

UITVOERINGSVERORDENING (EU) 2019/2164 VAN DE COMMISSIE

van 17 december 2019

tot wijziging van Verordening (EG) nr. 889/2008 tot vaststelling van bepalingen ter uitvoering van Verordening (EG) nr. 834/2007 van de Raad inzake de biologische productie en de etikettering van biologische producten, wat de biologische productie, de etikettering en de controle betreft

(Voor de EER relevante tekst)

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Verordening (EG) nr. 834/2007 van de Raad van 28 juni 2007 inzake de biologische productie en de etikettering van biologische producten en tot intrekking van Verordening (EEG) nr. 2092/91 ⁽¹⁾, en met name artikel 16, lid 1 en lid 3, onder a), en artikel 21, lid 2,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) Overeenkomstig artikel 16, lid 3, onder b), van Verordening (EG) nr. 834/2007 hebben verschillende lidstaten aan de Commissie en aan de andere lidstaten dossiers over bepaalde stoffen toegezonden met het oog op de toelating en opname ervan in de bijlagen I, II, VI en VIII bij Verordening (EG) nr. 889/2008 ⁽²⁾. Die dossiers zijn onderzocht door de deskundigengroep voor technisch advies inzake de biologische productie (Egtop) en door de Commissie.
- (2) Egtop heeft in zijn aanbevelingen met betrekking tot meststoffen ⁽³⁾ onder meer geconcludeerd dat de stoffen “biochar”, “schelpafval en eierschalen” en “humus- en fulvinezuren” in overeenstemming zijn met de doelstellingen en beginselen van biologische productie. Die stoffen dienen derhalve te worden opgenomen in bijlage I bij Verordening (EG) nr. 889/2008. Egtop heeft ook aanbevolen de in die bijlage vermelde definitie van “calciumcarbonaat” te verduidelijken.
- (3) Egtop heeft in zijn aanbevelingen met betrekking tot gewasbeschermingsmiddelen ⁽⁴⁾ onder meer geconcludeerd dat de stoffen “maltodextrine”, “waterstofperoxide”, “terpenen (eugenol, geraniol en thymol)”, “natriumchloride”, “cerevisiaan” en pyrethrinen uit andere planten dan *Chrysanthemum cinerariaefolium* in overeenstemming zijn met de doelstellingen en beginselen van biologische productie. Die stoffen dienen derhalve te worden opgenomen in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 889/2008. Voorts heeft Egtop aanbevelingen gedaan over de structuur van die bijlage.
- (4) Egtop heeft in zijn aanbevelingen met betrekking tot diervoeder ⁽⁵⁾ onder meer geconcludeerd dat de stoffen “guarpitmeel” als toevoegingsmiddel voor diervoeder, “extract van tamme kastanje” als sensorieel toevoegingsmiddel, en “watervrije betaïne” voor éénmagige dieren en uitsluitend van natuurlijke of biologische oorsprong in overeenstemming zijn met de doelstellingen en beginselen van biologische productie. Die stoffen moeten derhalve worden opgenomen in bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 889/2008. De verwijzingen naar een aantal toevoegingsmiddelen voor kuilvoer in die bijlage moeten, om onduidelijkheid te vermijden, worden verduidelijkt.

⁽¹⁾ PB L 189 van 20.7.2007, blz. 1.

⁽²⁾ Verordening (EG) nr. 889/2008 van de Commissie van 5 september 2008 tot vaststelling van bepalingen ter uitvoering van Verordening (EG) nr. 834/2007 van de Raad inzake de biologische productie en de etikettering van biologische producten, wat de biologische productie, de etikettering en de controle betreft (PB L 250 van 18.9.2008, blz. 1).

⁽³⁾ Eindverslag inzake meststoffen III https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/farming/documents/final-report-egtop-fertilizers-iii_en.pdf

⁽⁴⁾ Eindverslag inzake plantbeschermingsmiddelen IV https://ec.europa.eu/info/publications/egtop-reports-organic-production_en

⁽⁵⁾ Eindverslag inzake diervoeder III en voeding V https://ec.europa.eu/info/publications/egtop-reports-organic-production_en

- (5) Egotop heeft in zijn aanbevelingen met betrekking tot voeding ⁽⁶⁾ onder meer geconcludeerd dat de stoffen “glycerol” als bevochtigingsmiddel in gelcapsules en filmomhulsel van tabletten, “bentoniet” als technische hulpstof, “L (+)-melkzuur en natriumhydroxide” als technische hulpstof voor de extractie van plantaardige eiwitten en “taragom” als verdikkingsmiddel en “hopextract en pijnharsextract” in de suikerproductie in overeenstemming zijn met de doelstellingen en beginselen van biologische productie. Die stoffen dienen derhalve te worden opgenomen in bijlage VIII bij Verordening (EG) nr. 889/2008. Voorts heeft Egotop voor taragom, lecithinen, glycerol, johannesbroodpitmeel, gellangom, Arabische gom, guarpitmeel en carnaubawas aanbevolen te vereisen dat deze stoffen biologisch worden geproduceerd. Om de marktdeelnemers voldoende tijd te geven om zich aan die nieuwe vereiste aan te passen, dienen zij een overgangperiode van drie jaar te krijgen.
- (6) Een aantal verwijzingen naar de namen van toevoegingsmiddelen in bijlage VIII bis bij Verordening (EG) nr. 889/2008 zijn onnauwkeurig en moeten, om onduidelijkheid te vermijden, worden verduidelijkt.
- (7) Verordening (EG) nr. 889/2008 moet daarom dienovereenkomstig worden gewijzigd.
- (8) De in deze verordening vervatte maatregelen zijn in overeenstemming met het advies van het Comité voor biologische productie,

HEEFT DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

Artikel 1

Verordening (EG) nr. 889/2008 wordt als volgt gewijzigd:

- 1) Bijlage I wordt vervangen door de tekst die is opgenomen in bijlage I bij deze verordening.
- 2) Bijlage II wordt vervangen door de tekst die is opgenomen in bijlage II bij deze verordening.
- 3) Bijlage VI wordt vervangen door de tekst die is opgenomen in bijlage III bij deze verordening.
- 4) Bijlage VIII wordt vervangen door de tekst die is opgenomen in bijlage IV bij deze verordening.
- 5) Bijlage VIII bis wordt vervangen door de tekst die is opgenomen in bijlage V bij deze verordening.

