

II. Bijzondere bepalingen*BIJLAGE I***DEFINITIES, AANVRAAG TOT EEG-GOEDKEURING EN VOORSCHRIFTEN INZAKE PROEVEN**

Punt 1.2 dient als volgt te worden gelezen:

„1.2. Referentiemassa

Onder „referentiemassa” verstaat men de massa van het voertuig in rijklare toestand verminderd met een forfaitaire massa voor de bestuurder van 75 kg en vermeerderd met een forfaitaire massa van 100 kg.”.

Een nieuw punt 1.2.1 toevoegen met de volgende tekst:

„1.2.1. Onder „massa van het voertuig in rijklare toestand” verstaat men de massa omschreven in punt 2.6 van bijlage I van Richtlijn 70/156/EEG.”.

Punt 3.2.1.1.4, de tabel dient te worden vervangen door de onderstaande:

Referentiemassa (kg) Pr	Massa koolmonoxyde (g/proef) L1	Massa koolwater- stoffen (g/proef) L2	Massa stikstofoxyden in NO ₂ -equivalent (g/proef) L3
Pr ≤ 750	65	6,0	8,5
750 < Pr ≤ 850	71	6,3	8,5
850 < Pr ≤ 1 020	76	6,5	8,5
1 020 < Pr ≤ 1 250	87	7,1	10,2
1 250 < Pr ≤ 1 470	99	7,6	11,9
1 470 < Pr ≤ 1 700	110	8,1	12,3
1 700 < Pr ≤ 1 930	121	8,6	12,8
1 930 < Pr ≤ 2 150	132	9,1	13,2
2 150 < Pr	143	9,6	13,6

Punt 3.2.1.1.4.1, dient als volgt te worden gelezen:

„3.2.1.1.4.1. Voor de typegoedkeuring inzake de uitlaatgassen van voertuigen van categorie M₁ uitgerust met een automatische transmissie worden evenwel met betrekking tot de uitgeworpen stikstofoxyden tot 1 oktober 1981 grenswaarden toegepast, die worden verkregen door de in de tabel onder punt 3.2.1.1.4 vermelde waarden L 3 te vermenigvuldigen met een factor 1,25.

Voor andere voertuigen dan die van categorie M₁ gelden de grenswaarden voor de uitworp van stikstofoxyden zoals deze zijn vermeld onder punt 3.2.1.1.4 van Richtlijn 77/102/EEG, vermenigvuldigd met een factor 1,25.”.

Punt 3.2.1.2.2, dient als volgt te worden gelezen:

„3.2.1.2.2. Het volumetrische gehalte aan koolmonoxyde van de uitlaatgassen bij stationair draaien mag 3,5 % niet overschrijden. Tijdens de beproeving volgens de voorschriften van bijlage IV onder bedrijfsomstandigheden die afwijken van de door de fabrikant aanbevolen specificaties (afstelling van de regelorganen) mag het gemeten volumetrische gehalte 4,5 % niet overschrijden.”.

Punt 4.2.2: De overbrengingsverhouding $E \leq 8 \%$.

Punt 4.2.3: De overbrengingsverhouding $8 \% < E \leq 13 \%$.

Punt 5.1.1.1: De tabel dient te worden vervangen door de onderstaande:

Referentiemassa (kg) Pr	Massa koolmonoxyde (g/proef) L1	Massa koolwater- stoffen (g/proef) L2	Massa stikstofoxyden in NO ₂ -equivalent (g/proef) L3
Pr ≤ 750	78	7,8	10,2
750 < Pr ≤ 850	85	8,2	10,2
850 < Pr ≤ 1 020	91	8,5	10,2
1 020 < Pr ≤ 1 250	104	9,2	12,2
1 250 < Pr ≤ 1 470	119	9,9	14,3
1 470 < Pr ≤ 1 700	132	10,5	14,8
1 700 < Pr ≤ 1 930	145	11,2	15,4
1 930 < Pr ≤ 2 150	158	11,8	15,8
2 150 < Pr	172	12,5	16,3

Punt 5.1.1.1.1 dient als volgt te worden gelezen:

„5.1.1.1.1. Voor voertuigen van categorie M₁ uitgerust met een automatische transmissie waarvan de typegoedkeuring inzake de uitlaatgassen vóór 1 oktober 1981 wordt afgegeven worden, wat betreft de stikstofoxyden, de grenswaarden toegepast die worden verkregen door de in tabel onder punt 5.1.1.1 vermelde waarden L 3 te vermenigvuldigen met een factor 1,25.

