KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSESFORORDNING (EU) 2019/2164

af 17. december 2019

om ændring af forordning (EF) nr. 889/2008 om gennemførelsesbestemmelser til Rådets forordning (EF) nr. 834/2007 om økologisk produktion og mærkning af økologiske produkter, for så vidt angår økologisk produktion, mærkning og kontrol

(EØS-relevant tekst)

EUROPA-KOMMISSIONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde,

under henvisning til Rådets forordning (EF) nr. 834/2007 af 28. juni 2007 om økologisk produktion og mærkning af økologiske produkter og om ophævelse af forordning (EØF) nr. 2092/91 ([1]), særlig artikel 16, stk. 1, artikel 16, stk. 3, litra a), og artikel 21, stk. 2, og

ud fra følgende betragtninger:

(1) I henhold til artikel 16, stk. 3, litra b), i forordning (EF) nr. 834/2007 har flere medlemsstater fremsendt dossierer på visse stoffer til Kommissionen og de øvrige medlemsstater med henblik på disse stoffers godkendelse og optagelse i bilag I, II, VI og VIII til Kommissionens forordning (EF) nr. 889/2008 ([2]). Disse oplysninger er blevet undersøgt af Ekspertgruppen vedrørende Teknisk Rådgivning om Økologisk Produktion (i det følgende benævnt »EGTOP«) og Kommissionen.

(2) I sine henstillinger om gødninger ([3]) konkluderede EGTOP blandt andet, at stofferne »biokul«, »bløddyrsaffald og æggeskaller« samt »humin- og fulvosyre« overholder målsætningerne og principperne for økologisk produktion. Disse stoffer bør derfor optages i bilag I til forordning (EF) nr. 889/2008. EGTOP anbefalede ligeledes, at definitionen på »calciumcarbonat« som fastsat i samme bilag præciseres.

(3) I sine henstillinger om plantebeskyttelsesmidler ([4]) konkluderede EGTOP blandt andet, at stofferne »maltodekstrin«, »hydrogenperoxid«, »terpener (eugenol, geraniol og thymol)«, »natriumchlorid«, »cerevisan« og pyrethriner fra andre planter end *Chrysanthemum cinerariaefolium* overholder målsætningerne og principperne for økologisk produktion. Disse stoffer bør derfor optages i bilag II til forordning (EF) nr. 889/2008. Desuden har EGTOP fremsat anbefalinger om strukturen i samme bilag.

(4) I sine henstillinger om foder ([5]) konkluderede EGTOP blandt andet, at stofferne »guargummi« som et fodertilsætningsstof, »ekstrakt fra ægte kastanje« som et sensorisk tilsætningsstof og »vandfrit betain« til enmavede dyr og kun af naturlig eller økologisk oprindelse overholder målsætningerne og principperne for økologisk produktion. Disse stoffer bør derfor optages i bilag VI til forordning (EF) nr. 889/2008. I samme bilag er henvisningen til visse ensileringsmidler uklar og bør præciseres for at undgå forvirring.

([1]) EUT L 189 af 20.7.2007, s. 1.

([2]) Kommissionens forordning (EF) nr. 889/2008 af 5. september 2008 om gennemførelsesbestemmelser til Rådets forordning (EF) nr. 834/2007 om økologisk produktion og mærkning af økologiske produkter, for så vidt angår økologisk produktion, mærkning og kontrol (EUT L 250 af 18.9.2008, s. 1).

([3]) Final report on fertilisers III: https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/food-farming-fisheries/farming/documents/final-report-egtop-fertilizers-iii_en.pdf.

([4]) Final report on plant protection products IV: https://ec.europa.eu/info/publications/egtop-reports-organic-production_en.

([5]) Final report on feed III and food V: https://ec.europa.eu/info/publications/egtop-reports-organic-production_en.