Artikel 2

Deze verordening treedt in werking op de twintigste dag na die van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Deze verordening is verbindend in al haar onderdelen en is rechtstreeks toepasselijk in elke lidstaat.

Gedaan te Brussel, 17 december 2019.

Voor de Commissie
De voorzitter
Ursula VON DER LEYEN

⁽⁶⁾ Eindverslag inzake voeding IV en eindverslag inzake diervoeder III en voeding V https://ec.europa.eu/info/publications/egotop-reports-organic-production_en

BIJLAGE I

"BIJLAGE I

Meststoffen, bodemverbeteringsmiddelen en nutriënten als bedoeld in artikel 3, lid 1, en artikel 6 quinquies, lid 2

Noten:

A: toegestaan krachtens Verordening (EEG) nr. 2092/91 en overgedragen krachtens artikel 16, lid 3, onder c), van Verordening (EG) nr. 834/2007

B: toegestaan krachtens Verordening (EG) nr. 834/2007

Vergunning	Naam Samengestelde producten of producten die uitsluitend de hieronder opgesomde stoffen bevatten:	Beschrijving, samenstellingseisen, gebruiksvoorwaarden
A	Stalmest	Product dat bestaat uit een mengsel van dierlijke mest en plantaardig materiaal (strooisel) Het product mag niet afkomstig zijn van niet-grondgebonden veehouderijen
A	Gedroogde stalmest en gedehydrateerde pluimveemest	Het product mag niet afkomstig zijn van niet-grondgebonden veehouderijen
A	Gecomposteerde dierlijke mest, met inbegrip van pluimveemest en gecomposteerde stalmest	Het product mag niet afkomstig zijn van niet-grondgebonden veehouderijen
A	Vloeibare dierlijke mest	Mag worden gebruikt na gecontroleerde vergisting en/of adequate verdunning Het product mag niet afkomstig zijn van niet-grondgebonden veehouderijen
B	Gecomposteerd of vergist mengsel van huishoudelijk afval	Product op basis van aan de bron gescheiden huishoudelijk afval dat is gecomposteerd of anaeroob is vergist voor de productie van biogas Alleen huishoudelijk afval van plantaardige en van dierlijke oorsprong Alleen wanneer het is geproduceerd in een door de lidstaat aanvaard gesloten en gecontroleerd verzamelsysteem Maximumconcentratie in mg/kg droge stof: cadmium: 0,7; koper: 70; nikkel: 25; lood: 45; zink: 200; kwik: 0,4; chroom (totaal): 70; chroom (VI): niet detecteerbaar
A	Turf	Mag alleen worden gebruikt voor tuinbouw (groenteteelt, sierteelt, boomteelt, boomkwekerij)
A	Paddenstoelensubstraatafval	Het oorspronkelijke substraat mag alleen producten bevatten die in deze bijlage voorkomen
A	Wormencompost en uitwerpselen van insecten	
A	Guano	
A	Gecomposteerd of vergist mengsel van plantaardig materiaal	Product op basis van mengsels van plantaardig materiaal dat is gecomposteerd of anaeroob is vergist voor de productie van biogas
B	Biogasdigestaat dat dierlijke bijproducten bevat die zijn covergist met materiaal van plantaardige of dierlijke oorsprong als opgenomen in deze bijlage	De dierlijke bijproducten (met inbegrip van bijproducten van wilde dieren) van categorie 3, en de inhoud van het maag-darmkanaal van categorie 2 (categorieën 2 en 3 als gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1069/2009 van het Europees Parlement en de Raad ⁽¹⁾) mogen niet afkomstig zijn van niet-grondgebonden veehouderijen. De procedés moeten in overeenstemming zijn met Verordening (EU) nr. 142/2011 van de Commissie. Niet van toepassing op de eetbare delen van het gewas

Vergunning	Naam Samengestelde producten of producten die uitsluitend de hieronder opgesomde stoffen bevatten:	Beschrijving, samenstellingseisen, gebruiksvoorwaarden
B	De onderstaande producten of bijproducten van dierlijke oorsprong: bloedmeel hoefmeel hoornmeel beendermeel of ontlijmd beendermeel vismeel vleesmeel verenmeel, haarmeel en chiquetmeel wol pels ⁽¹⁾ haren zuivelproducten gehydrolyseerde eiwitten ⁽²⁾	1) Maximumconcentratie chroom (VI) in mg/kg droge stof: niet detecteerbaar 2) Niet van toepassing op de eetbare delen van het gewas
A	Producten en bijproducten van plantaardige oorsprong voor bemesting	Voorbeelden: meel van koeken van oliehoudende zaden, cacaodoppen, moutkiemen
B	Gehydrolyseerde eiwitten van plantaardige oorsprong	
A	Zeewier en zeewierproducten	Uitsluitend verkregen door: i) fysische behandelingen met inbegrip van dehydratie, bevroering en vermalen; ii) extractie met water of met zure en/of basische waterige oplossingen; iii) gisting
A	Zaagsel en schaafsel	Van hout dat na de kap niet chemisch is behandeld
A	Gecomposteerde boomschors	Van hout dat na de kap niet chemisch is behandeld
A	Houtas	Van hout dat na de kap niet chemisch is behandeld
A	Zacht natuurlijk fosfaat	Product omschreven in punt 7 van bijlage I, A.2, bij Verordening (EG) nr. 2003/2003 van het Europees Parlement en de Raad ⁽³⁾ . Cadmiumgehalte ten hoogste 90 mg/kg P205
A	Aluminiumcalciumfosfaat	Product omschreven in punt 6 van bijlage I, A.2, bij Verordening (EG) nr. 2003/2003 Cadmiumgehalte ten hoogste 90 mg/kg P205 Mag alleen worden gebruikt op basische gronden (pH > 7,5)
A	Fosfaatslakken	Producten omschreven in punt 1 van bijlage I, A.2, bij Verordening (EG) nr. 2003/2003
A	Ruw kalizout of kainiet	Producten omschreven in punt 1 van bijlage I, A.3, bij Verordening (EG) nr. 2003/2003
A	Kaliumsulfaat dat mogelijk magnesiumzout bevat	Door een fysisch extractieproces uit ruw kalizout verkregen product, dat mogelijk ook magnesiumzouten bevat