Voor andere voertuigen dan die van categorie M₁ gelden de grenswaarden voor de uitworp van stikstofoxyden zoals deze zijn vermeld onder punt 5.1.1.1 van Richtlijn 77/102/EEG, vermenigvuldigd met een factor 1,25.”.

BIJLAGE II

HOOFDKENMERKEN VAN DE MOTOR EN GEGEVENS INZAKE DE UITVOERING DER PROEVEN

De onderstaande nieuwe punten toevoegen:

„3.2.1.3.6. Systeem voor stationair draaien. Beschrijving en voorschriften betreffende de afstelling volgens punt 3.2.1.2.2 van bijlage I (afstelling van de regelorganen).”

„8.1.1. Volumetrisch gehalte aan koolmonoxyde in de uitlaatgassen bij stationair draaien ... % (Specificatie van de fabrikant).”.

BIJLAGE III

PROEF VAN HET TYPE 1

Punt 1.3.1, de volgende zin toevoegen:

„Men kan eveneens gebruik maken van de 2e, 3e en 4e versnelling indien in de gebruiksaanwijzing wegrijden in de 2e versnelling wordt aanbevolen, of indien de eerste versnelling is bedoeld voor het rijden in het terrein, op hellingen of voor het slepen.”.

Punt 2.1.4, de volgende zin toevoegen:

„Dit geldt eveneens en speciaal voor de stationaire afstelling (toerental en CO-gehalte van de uitlaatgassen), de automatische choke en de systemen voor reiniging der uitlaatgassen.”.

Punt 2.1.5 dient als volgt te worden gelezen:

„2.1.5. Het inlaatsysteem van het aan de proef te onderwerpen voertuig moet achter de gasklep zijn voorzien van een verbinding die het mogelijk maakt de onderdruk in de inlaatpijp nauwkeurig te meten.”.

Punt 2.1.7 (nieuw) moet als volgt worden gelezen:

„2.1.7. De voertuigen die zijn voorzien van een katalysator moeten zonder deze worden beproefd, maar met dien verstande dat deze voorziening mag worden gemonteerd op voertuigen van het goedgekeurde type.”.

Punt 3.2.4 dient als volgt te worden gelezen:

„3.2.4. Tussen de uitlaatpijp van de motor en de inlaatopening van de zak(ken) dient ter afkoeling een zodanige condensor te worden geplaatst, dat de temperatuur van de gassen aan de uitlaat van de condensor niet lager wordt dan 5 °C. Het koelsysteem moet zodanig zijn geconstrueerd dat elke meezuiging van condenswater door de doorstromende gassen wordt voorkomen; de relatieve vochtigheid van de gassen in de opvangzak(ken) moet minder zijn dan 90 % bij een temperatuur van 20 °C.”.

Punt 3.2.5, de laatste zin dient als volgt te worden gelezen:

„Het volume van het pijpstuk waardoor de gassen in de zak worden geleid moet kleiner zijn dan 0,03 m³.”.

Punt 4.1.2, dient als volgt te worden gelezen:

„4.1.2. De rem wordt als volgt afgesteld:”

De huidige punten 4.1.2, 4.1.3 en 4.1.4 worden respectievelijk de punten 4.1.2.1, 4.1.2.2 en 4.1.2.3.

Punt 4.1.2.4 (nieuw) wordt:

„4.1.2.4. Andere methoden voor de meting van het vermogen dat nodig is voor de aandrijving van het voertuig (b.v. meting van het koppel aan de transmissie-as, meting van de vertraging, enz.) zijn eveneens toegelaten.”

Punt 4.1.2.5 (nieuw) wordt:

„4.1.2.5. De afstelling van de rem aan de hand van proeven op de weg mag uitsluitend plaatsvinden indien tussen de weg en de dynamometerbank de barometrische druk niet meer verschilt dan 15 mbar in plus of min en de luchttemperatuur niet meer dan 8 °C in plus of min.”

Punt 4.1.3 (nieuw) wordt:

„4.1.3. Indien bovenstaande methode niet kan worden toegepast, wordt de bank zodanig afgesteld dat het door de aangedreven wielen afgegeven vermogen bij een constante snelheid van 50 km/h volgens de voorschriften van de tabel van punt 4.2 wordt opgenomen. Dit vermogen wordt bepaald volgens de methode in bijlage VII.”

Punt 4.1.3.1 (nieuw), wordt:

„4.1.3.1. Wanneer het gaat om andere voertuigtypen dan die van categorie M₁ met een referentiemassa van meer dan 1 700 kg, of om voertuigen met aandrijving op alle wielen, worden de in de tabel aangegeven vermogenswaarden vermenigvuldigd met een factor 1,3.”