(5) I sine henstillinger om fødevarer ([6]) konkluderede EGTOP blandt andet, at stofferne »glycerol« som et fugtemiddel i gelekapsler og overfladebehandling af piller, »bentonit« som et teknologisk hjælpestof, »L(+)mælkesyre og kaustisk soda« som et teknologisk hjælpestof til udvinding af planteproteiner, »taragummipulver« som et fortykningsmiddel og »humleekstrakt og harpiksekstrakt« i sukkerfremstillingen overholder målsætningerne og principperne for økologisk produktion. Disse stoffer bør derfor optages i bilag VIII til forordning (EF) nr. 889/2008. Desuden anbefalede EGTOP at kræve, at taragummipulver, lecithiner, glycerol, johannesbrødkernemel, gellangummi, arabisk gummi, guargummi og carnaubavoks er økologisk fremstillet. Erhvervsdrivende bør tildeles en treårig overgangsperiode for at give dem tid til at tilpasse sig dette nye krav.

(6) I bilag VIIIa til forordning (EF) nr. 889/2008 er visse henvisninger til betegnelser på tilsætningsstoffer uklare og bør præciseres for at undgå forvirring.

(7) Forordning (EF) nr. 889/2008 bør derfor ændres.

(8) Foranstaltningerne i denne forordning er i overensstemmelse med udtalelse fra Forskriftsudvalget for Økologisk Produktion —

VEDTAGET DENNE FORORDNING:

Artikel 1

I forordning (EF) nr. 889/2008 foretages følgende ændringer:

1) Bilag I erstattes af teksten i bilag I til denne forordning.
2) Bilag II erstattes af teksten i bilag II til denne forordning.
3) Bilag VI erstattes af teksten i bilag III til denne forordning.
4) Bilag VIII erstattes af teksten i bilag IV til denne forordning.
5) Bilag VIIIa erstattes af teksten i bilag V til denne forordning.

Artikel 2

Denne forordning træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

Udfærdiget i Bruxelles, den 17. december 2019.

På Kommissionens vegne
Formand
Ursula VON DER LEYEN

([6]) Final report on food IV og final report on feed III and food V: https://ec.europa.eu/info/publications/egtop-reports-organic-production_en.

BILAG I

»BILAG I

Gødningsstoffer, jordforbedringsmidler og næringsstoffer omhandlet i artikel 3, stk. 1, og artikel 6d, stk. 2

Bemærk:

A: tilladt i medfør af forordning (EØF) nr. 2092/91 og videreført ved artikel 16, stk. 3, litra c), i forordning (EF) nr. 834/2007

B: tilladt i medfør af forordning (EF) nr. 834/2007

Tilladelse	Navn Produkter, der er sammensat af eller kun indeholder de nedenfor anførte stoffer:	Beskrivelse, krav til sammensætning og anvendelsesbetingelser
A	Fast husdyrgødning	Produkt bestående af en blanding af husdyrgødning og vegetabilsk materiale (strøelse). Ikke fra jordløst husdyrbrug
A	Tørret fast husdyrgødning, herunder tørret fjerkrægødning	Ikke fra jordløst husdyrbrug
A	Kompost af husdyrgødning, herunder fjerkrægødning og komposteret fast husdyrgødning	Ikke fra jordløst husdyrbrug
A	Flydende husdyrgødning	Anvendes efter kontrolleret gæring og/eller passende opblanding Ikke fra jordløst husdyrbrug
B	Komposteret eller forgæret blanding af husholdningsaffald	Produktet fremstillet af kildesorteret husholdningsaffald, der er blevet underkastet kompostering eller anaerob forgæring med henblik på produktion af biogas Kun vegetabilsk og animalsk husholdningsaffald Skal være produceret i et lukket og overvåget indsamlingssystem, som er godkendt af medlemsstaten Maksimal koncentration i mg pr. kg tørstof: cadmium: 0,7, kobber: 70, nikkel: 25, bly: 45, zink: 200, kviksølv: 0,4, chrom (i alt): 70, chrom (VI): ikke påviselig
A	Tørv	Må kun anvendes i forbindelse med havebrug (gartnerier, blomster- og trædyrkning, planteskoler)
A	Kompost fra svampedyrkning	Det oprindelige vækstmedium må kun være fremstillet af produkter i dette bilag
A	Ekskrementer fra orme (ormekompost) og fra insekter	
A	Guano	
A	Komposteret eller forgæret blanding af vegetabilsk materiale	Produkt fremstillet af blandinger af vegetabilsk materiale, der er blevet underkastet kompostering, eller der er sket en anaerob forgæring med henblik på produktion af biogas
B	Biogasfermentat indeholdende animalske biprodukter, som er nedbrudt sammen med materiale af vegetabilsk eller animalsk oprindelse, som anført i dette bilag	Animalske biprodukter (herunder biprodukter fra vilde dyr) af kategori 3 og mave- og tarmindhold af kategori 2 (kategori 2 og 3 som defineret i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1069/2009 [1]) må ikke være fra jordløst husdyrbrug. Processerne skal være i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 142/2011. Anvendes ikke på de spiselige dele af afgrøder