Vergunning	Naam Samengestelde producten of producten die uitsluitend de hieronder opgesomde stoffen bevatten:	Beschrijving, samenstellingseisen, gebruiksvoorwaarden
A	Vinsasse en vinsasse-extracten	Met uitsluiting van ammoniakhoudende vinsasse
A	Calciumcarbonaat, bv.: krijt, mergel, gemalen kalksteenrots, kalkwier, fosfaathoudend krijt	Uitsluitend van natuurlijke oorsprong
B	Schelpafval	Alleen afkomstig uit de duurzame visserij, als bedoeld in artikel 4, lid 1, punt 7), van Verordening (EU) nr. 1380/2013, of uit de biologische aquacultuur
B	Eierschalen	Het product mag niet afkomstig zijn van niet-grondgebonden veehouderijen
A	Calcium- en magnesiumcarbonaat	Uitsluitend van natuurlijke oorsprong (bv. magnesiumhoudend krijt, gemalen magnesium, kalksteenrots)
A	Magnesiumsulfaat (kieseriet)	Uitsluitend van natuurlijke oorsprong
A	Calciumchloride-oplossing	Bladbehandeling bij appelbomen, nadat calciumgebrek is aangetoond
A	Calciumsulfaat (gips)	Producten omschreven in punt 1 van bijlage I, D, bij Verordening (EG) nr. 2003/2003 Uitsluitend van natuurlijke oorsprong
A, B	Industriekalk afkomstig van de suikerproductie	Bijproduct van de suikerproductie op basis van suikerbieten en suikerriet
A	Industriekalk afkomstig van de vacuümproductie van zout	Bijproduct van de vacuümproductie van zout, verkregen uit kalksteen uit de bergen
A	Elementaire zwavel	Producten omschreven in bijlage I, D.3, bij Verordening (EG) nr. 2003/2003
A	Spoorelementen	Anorganische micronutriënten als opgenomen in deel E van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 2003/2003
A	Natriumchloride	
A	Steenmeel en klei	
B	Leonardiet (ruw organisch sediment dat rijk is aan humuszuren)	Alleen indien verkregen als bijproduct van mijnactiviteiten
B	Humus- en fulvinezuren	Alleen indien verkregen uit anorganische zouten/oplossingen met uitzondering van ammoniumzouten; of verkregen uit drinkwaterzuivering
B	Xyliet	Alleen indien verkregen als bijproduct van mijnactiviteiten (bv. bijproduct van de winning van bruinkool)
B	Chitine (polysacharide verkregen uit de schaal van schaaldieren)	Alleen indien afkomstig uit de duurzame visserij, als bedoeld in artikel 4, lid 1, punt 7), van Verordening (EU) nr. 1380/2013, of uit de biologische aquacultuur
B	Uit zoetwaterlichamen afkomstig organisch rijk sediment dat wordt gevormd in een zuurstofvrije omgeving (bv. sapropelium)	Alleen organische sedimenten die bijproducten van het beheer van zoetwaterlichamen zijn of zijn geëxtraheerd uit voormalige zoetwatergebieden Het aquatische systeem dient zo weinig mogelijk gevolgen van de extractie te ondervinden Alleen sedimenten afkomstig van bronnen die vrij zijn van verontreiniging door pesticiden, persistente organische verontreinigende stoffen en op petroleum lijkende stoffen Maximumconcentratie in mg/kg droge stof: cadmium: 0,7; koper: 70; nikkel: 25; lood: 45; zink: 200; kwik: 0,4; chroom (totaal): 70; chroom (VI): niet detecteerbaar

Vergunning	Naam Samengestelde producten of producten die uitsluitend de hieronder opgesomde stoffen bevatten:	Beschrijving, samenstellingseisen, gebruiksvoorwaarden
B	Biochar - pyrolyseproduct gemaakt van allerlei organische materialen van plantaardige oorsprong en toegepast als bodemverbeteringsmiddel	Alleen van plantaardige materialen, onbehandeld of behandeld met in bijlage II vermelde producten Maximumwaarde van 4 mg polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) per kg droge stof (DS). Deze waarde wordt om de twee jaar geëvalueerd, gelet op het risico van accumulatie bij veelvoudige toepassingen."

(¹) Verordening (EU) nr. 142/2011 van de Commissie van 25 februari 2011 tot uitvoering van Verordening (EG) nr. 1069/2009 van het Europees Parlement en de Raad tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten en afgeleide producten en tot uitvoering van Richtlijn 97/78/EG van de Raad wat betreft bepaalde monsters en producten die vrijgesteld zijn van veterinaire controles aan de grens krachtens die richtlijn (PB L 54 van 26.2.2011, blz. 1).

(²) Verordening (EG) nr. 2003/2003 van het Europees Parlement en de Raad van 13 oktober 2003 inzake meststoffen (PB L 304 van 21.11.2003, blz. 1).

BIJLAGE II

"BIJLAGE II

Pesticiden — Gewasbeschermingsmiddelen als bedoeld in artikel 5, lid 1

Alle in deze bijlage vermelde stoffen moeten ten minste voldoen aan de gebruiksvoorwaarden die zijn vermeld in de bijlage bij Uitvoeringsverordening (EU) nr. 540/2011 van de Commissie ⁽¹⁾. Als voor de biologische productie restrictievere voorwaarden gelden, zijn deze in de tweede kolom van elke tabel vermeld.