Punt 4.2, de tabel wordt vervangen door de onderstaande:

Referentiemassa van het voertuig (kg)	Gelijkwaardige traagheid (kg)	Door de dynamometerbank opgenomen vermogen (kW)
Pr ≤ 750	680	1,8
750 < Pr ≤ 850	800	2,0
850 < Pr ≤ 1 020	910	2,2
1 020 < Pr ≤ 1 250	1 130	2,4
1 250 < Pr ≤ 1 470	1 360	2,7
1 470 < Pr ≤ 1 700	1 590	2,9
1 700 < Pr ≤ 1 930	1 810	3,1
1 930 < Pr ≤ 2 150	2 040	3,3
2 150 < Pr ≤ 2 380	2 270	3,5
2 380 < Pr ≤ 2 610	2 270	3,6
2 610 < Pr	2 270	3,7

Punt 4.4, voeg de volgende zin toe:

„Op voertuigen met een referentiemassa groter dan 1 700 kg waarvan de motor is voorzien van een systeem voor verdunning van de uitlaatgassen (b.v. luchtpomp) wordt een tegendruk van niet groter dan 10 mbar toegestaan.”

BIJLAGE V

PROEF VAN HET TYPE III

Punt 2.2, de tabel moet worden vervangen door de onderstaande:

Bedrijfstoe-stand nr.	Snelheid van het voertuig in km/h	Weegfactor	Vermogen opgenomen door de rem
1	Stationair	0,25	Geen
2	50 ± 2	0,25	Vermogen dat overeenkomt met de afstelgegevens voor proeven van het type I
3	50 ± 2	0,50	Vermogen dat overeenkomt met nr. 2 vermenigvuldigd met een factor 1,7

Punt 2.3: schrappen.

Punt 2.4 wordt punt 2.3.

Bijlage VII (nieuw):

„BIJLAGE VII

METHODE VOOR HET CALIBREREN VAN DE DYNAMOMETERBANK

1. In deze bijlage wordt de methode beschreven die gebruikt dient te worden om de relatie te bepalen tussen het aangegeven vermogen en het daadwerkelijk door de dynamometerbank opgenomen vermogen.
Het totaal door de bank werkelijk opgenomen vermogen (P_a) is gelijk aan het door de dynamometerrem opgenomen vermogen vermeerderd met het door wrijving in de bank opgenomen vermogen; hierbij wordt afgezien van het wrijvingsverlies tussen band en rol.
2. Bij deze methode worden variaties van de inwendige wrijving van de rol(len), die een gevolg zijn van de belasting door het voertuig, verwaarloosd.
3. Bij deze methode wordt het werkelijk opgenomen vermogen bepaald op basis van de meting van vertragingstijden van de rol(len). Bij dynamometerbanken met twee rollen kan worden afgezien van het verschil in vertragingstijden tussen de aangedreven en de niet-aangedreven rol; de tijd van de aangedreven rol is maatgevend.
4. De volgende procedure wordt toegepast:
 - 4.1. Gebruik een vliegwiel of een ander systeem om de massa-traagheid van het voertuig te simuleren. Hiervoor dient het bij de dynamometer meest gebruikte vliegwiel te worden gebezigd.
 - 4.2. Breng de dynamometer op snelheid, hetzij met behulp van een op de rollen geplaatst voertuig, hetzij op andere wijze.
 - 4.3. De snelheid (snelheden) van de rol(len) dient (dienen) te worden gemeten; hiervoor kan worden gebruik gemaakt van een vijfde wiel, een toerenteller of een andere geschikte inrichting.
 - 4.4. Breng de rollen van de dynamometer op een snelheid van 50 km/h en regel de dynamometer af op een geschikt vermogen, overeenkomstig de tabel bij punt 4.2 van bijlage III.