Tilladelse	Navn Produkter, der er sammensat af eller kun indeholder de nedenfor anførte stoffer:	Beskrivelse, krav til sammensætning og anvendelsesbetingelser
B	Følgende produkter eller biprodukter af animalsk oprindelse: blodmel hovmel hornmel benmel eller aflimet benmel fiskemel kødmel fjermel uld pels (1) hår mejeriprodukter hydrolyserede proteiner (2)	1) Maksimal koncentration af chrom (VI) i mg pr. kg tørstof: ikke påviselig 2) Anvendes ikke på de spiselige dele af afgrøder
A	Produkter eller biprodukter af vegetabilsk oprindelse til gødskning	Eksempler: F.eks. mel af oliekager/-skrå, kakaoskaller, maltspirer
B	Hydrolyserede proteiner af vegetabilsk oprindelse	
A	Alger og algeprodukter	Når de er fremkommet direkte ved: i) fysisk behandling, herunder tørring, frysning og formaling ii) ekstraktion med vand eller syre og/eller basiske vandige opløsninger iii) gæring
A	Savsmuld og træflis	Træ, der ikke er kemisk behandlet efter fældning
A	Komposteret bark	Træ, der ikke er kemisk behandlet efter fældning
A	Træaske	Fra træ, der ikke er kemisk behandlet efter fældning
A	Blødt råphosphat	Produkt defineret i punkt 7 i bilag IA.2 til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 2003/2003 [2]. Cadmiumindhold på højst 90 mg pr. kg P205
A	Aluminium-calciumphosphat	Produkt defineret i punkt 6 i bilag IA.2 til forordning (EF) nr. 2003/2003 Cadmiumindhold på højst 90 mg pr. kg P205 Må kun anvendes på basisk jord (pH > 7,5)
A	Thomasphosphat	Produkter defineret i punkt 1 i bilag IA.2 til forordning (EF) nr. 2003/2003
A	Kainit eller kaliumråsalt	Produkter defineret i punkt 1 i bilag IA.3 til forordning (EF) nr. 2003/2003
A	Kaliumsulfat, muligvis indeholdende magnesiumsalt	Produkt, der er fremstillet af kaliumråsalt ved en fysisk udvindingsproces, og som muligvis også indeholder magnesiumsalte