1. Stoffen van plantaardige of van dierlijke oorsprong

Naam	Beschrijving, samenstellingseisen, gebruiksvoorwaarden
Allium sativum (knoflookextract)	
Azadirachtine, geëxtraheerd uit <i>Azadirachta indica</i> (neemboom)	
Bijenwas	Enkel als afdekkingsmiddel voor snoeiwonden/wondbeschermer
COS-OGA	
Gehydrolyseerde eiwitten, met uitzondering van gelatine	
Laminarine	Kelp moet hetzij biologisch worden geteeld overeenkomstig artikel 6 quinquies hetzij duurzaam worden geoogst overeenkomstig artikel 6 quater
Maltodextrine	
Feromonen	Alleen in vallen en verstuiers
Plantaardige oliën	Alle toepassingen zijn toegestaan, behalve gebruik als herbicide
Pyrethrinen	alleen van plantaardige oorsprong
Kwassie, geëxtraheerd uit <i>Quassia amara</i>	Enkel als insecticide, afweermiddel
Op geur gebaseerde afweermiddelen van dierlijke of van plantaardige oorsprong/schapenvet	Alleen op niet-eetbare delen van het gewas en indien het gewasmateriaal niet wordt ingeslikt door schapen of geiten
<i>Salix</i> spp. cortex (ook wilgenschorsextract genoemd)	
Terpenen (eugenol, geraniol en thymol)	

2. Basisstoffen

Basisstoffen op basis van levensmiddelen (met inbegrip van lecithinen, sacharose, fructose, azijn, wei, chitosanhydrochloride ⁽¹⁾ en <i>Equisetum arvense</i> enz.)	Enkel basisstoffen als gedefinieerd in artikel 23 van Verordening (EG) nr. 1107/2009 ⁽²⁾ die levensmiddelen zijn volgens de definitie in artikel 2 van Verordening (EG) nr. 178/2002 en die van plantaardige of dierlijke oorsprong zijn Niet voor gebruik als herbicide
--	--

⁽¹⁾ Afkomstig uit de duurzame visserij of de biologische aquacultuur.

⁽²⁾ Verordening (EG) nr. 1107/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 21 oktober 2009 betreffende het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen (PB L 309 van 24.11.2009, blz. 1).

⁽¹⁾ Uitvoeringsverordening (EU) nr. 540/2011 van de Commissie van 25 mei 2011 tot uitvoering van Verordening (EG) nr. 1107/2009 van het Europees Parlement en de Raad wat de lijst van goedgekeurde werkzame stoffen betreft (PB L 153 van 11.6.2011, blz. 1).

3. Micro-organismen of door micro-organismen geproduceerde of van micro-organismen afgeleide stoffen

Naam	Beschrijving, samenstellingseisen, gebruiksvoorwaarden
Micro-organismen	Niet afkomstig van ggo's
Spinosad	
Cerevisaan	

4. Andere dan de in de punten 1, 2 en 3 vermelde stoffen

Naam	Beschrijving, samenstellingseisen, gebruiksvoorwaarden of -restricties
Aluminiumsilicaat (kaolien)	
Calciumhydroxide	Als fungicide, enkel bij fruitbomen, ook in kwekerijen, voor de bestrijding van <i>Nectria galligena</i>
Koolstofdioxide	
Koperverbindingen in de vorm van: koperhydroxide, koperoxychloride, koperoxide, Bordeauxse pap en tribasisch kopersulfaat.	
Diammoniumfosfaat	Alleen als lokmiddel in vallen
Ethyleen	
Vetzuren	Alle toepassingen zijn toegestaan, behalve gebruik als herbicide
Ijzerfosfaat (ijzer-III-orthofosfaat)	Aan de oppervlakte tussen de planten te dispergeren bereidingen
Waterstofperoxide	
Kieselgoer (diatomeeënaarde)	
Californische pap (calciumpolysulfide)	
Paraffineolie	
Kalium- en natriumwaterstofcarbonaat (ook kaliumbicarbonaat/natriumbicarbonaat genoemd)	
Pyretrumderivaten (alleen deltametrine of lambdacyhalotrine)	Alleen in vallen met specifieke lokmiddelen; uitsluitend ter bestrijding van <i>Bactrocera oleae</i> en <i>Ceratitis capitata</i> Wied.
Kwartzand	
Natriumchloride	Alle toepassingen zijn toegestaan, behalve gebruik als herbicide
Zwavel	

BIJLAGE III

"BIJLAGE VI

Toevoegingsmiddelen voor diervoeders als bedoeld in artikel 22, onder g), artikel 24, lid 2, en artikel 25 quaterdecies, lid 2

De in deze bijlage opgenomen toevoegingsmiddelen voor diervoeders mogen slechts worden gebruikt indien daarvoor een vergunning is verleend op grond van Verordening (EG) nr. 1831/2003 van het Europees Parlement en de Raad.

1. TECHNOLOGISCHE TOEVOEGINGSMIDDELEN

a) *Conserveermiddelen*

Code of functionele groep	Stof	Beschrijving, gebruiksvoorwaarden
E 200	Sorbinezuur	
E 236	Mierenzuur	
E 237	Natriumformiaat	
E 260	Azijnzuur	
E 270	Melkzuur	
E 280	Propionzuur	
E 330	Citroenzuur	

b) *Antioxidanten*

Code of functionele groep	Stof	Beschrijving, gebruiksvoorwaarden
1b306(i)	Tocoferolextracten van plantaardige oliën	
1b306(ii)	Tocoferolrijke extracten van plantaardige oliën (rijk aan delta-tocoferol)	

c) *Emulgatoren, stabilisatoren, verdikkingsmiddelen en geleermiddelen*

Code of functionele groep	Stof	Beschrijving, gebruiksvoorwaarden
1c322	Lecithinen	Alleen wanneer afkomstig van biologischegrondstoffen
		Uitsluitend voor gebruik in diervoeders voor aquacultuurdieren.

d) *Bindmiddelen en verdunningsmiddelen*

Code of functionele groep	Stof	Beschrijving, gebruiksvoorwaarden
E 412	Guarpitmeel	
E 535	Natriumferrocyanide	Maximum: 20 mg/kg NaCl (berekend als ferrocyanideanion)

Code of functionele groep	Stof	Beschrijving, gebruiksvoorwaarden
	E 551b	Coloïdale siliciumdioxide
	E 551c	Kiezelgoer (diatomeeënaarde, gezuiverd)
	1m558i	Bentoniet
	E 559	Kaoliniethoudende klei, vrij van asbest
	E 560	Natuurlijke mengsels van steatiet en chloriet
	E 561	Vermiculiet
	E 562	Sepioliet
	E 566	Natroliet-fonoliet
	1g568	Clinoptiloliet van sedimentaire oorsprong
	E 599	Perliet

e) *Toevoegingsmiddelen voor kuilvoer*

Code of functionele groep	Stof	Beschrijving, gebruiksvoorwaarden
1k 1k236	Enzymen, micro-organismen Mierenzuur	Uitsluitend voor de productie van kuilvoer wanneer de weersomstandigheden een adequate fermentatie belemmeren. Mierenzuur, propionzuur en hun natriumzouten mogen bij de productie van kuilvoer alleen worden gebruikt wanneer de weersomstandigheden een adequate fermentatie belemmeren.
1k237	Natriumformiaat	
1k280	Propionzuur	
1k281	Natriumpropionaat	