- 4.5. Noteer het aangegeven vermogen (P_i).
- 4.6. Breng de rol(len) van de dynamometer op een snelheid van ten minste 60 km/h.
- 4.7. Ontkoppel de inrichting die gebruikt is om de dynamometer op snelheid te brengen (er dient geen voertuig op de rollen te staan).
- 4.8. Noteer de tijd die verloopt bij het vertragen van de rol(len) van 55 km/h tot 45 km/h.
- 4.9. Bereken het vermogen P_a met behulp van de volgende formule:

$$P_a = \frac{M_1 \cdot (V_1^2 - V_2^2)}{2\,000 \cdot t} = \frac{0,03857 \cdot M_1}{t}$$

waarin

P_a = werkelijk opgenomen vermogen in kW

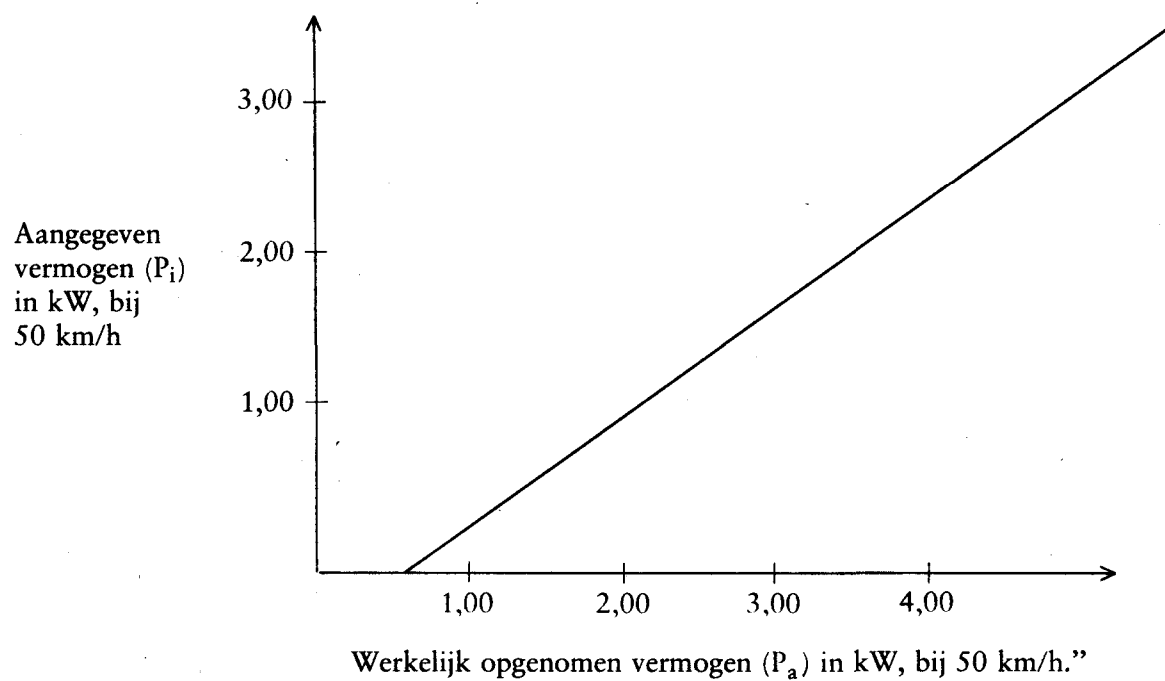
M_1 = gelijkwaardige massa-traagheid van de aangedreven rol(len) in kg

V_1 = aanvangssnelheid in m/s (55 km/h komt overeen met 15,28 m/s)

V_2 = eindsnelheid in m/s (45 km/h komt overeen met 12,50 m/s)

t = tijd die de rollen nodig hebben om van 55 km/h tot 45 km/h te vertragen.

- 4.10. Herhaal de onder 4.4 tot en met 4.9 vermelde procedures een voldoende aantal malen om alle in bijlagen III en V vermelde vermogens te bestrijken.
- 4.11. De resultaten worden opgetekend in een diagram, dat het aangegeven vermogen (P_i) als functie van het werkelijk opgenomen vermogen (P_a), beide bij 50 km/h, aangeeft.



De huidige bijlage VII wordt bijlage VIII.

BIJLAGE VIII

De titel luidt als volgt:

„MODEL

Bijlage bij het EEG-goedkeuringsformulier voor een voertuigtype voor wat betreft de luchtverontreiniging door uitlaatgassen van motoren met elektrische ontsteking

(Artikel 4, lid 2, en artikel 10 van Richtlijn 70/156/EEG van de Raad van 6 februari 1970 inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der Lid-Staten betreffende de goedkeuring van motorvoertuigen en aanhangwagens daarvan)

Rekening houdend met de wijzigingen overeenkomstig Richtlijn 78/665/EEG.”

Punt 5 luidt als volgt:

„5. Referentiemassa van het voertuig

Punt 5.1 vervalt.

Punt 7.3 luidt als volgt:

„7.3. Overbrengingsverhouding in de versnellingsbak:

— eerste versnelling

— tweede versnelling

— derde versnelling

Eindoverbrenging

Luchtbanden:

— afmetingen

— dynamische omtrek van de band