Tilladelse	Navn Produkter, der er sammensat af eller kun indeholder de nedenfor anførte stoffer:	Beskrivelse, krav til sammensætning og anvendelsesbetingelser
A	Vinasse og vinasseekstrakt	Undtagen vinasse fra salmiakproduktion
A	Calciumcarbonat, f.eks.: kridt, mergel, pulveriseret kalksten, algekalk, fosfatholdigt kridt	Kun naturligt forekommende
B	Bløddyrsaffald	Kun hvis det stammer fra bæredygtigt fiskeri, som defineret i artikel 4, stk. 1, nr. 7, i Rådets forordning (EU) nr. 1380/2013, eller økologisk akvakultur
B	Æggeskaller	Ikke fra jordløst husdyrbrug
A	Calciumcarbonat og magnesiumcarbonat	Kun naturligt forekommende F.eks. dolomitkalk. pulveriseret magnesiumholdig kalksten
A	Magnesiumsulfat (kieserit)	Kun naturligt forekommende
A	Calciumchloridopløsning	Behandling af blade på æbletræer efter påvist calciummangel
A	Calciumsulfat (gips)	Produkter defineret i punkt 1 i bilag ID til forordning (EF) nr. 2003/2003 Kun naturligt forekommende
A, B	Kalkslam fra sukkerfabrikker	Biprodukt fra sukkerproduktion af sukkerroer og sukkerrør
A	Kalkslam fra vakuumsaltproduktion	Biprodukt fra vakuumsaltproduktionen fra saltlage, der findes i bjergene
A	Rent svovl	Produkter defineret i bilag ID.3 til forordning (EF) nr. 2003/2003
A	Sporstoffer	Uorganiske mikronæringsstoffer opført i del E i bilag I til forordning (EF) nr. 2003/2003
A	Natriumchlorid	
A	Stenmel og ler	
B	Leonardit (rå, organisk aflejring rig på humussyrer)	Kun hvis det fremkommer som biprodukt ved minedrift
B	Humus- og fulvosyre	Kun hvis opnået ved uorganiske salte/opløsninger med undtagelse af ammoniumsalt eller opnået fra rensning af drikkevand
B	Xylit	Kun hvis det fremkommer som biprodukt ved minedrift (f.eks. som biprodukt ved udvinding af brunkul)
B	Chitin (polysaccharid udvundet af skal fra krebsdyr)	Kun hvis det stammer fra akvakulturproduktion eller bæredygtigt fiskeri, som defineret i artikel 4, stk. 1, nr. 7, i Rådets forordning (EU) nr. 1380/2013, eller økologisk akvakultur
B	Organisk rig aflejring fra ferskvandsområder dannet ved udelukkelse af ilt (f.eks. sapropel)	Kun økologiske sedimenter, der er biprodukter af ferskvandsforvaltning eller udvundet af tidligere ferskvandsområder Hvor det er relevant, bør udvinding ske på en måde, der medfører minimal påvirkning af vandmiljøet Kun sedimenter, som hidrører fra kilder fri for kontaminering af pesticider, persistente organiske miljøgifte og benzinlignende stoffer Maksimal koncentration i mg pr. kg tørstof: cadmium: 0,7, kobber: 70, nikkel: 25, bly: 45, zink: 200, kviksølv: 0,4, chrom (i alt): 70, chrom (VI): ikke påviselig

Tilladelse	Navn Produkter, der er sammensat af eller kun indeholder de nedenfor anførte stoffer:	Beskrivelse, krav til sammensætning og anvendelsesbetingelser
B	Biokul — pyrolyseprodukt fremstillet af en række af organiske stoffer af vegetabilsk oprindelse og anvendt som gødningsstoffer	Kun fra plantemateriale uforarbejdet eller forarbejdet med produkter, der er optaget i bilag II Maksimal værdi på 4 mg polycykliske aromatiske kulbrinter (PAHs) pr. kg tørstof (DM). Denne værdi skal fornyes hvert andet år og tage hensyn til risikoen for akkumulering på grund af flere ansøgninger«

([1]) Kommissionens forordning (EU) nr. 142/2011 af 25. februar 2011 om gennemførelse af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1069/2009 om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter og afledte produkter, som ikke er bestemt til konsum, og om gennemførelse af Rådets direktiv 97/78/EF for så vidt angår visse prøver og genstande, der er fritaget for veterinærkontrol ved grænsen som omhandlet i samme direktiv (EUT L 54 af 26.2.2011, s. 1).