2. SENSORIËLE TOEVOEGINGSMIDDELEN

Code of functionele groep	Stof	Beschrijving, gebruiksvoorwaarden
2b	Aromatische stoffen	Alleen extracten van landbouwproducten.
	<i>Castanea sativa</i> Mill.: extract van tamme kastanje	

3. NUTRITIONELE TOEVOEGINGSMIDDELEN

a) *Vitaminen, provitaminen en in chemische termen gedefinieerde stoffen met een gelijkaardige werking*

Code of functionele groep	Stof	Beschrijving, gebruiksvoorwaarden
3a	Vitaminen en provitaminen	Afgeleid van landbouwproducten. Synthetisch afgeleide vitamines mogen voor niet-herkauwers en aquacultuurdieren slechts worden gebruikt indien zij identiek zijn aan van landbouwproducten afgeleide vitamines.

Code of functionele groep	Stof	Beschrijving, gebruiksvoorwaarden
		Synthetisch afgeleide vitaminen A, D en E mogen voor herkauwers slechts worden gebruikt indien zij identiek zijn aan van landbouwproducten afgeleide vitaminen; ze moeten zijn goedgekeurd door de lidstaten op basis van een beoordeling van de capaciteit van biologisch gehouden herkauwers om de nodige hoeveelheid van deze vitaminen uit hun voederrantsoen te halen.
3a920	Watervrije betaïne	Alleen voor éénmagigen Alleen van natuurlijke oorsprong en indien beschikbaar van biologische oorsprong

b) *Verbindingen van sporenelementen*

	Code of functionele groep	Stof	Beschrijving, gebruiksvoorwaarden
	E1 IJzer		
	3b101	IJzer(II)carbonaat (sideriet)	
	3b103	IJzer(II)sulfaat-monohydraat	
	3b104	IJzer(II)sulfaat-heptahydraat	
	3b201	Kaliumjodide	
	3b202	Calciumjodaat, watervrij	
	3b203	Gecoate korrels watervrij calciumjodaat	
	3b301	Kobalt(II)acetaat-tetrahydraat	
	3b302	Kobalt(II)carbonaat	
	3b303	Kobalt(II)carbonaathydroxide (2:3)-monohydraat	
	3b304	Gecoate korrels kobalt(II)carbonaathydroxide (2:3)-monohydraat	
	3b305	Kobalt(II)sulfaat-heptahydraat	
	3b402	Koper(II)carbonaatdihydroxide-monohydraat	
	3b404	Koper(II)oxide	
	3b405	Koper(II)sulfaat-pentahydraat	
	3b409	Dikoperchloridetrihydroxide	
	3b502	Mangaan(II)oxide	
	3b503	Mangaansulfaat, monohydraat	
	3b603	Zinkoxide	
	3b604	Zinksulfaat-heptahydraat	

	Code of functionele groep	Stof	Beschrijving, gebruiksvoorwaarden
	3b605	Zinksulfaat-monohydraat	
	3b609	Zinkchloridehydroxide-monohydraat	
	3b701	Natriummolybdaatdihydraat	
	3b801	Natriumseleniet	
	3b810, 3b811, 3b812, 3b813 en 3b817	Geïnactiverde geseleniseerde gist	

4. ZOÖTECHNISCHE TOEVOEGINGSMIDDELEN

Code of functionele groep	Stof	Beschrijving, gebruiksvoorwaarden
4a, 4b, 4c en 4d	Enzymen en micro-organismen in de categorie "zoötechnische toevoegingsmiddelen"	

BIJLAGE IV

"BIJLAGE VIII

Bepaalde producten en stoffen voor gebruik bij de vervaardiging van verwerkte biologische levensmiddelen, gist en gistproducten als bedoeld in artikel 27, lid 1, onder a), en artikel 27 bis, onder a)

DEEL A — LEVENSMIDDELENADDITIEVEN, INCLUSIEF DRAGERS

Met het oog op de in artikel 23, lid 4, onder a), ii), van Verordening (EG) nr. 834/2007 bedoelde berekening worden voor levensmiddelen bestemde toevoegingsmiddelen die in de kolom met het codenummer met een asterisk zijn aangemerkt, meegerekend als ingrediënten van agrarische oorsprong.

Code	Benaming	Bereiding van levensmiddelen van		Bijzondere voorwaarden en beperkingen in aanvulling op Verordening (EG) nr. 1333/2008
		plantaardige oorsprong	dierlijke oorsprong	
E 153	Plantaardige koolstof		X	Met een laagje gemalen houtskool bedekte geitenkaas "Morbier"-kaas
E 160b*	Annatto, bixine, norbixine		X	"Red Leicester"-kaas "Double Gloucester"-kaas "Cheddar"-kaas "Mimolette"-kaas
E 170	Calciumcarbonaat	X	X	Mag niet als kleurstof worden gebruikt en mag niet worden gebruikt om producten met calcium te verrijken
E 220	Zwavel dioxide	X	X (enkel voor honingwijn)	In vruchtenwijn (wijn die is bereid uit andere vruchten dan druiven, met inbegrip van cider en perennwijn) en honingwijn met of zonder toegevoegde suiker: 100 mg/l (Maximumgehalte aan de stof uit alle bronnen, uitgedrukt als SO ₂ in mg/l)
E 223	Natriummetabisulfiet		X	Schaaldieren
E 224	Kaliummetabisulfiet	X	X (enkel voor honingwijn)	In vruchtenwijn (wijn die is bereid uit andere vruchten dan druiven, met inbegrip van cider en perennwijn) en honingwijn met of zonder toegevoegde suiker: 100 mg/l (Maximumgehalte aan de stof uit alle bronnen, uitgedrukt als SO ₂ in mg/l)
E250	Natriumnitriet		X	Voor vleesproducten. Mag uitsluitend worden gebruikt wanneer ten genoegen van de bevoegde autoriteit is aangetoond dat er geen technologisch alternatief is dat dezelfde garanties biedt en/of de specifieke kenmerken van het product handhaaft. Niet in combinatie met E 252. Indicatie inzake de toegevoegde hoeveelheid, uitgedrukt als NaNO ₂ : 80 mg/kg, maximaal toegestaan residu, uitgedrukt als NaNO ₂ : 50 mg/kg
E252	Kaliumnitraat		X	Voor vleesproducten. Mag uitsluitend worden gebruikt wanneer ten genoegen van de bevoegde autoriteit is aangetoond dat er geen technologisch alternatief is dat dezelfde garanties biedt en/of de specifieke kenmerken van het product handhaaft. Niet in combinatie met E 250. Indicatie inzake de toegevoegde hoeveelheid, uitgedrukt als NaNO ₃ : 80 mg/kg, maximaal toegestaan residu, uitgedrukt als NaNO ₃ : 50 mg/kg

Code	Benaming	Bereiding van levensmiddelen van		Bijzondere voorwaarden en beperkingen in aanvulling op Verordening (EG) nr. 1333/2008
		plantaardige oorsprong	dierlijke oorsprong	
E 270	Melkzuur	X	X	
E 290	Koolstofdioxide	X	X	
E 296	Appelzuur	X		
E 300	Ascorbinezuur	X	X	Met betrekking tot levensmiddelen van dierlijke oorsprong: vleesproducten
E 301	Natriumascorbaat		X	Met betrekking tot levensmiddelen van dierlijke oorsprong: vleesproducten in verband met nitrieten of nitraten
E 306(*)	Tocoferolrijk extract	X	X	Antioxidant
E 322(*)	Lecithinen	X		Met betrekking tot levensmiddelen van dierlijke oorsprong: zuivelproducten Alleen wanneer afkomstig van de biologische productie. Van toepassing met ingang van 1 januari 2022. Tot die datum alleen wanneer afkomstig uit biologische grondstoffen.
E 325	Natriumlactaat		X	Producten op basis van melk en vleesproducten
E 330	Citroenzuur	X	X	
E 331	Natriumcitraten	X	X	
E 333	Calciumcitraten	X		
E 334	Wijnsteenzuur (L(+)-)	X	X (enkel voor honingwijn)	Met betrekking tot levensmiddelen van dierlijke oorsprong: honingwijn
E 335	Natriumtartraten	X		
E 336	Kaliumtartraten	X		
E 341(i)	Monocalcium-fosfaat	X		Rijsmiddel voor zelfrijzend bakmeel
E 392*	Extracten van rozemarijn	X	X	Alleen wanneer afkomstig van de biologische productie
E 400	Alginezuur	X	X	Met betrekking tot levensmiddelen van dierlijke oorsprong: producten op basis van melk
E 401	Natriumalgiinaat	X	X	Met betrekking tot levensmiddelen van dierlijke oorsprong: producten op basis van melk
E 402	Kaliumalgiinaat	X	X	Met betrekking tot levensmiddelen van dierlijke oorsprong: producten op basis van melk
E 406	Agaragar	X	X	Met betrekking tot levensmiddelen van dierlijke oorsprong: producten op basis van melk en vleesproducten
E 407	Carrageen	X	X	Met betrekking tot levensmiddelen van dierlijke oorsprong: producten op basis van melk
E 410*	Johannesbroodpitmeel	X	X	Alleen wanneer afkomstig van de biologische productie. Van toepassing met ingang van 1 januari 2022.

Code	Benaming	Bereiding van levensmiddelen van		Bijzondere voorwaarden en beperkingen in aanvulling op Verordening (EG) nr. 1333/2008
		plantaardige oorsprong	dierlijke oorsprong	
E 412*	Guarpitmeel	X	X	Alleen wanneer afkomstig van de biologische productie. Van toepassing met ingang van 1 januari 2022.
E 414*	Arabische gom	X	X	Alleen wanneer afkomstig van de biologische productie. Van toepassing met ingang van 1 januari 2022.
E 415	Xanthaangom	X	X	
E 417	Taragom	X	X	Verdikkingsmiddel Alleen wanneer afkomstig van de biologische productie. Van toepassing met ingang van 1 januari 2022.
E 418	Gellangom	X	X	Enkel variant met een hoog acylgehalte Alleen wanneer afkomstig van de biologische productie. Van toepassing met ingang van 1 januari 2022.
E 422	Glycerol	X	X	Alleen van plantaardige oorsprong Alleen wanneer afkomstig van de biologische productie. Van toepassing met ingang van 1 januari 2022. Voor plantenextracten, aroma's, als bevochtigingsmiddel in gelcapsules en als filmomhulsel van tabletten
E 440 (j)*	Pectine	X	X	Met betrekking tot levensmiddelen van dierlijke oorsprong: producten op basis van melk
E 464	Hydroxypropylmethylcellulose	X	X	Materiaal voor het omhulsel van capsules
E 500	Natriumcarbonaten	X	X	
E 501	Kalium carbonaten	X		
E 503	Ammonium-carbonaten	X		
E 504	Magnesium-carbonaten	X		
E 509	Calciumchloride		X	Doen coaguleren van melk
E 516	Calciumsulfaat	X		Drager
E 524	Natriumhydroxide	X		Oppervlaktebehandeling van "Laugengebäck" en regulering van de zuurgraad in biologische aroma's
E 551	Siliciumdioxide	X	X	Voor kruiden en specerijen in poedervorm, aroma's en propolis
E 553b	Talk	X	X	Met betrekking tot levensmiddelen van dierlijke oorsprong: oppervlaktebehandeling van worst
E 901	Bijenwas	X		Enkel als glansmiddel voor suikergoed Bijenwas van biologische productie
E 903	Carnaubawas	X		Als glansmiddel voor suikergoed Als verzachtende methode voor verplichte extreme koudebehandeling van fruit als quarantainemaatregel tegen schadelijke organismen (Uitvoeringsrichtlijn (EU) 2017/1279 van de Commissie) (!) Alleen wanneer afkomstig van de biologische productie. Van toepassing met ingang van 1 januari 2022. Tot die datum alleen wanneer afkomstig uit biologische grondstoffen.