([2]) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 2003/2003 af 13. oktober 2003 om gødninger (EUT L 304 af 21.11.2003, s. 1).«

BILAG II

»*BILAG II*

Pesticider — plantebeskyttelsesmidler, jf. artikel 5, stk. 1

Alle stoffer, der er angivet i dette bilag, skal som minimum overholde de betingelser for anvendelse, der er fastsat i bilaget til Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) nr. 540/2011 ([1]). Anden kolonne i hver tabel indeholder eventuelle mere restriktive betingelser for anvendelse i økologisk produktion.

1. **Stoffer af vegetabilsk eller animalsk oprindelse**

Navn	Beskrivelse, krav til sammensætning og anvendelsesbetingelser
Allium sativum (hvidløgsekstrakt)	
Azadirachtin udvundet af *Azadirachta indica*	
Bivoks	Kun som middel til beskyttelse af sår på træer
COS-OGA	
Hydrolyserede proteiner, bortset fra gelatine	
Laminarin	Tang skal enten være organisk dyrket i overensstemmelse med artikel 6d eller høstet på en bæredygtig måde i overensstemmelse med artikel 6c
Maltodextrin	
Feromoner	Kun i fælder og dispensere
Planteolier	Alle anvendelser, undtaget som herbicid.
Pyrethriner	kun af vegetabilsk oprindelse
Kvassia udvundet af *Quassia amara*	Kun som insekticid, afskrækkende middel
Repellenter (lugt), vegetabilske eller animalske/fårefedt	Kun på ikke-spiselige dele af afgrøder, og hvor afgrødemateriale ikke indtages af får eller geder
*Salix spp.*Cortex (også kendt som pilebarkekstrakt)	
Terpener (eugenol, geraniol og thymol)	

2. **Basisstoffer**

Fødevarebaserede basisstoffer (inkl.: Lecithiner, saccharose, fructose, eddike, valle, chitosanhydrochlorid ([1]), Equisetum arvense osv.)	Kun de basisstoffer defineret i henhold til artikel 23 i forordning (EF) nr. 1107/2009 ([2]), som er defineret som fødevarer i henhold til artikel 2 i forordning (EF) nr. 178/2002, og som er af vegetabilsk eller animalsk oprindelse Stoffer, der ikke skal anvendes som herbicider.

([1]) Udvundet fra bæredygtigt fiskeri eller økologisk akvakultur.
([2]) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1107/2009 af 21. oktober 2009 om markedsføring af plantebeskyttelsesmidler (EUT L 309 af 24.11.2009, s. 1).

([1]) Kommissionens gennemførelsesforordning (EU) nr. 540/2011 af 25. maj 2011 om gennemførelse af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1107/2009 for så vidt angår listen over godkendte aktivstoffer (EUT L 153 af 11.6.2011, s. 1).

3. **Mikroorganismer eller stoffer, der produceres af eller hidrører fra mikroorganismer**

Navn	Beskrivelse, krav til sammensætning og anvendelsesbetingelser
Mikroorganismer	Ikke af GMO-oprindelse
Spinosad	
Cerevisan	

4. **Andre stoffer end de i punkt 1, 2 og 3 nævnte**

Navn	Beskrivelse, krav til sammensætning og anvendelsesbetingelser eller begrænsninger for anvendelsen
Aluminiumsilikat (kaolin)	
Calciumhydroxid	Når det anvendes som fungicid, kun til frugttræer, herunder planteskoler, til bekæmpelse af *Nectria galligena*
Kuldioxid	
Kobberforbindelser i form af: kobberhydroxid, kobberoxychlorid, kobberoxid, bordeauxvæske og tribasisk kobbersulfat	
Diammoniumfosfat	Kun til brug som lokkemiddel i fælder
Ethylen	
Fedtsyrer	Alle anvendelser, undtaget som herbicid
Jernphosphat (jern(III)orthophosphat)	Præparater til overfladespredning mellem dyrkede planter
Hydrogenperoxid	
Kiselgur (diatoméjord)	
Svovlkalk (calciumpolysulfid)	
Paraffinolie	
Kalium- og natriumhydrogencarbonat (også kendt som kalium- og natriumbicarbonat)	
Pyrethroider (kun deltamethrin og lambdacyhalothrin)	Kun i fælder med specifikke lokkemidler; kun mod *Batrocera oleae* og *Ceratitis capitata* Wied
Kvartssand	
Natriumchlorid	Alle anvendelser, undtaget som herbicid
Svovl«	