Code	Benaming	Bereiding van levensmiddelen van		Bijzondere voorwaarden en beperkingen in aanvulling op Verordening (EG) nr. 1333/2008
		plantaardige oorsprong	dierlijke oorsprong	
E 938	Argon	X	X	
E 939	Helium	X	X	
E 941	Stikstof	X	X	
E 948	Zuurstof	X	X	
E 968	Erytritol	X	X	Alleen wanneer afkomstig van de biologische productie zonder gebruikmaking van ionenuitwisselingstechnologie

(¹) Uitvoeringsrichtlijn (EU) 2017/1279 van de Commissie van 14 juli 2017 tot wijziging van de bijlagen I tot en met V bij Richtlijn 2000/29/EG van de Raad betreffende de beschermende maatregelen tegen het binnenbrengen en de verspreiding in de Gemeenschap van voor planten en voor plantaardige producten schadelijke organismen (PB L 184 van 15.7.2017, blz. 33).

DEEL B — TECHNISCHE HULPSTOFFEN EN ANDERE PRODUCTEN DIE MOGEN WORDEN GEBRUIKT VOOR DE VERWERKING VAN BIOLOGISCH GEPRODUCEERDE INGREDIËNTEN VAN AGRARISCHE OORSPRONG

Benaming	Bereiding van elk levensmiddel van plantaardige oorsprong	Bereiding van elk levensmiddel van dierlijke oorsprong	Bijzondere voorwaarden en beperkingen in aanvulling op Verordening (EG) nr. 1333/2008
Watergehalte	X	X	Drinkwater in de zin van Richtlijn 98/83/EG van de Raad
Calciumchloride	X		Coagulatiemiddel
Calciumcarbonaat	X		
Calciumhydroxide	X		
Calciumsulfaat	X		Coagulatiemiddel
Magnesiumchloride (of nigari)	X		Coagulatiemiddel
Kaliumcarbonaat	X		Met betrekking tot levensmiddelen van plantaardige oorsprong; drogen van druiven
Natriumcarbonaat	X	X	
Melkzuur		X	Met betrekking tot levensmiddelen van dierlijke oorsprong; voor de regeling van de pH van het pekelbad bij de kaasbereiding
L(+)-melkzuur, via gisting verkregen	X		Met betrekking tot levensmiddelen van plantaardige oorsprong; voor de bereiding van eiwithoudende extracten van planten
Citroenzuur	X	X	
Natriumhydroxide	X		Met betrekking tot levensmiddelen van plantaardige oorsprong; voor suikerproductie; voor de olieproductie, met uitzondering van de olijfolieproductie; voor de bereiding van eiwithoudende extracten van planten
Zwavelzuur	X	X	Gelatineproductie Suikerproductie
Hopextract	X		Met betrekking tot levensmiddelen van plantaardige oorsprong; alleen voor antimicrobiële doeleinden bij de suikerproductie. Indien beschikbaar van biologische oorsprong

Benaming	Bereiding van elk levensmiddel van plantaardige oorsprong	Bereiding van elk levensmiddel van dierlijke oorsprong	Bijzondere voorwaarden en beperkingen in aanvulling op Verordening (EG) nr. 1333/2008
Pijnharsextract	X		Met betrekking tot levensmiddelen van plantaardige oorsprong: alleen voor antimicrobiële doeleinden bij de suikerproductie. Indien beschikbaar van biologische oorsprong
Zoutzuur		X	Met betrekking tot levensmiddelen van dierlijke oorsprong: gelatineproductie; voor de regeling van de pH van het pekelbad bij de bereiding van Gouda, Edam, Maasdammer kaas, Boerenkaas, Friese en Leidse Nagelkaas
Ammoniumhydroxide		X	Met betrekking tot levensmiddelen van dierlijke oorsprong: gelatineproductie
Waterstofperoxide		X	Met betrekking tot levensmiddelen van dierlijke oorsprong: gelatineproductie
Koolstofdioxide	X	X	
Stikstof	X	X	
Ethanol	X	X	Oplosmiddel
Looizuur	X		Hulpstof bij filtreren
Ovoalbumine	X		
Caseïne	X		
Gelatine	X		
Vislijm	X		
Plantaardige oliën	X	X	Plaatsmeermiddel, losmiddel of antischuimmiddel Alleen wanneer afkomstig van de biologische productie
Siliciumdioxydegel of colloïdale oplossing	X		
Actieve kool	X		
Talk	X		In overeenstemming met de bijzondere zuiverheidseisen voor het levensmiddelenadditief E 553b
Bentoniet	X	X	Met betrekking tot levensmiddelen van dierlijke oorsprong: als klaringsmiddel voor honingwijn
Cellulose	X	X	Met betrekking tot levensmiddelen van dierlijke oorsprong: gelatineproductie
Diatomeeënaarde	X	X	Met betrekking tot levensmiddelen van dierlijke oorsprong: gelatineproductie
Perliet	X	X	Met betrekking tot levensmiddelen van dierlijke oorsprong: gelatineproductie
Hazelnootdoppen	X		
Rijstmeel	X		
Bijenwas	X		Losmiddel Bijenwas van biologische productie

Benaming	Bereiding van elk levensmiddel van plantaardige oorsprong	Bereiding van elk levensmiddel van dierlijke oorsprong	Bijzondere voorwaarden en beperkingen in aanvulling op Verordening (EG) nr. 1333/2008
Carnaubawas	X		Losmiddel Alleen wanneer afkomstig van de biologische productie. Van toepassing met ingang van 1 januari 2022. Tot die datum alleen wanneer afkomstig uit biologische grondstoffen.
Azijnzuur/azijn		X	Alleen wanneer afkomstig van de biologische productie. Alleen voor visverwerking. Uit natuurlijke gisting, niet geproduceerd met of uit GGO's
Thiaminehydrochloride	X	X	Enkel voor de bereiding van vruchtenwijn, met inbegrip van appel-, peren- en honingwijn
Diammoniumfosfaat	X	X	Enkel voor de bereiding van vruchtenwijn, met inbegrip van appel-, peren- en honingwijn
Houtvezel	X	X	Alleen wanneer afkomstig van gecertificeerd, duurzaam gekapt hout Het gebruikte hout mag geen toxische bestanddelen (behandeling na de oogst, van nature voorkomende toxines of toxines uit micro-organismen) bevatten

DEEL C — TECHNISCHE HULPSTOFFEN VOOR DE PRODUCTIE VAN GIST EN GISTPRODUCTEN

Benaming	Primaire gist	Gistbereidingen/ gistformuleringen	Bijzondere voorwaarden
Calciumchloride	X		
Koolstofdioxide	X	X	
Citroenzuur	X		Voor het regelen van de pH-waarde bij de gistproductie
Melkzuur	X		Voor het regelen van de pH-waarde bij de gistproductie
Stikstof	X	X	
Zuurstof	X	X	
Aardappelzetmeel	X	X	Voor het filteren Alleen wanneer afkomstig van de biologische productie
Natriumcarbonaat	X	X	Voor het regelen van de pH-waarde
Plantaardige oliën	X	X	Plaatsmeermiddel, losmiddel of antischuimmiddel; alleen wanneer afkomstig van de biologische productie”

BIJLAGE V

"BIJLAGE VIII bis

**In artikel 29 quater bedoelde producten en stoffen die in biologische producten van de wijnsector
mogen worden gebruikt of daaraan mogen worden toegevoegd**

Behandeling overeenkomstig bijlage I A bij Verordening (EG) nr. 606/2009	Naam van het product of de stof	Specifieke voorwaarden en beperkingen overeenkomstig de voorwaarden en beperkingen van Verordening (EG) nr. 1234/2007 en Verordening (EG) nr. 606/2009
Punt 1: Beluchting of toevoeging van zuurstof	<ul style="list-style-type: none"> — Lucht — Gasvormige zuurstof 	
Punt 3: Centrifugatie en filtratie	<ul style="list-style-type: none"> — Perliet — Cellulose — Diatomeeënaarde 	Uitsluitend voor gebruik als toeslagstoffen voor inerte filtratie
Punt 4: Gebruik om een inerte atmosfeer te scheppen en het product onder afsluiting van lucht te behandelen	<ul style="list-style-type: none"> — Stikstof — Koolstofdioxide — Argon 	
Punten 5, 15 en 21: Gebruik	<ul style="list-style-type: none"> — Gisten ⁽¹⁾, gistschillen 	
Punt 6: Gebruik	<ul style="list-style-type: none"> — Diammoniumfosfaat — Thiaminedichloorhydraat — Gistautolysaat 	
Punt 7: Gebruik	<ul style="list-style-type: none"> — Zwaveldioxide — Kaliumbisulfiet of kaliummetabisulfiet 	<p>a) Het maximale zwaveldioxidegehalte mag niet hoger liggen dan 100 milligram per liter voor rode wijn die wordt vermeld in bijlage I B, A.1, onder a), bij Verordening (EG) nr. 606/2009 en die een resterend suikergehalte van minder dan 2 gram per liter heeft;</p> <p>b) het maximale zwaveldioxidegehalte mag niet hoger liggen dan 150 milligram per liter voor witte wijn en roséwijn die worden vermeld in bijlage I B, A.1, onder b), bij Verordening (EG) nr. 606/2009 en die een resterend suikergehalte van minder dan 2 gram per liter hebben;</p> <p>c) voor alle andere wijnen moet het maximale zwaveldioxidegehalte dat op 1 augustus 2010 overeenkomstig bijlage I B bij Verordening (EG) nr. 606/2009 werd toegepast, worden verminderd met 30 milligram per liter.</p>
Punt 9: Gebruik	<ul style="list-style-type: none"> — Kool voor oenologisch gebruik 	
Punt 10: Klaring	<ul style="list-style-type: none"> — Voedselgelatine ⁽²⁾ — Proteïnestoffen van plantaardige oorsprong, afkomstig van tarwe of erwten ⁽²⁾ — Vislijm ⁽²⁾ — Ovoalbumine ⁽²⁾ — Tannine ⁽²⁾ — Aardappelwit ⁽²⁾ — Gisteiwitextracten ⁽²⁾ — Caseïne — Chitosan uit <i>Aspergillus niger</i> — Kaliumcaseïnaat — Siliciumdioxide — Bentoniet — Pectolytische enzymen 	

Behandeling overeenkomstig bijlage I A bij Verordening (EG) nr. 606/2009	Naam van het product of de stof	Specifieke voorwaarden en beperkingen overeenkomstig de voorwaarden en beperkingen van Verordening (EG) nr. 1234/2007 en Verordening (EG) nr. 606/2009
Punt 12: Gebruik voor aanzuring	— Melkzuur — L(+)-wijnsteenzuur	
Punt 13: Gebruik voor ontzuring	— L(+)-wijnsteenzuur — Calciumcarbonaat — Neutraal kaliumtartraat — Kaliumbicarbonaat	
Punt 14: Toevoeging	— Hars van Aleppo-pijnbomen	
Punt 17: Gebruik	— Melkzuurbacteriën	
Punt 19: Toevoeging	— L-Ascorbinezuur	
Punt 22: Gebruik voor wassing	— Stikstof	
Punt 23: Toevoeging	— Koolstofdioxide	
Punt 24: Toevoeging met het oog op de stabilisatie van de wijn	— Citroenzuur	
Punt 25: Toevoeging	— Tannine ⁽²⁾	
Punt 27: Toevoeging	— Metawijnsteenzuur	
Punt 28: Gebruik	— Acaciagom ⁽²⁾ (= Arabische gom)	
Punt 30: Gebruik	— Kaliumbitartraat	
Punt 31: Gebruik	— Kopercitraat	
Punt 35: Gebruik	— Mannoproteïnen uit gist	
Punt 38: Gebruik	— Stukjes eikenhout	
Punt 39: Gebruik	— Kaliumalginaat	
Punt 44: Gebruik	— Chitosan uit <i>Aspergillus niger</i>	
Punt 51: Gebruik	— Geïnactiveerde gist	
Behandeling overeenkomstig bijlage III, A.2, onder b), bij Verordening (EG) nr. 606/2009	— Calciumsulfaat	Alleen voor “vino generoso” of “vino generoso de licor”

⁽¹⁾ Voor de afzonderlijke giststammen: afgeleid van biologische grondstoffen indien deze beschikbaar zijn.

⁽²⁾ Afgeleid van biologische grondstoffen indien deze beschikbaar zijn.”.