BILAG III

»»*BILAG VI*

Fodertilsætningsstoffer, der anvendes i foderstoffer, jf. artikel 22, litra g), artikel 24, stk. 2, og artikel 25m, stk. 2

Fodertilsætningsstoffer, der er opført i dette bilag, skal tillades i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1831/2003.

1. TEKNOLOGISKE TILSÆTNINGSSTOFFER

a) *Konserveringsmidler*

ID-numre eller Funktionelle grupper		Stof	Beskrivelse, anvendelsesbetingelser
	E 200	Sorbinsyre	
	E 236	Myresyre	
	E 237	Natriumformiat	
	E 260	Eddikesyre	
	E 270	Mælkesyre	
	E 280	Propionsyre	
	E 330	Citronsyre	

b) *Antioxidanter*

ID-numre eller Funktionelle grupper		Stof	Beskrivelse, anvendelsesbetingelser
	1b306(i)	Tocopherol-ekstrakt fra vegetabilske olier	
	1b306(ii)	Tocopherol-rige ekstrakter fra vegetabilske olier (delta-rige)	

c) *Emulgatorer, stabilisatorer, fortyknings- og geleringsmidler*

ID-numre eller Funktionelle grupper		Stof	Beskrivelse, anvendelsesbetingelser
	1c322	Lecithiner	Kun hvis de stammer fra økologiske råvarer
			Anvendelsen begrænset til foder til akvakulturdyr

d) *Bindemidler og antiklumpningsmidler*

ID-numre eller Funktionelle grupper		Stof	Beskrivelse, anvendelsesbetingelser
	E 412	Guargummi	
	E 535	Natriumferrocyanid	Maksimumsdosis på 20 mg/kg NaCl (beregnet som ferrocyanid-anion)

ID-numre eller Funktionelle grupper		Stof	Beskrivelse, anvendelsesbetingelser
	E 551b	Kolloidal kiselsyre	
	E 551c	Kiselgur (renset diatoméjord)	
	1m558i	Bentonit	
	E 559	Kaolinler, asbestfri	
	E 560	Naturlig blanding af steatit og chlorit	
	E 561	Vermiculit	
	E 562	Sepiolit	
	E 566	Natrolit-phonolit	
	1g568	Clinoptilolit af sedimentær oprindelse	
	E 599	Perlit	

e) *Tilsætningsstoffer til ensilage*

ID-numre eller Funktionelle grupper	Stof	Beskrivelse, anvendelsesbetingelser
1k 1k236	Enzymer og mikroorganismer Myresyre	Anvendelsen begrænset til produktion af ensilage, når vejrforholdene ikke tillader en passende gæring Brugen af myre-, propion-syre og deres natriumsalte ved produktion af ensilage er kun tilladt, hvis vejrforholdene ikke tillader en passende gæring.
1k237	Natriumformiat	
1k280	Propionsyre	
1k281	Natriumpropionat	

2. SENSORISKE TILSÆTNINGSSTOFFER

D-numre eller Funktionelle grupper	Stof	Beskrivelse, anvendelsesbetingelser
2b	Aromastoffer	Kun ekstrakter fra landbrugsprodukter
	Castanea sativa Mill.: Kastanjeekstrakt	

3. TILSÆTNINGSSTOFFER MED ERNÆRINGSMÆSSIGE EGENSKABER

a) *Vitaminer, provitaminer og kemisk veldefinerede stoffer med tilsvarende virkning*

ID-numre eller Funktionelle grupper	Stof	Beskrivelse, anvendelsesbetingelser
3a	Vitaminer og provitaminer	Udvundet af landbrugsprodukter Hvis udvundet syntetisk, kan kun de, der er identiske med vitaminer udledt af landbrugsprodukter, anvendes til enmavede dyr og akvakulturdyr

ID-numre eller Funktionelle grupper	Stof	Beskrivelse, anvendelsesbetingelser
		Hvis udvundet syntetisk, kan kun vitaminer af type A, D og E, der er identiske med vitaminer udvundet af landbrugsprodukter, anvendes til drøvtyggere, efter forudgående tilladelse fra medlemsstaterne baseret på en vurdering af drøvtyggernes muligheder for at skaffe sig de nødvendige mængder af de pågældende vitaminer gennem deres foderrationer
3a920	Vandfrit betain	Kun for enmavede dyr Kun af naturlig oprindelse og hvis af økologisk oprindelse

b) *Forbindelser af sporstoffer*

	ID-numre eller Funktionelle grupper	Stof	Beskrivelse, anvendelsesbetingelser
	E1 Jern		
	3b101	Jern(II)carbonat (siderit)	
	3b103	Jern(II)sulfat, monohydrat	
	3b104	Jern(II)sulfat, heptahydrat	
	3b201	Kaliumiodid	
	3b202	Calciumjodat, vandfrit	
	3b203	Coatet granulat af calciumjodat, vandfrit	
	3b301	Cobalt(II)acetattetrahydrat	
	3b302	Cobalt(II)carbonat	
	3b303	Cobalt(II)carbonathydroxid (2:3)monohydrat	
	3b304	Coatet granulat af cobalt(II)carbonathydroxid (2:3)monohydrat med overfladebehandling	
	3b305	Cobalt(II)sulfatheptahydrat	
	3b402	Kobber(II)dicarbonathydroxid	
	3b404	Kobber(II)oxid	
	3b405	Kobber(II)sulfat, pentahydrat	
	3b409	Kobberoxyklorid (TBCC)	
	3b502	Mangan-(II)-oxid	
	3b503	Mangansulfat, monohydrat	
	3b603	Zinkoxid	
	3b604	Zinksulfat-heptahydrat	

	ID-numre eller Funktionelle grupper	Stof	Beskrivelse, anvendelsesbetingelser
	3b605	Zinksulfat-monohydrat	
	3b609	Zinkchloridhydroxid, monohydrat (TBZC)	
	3b701	Natriummolybdatdihydrat	
	3b801	Natriumselenit	
	3b810, 3b811, 3b812, 3b813 og 3b817	Selenberiget gær, inaktiveret	

4. ZOOTEKNISKE TILSÆTNINGSSTOFFER

ID-numre eller Funktionelle grupper Gruppe	Stof	Beskrivelse, anvendelsesbetingelser anvendelse
4a, 4b, 4c og 4d	Enzymer og mikroorganismer i kategorien »Zootekniske tilsætningsstoffer«««	

BILAG IV

»BILAG VIII

Visse produkter og stoffer, der anvendes ved produktion af forarbejdede økologiske fødevarer, økologisk gær og økologiske gærprodukter jf. artikel 27, stk. 1, litra a), og artikel 27a, litra a)

DEL A — FØDEVARETILSÆTNINGSSTOFFER, HERUNDER BÆRESTOFFER

Ved beregningen omhandlet i artikel 23, stk. 4, litra a), nr. ii), i forordning (EF) nr. 834/2007, beregnes tilsætningsstoffer, der er mærket med en asterisk i kolonnen med kodenummeret, som ingredienser af landbrugsoprindelse.

Kode	Navn	Forarbejdning af fødevarer af		Særlige betingelser og restriktioner ud over bestemmelserne i forordning (EU) nr. 1333/2008
		vegetabilsk oprindelse	animalsk oprindelse	
E 153	Vegetabilsk kul		X	Asket gedeost Morbier-ost
E 160b*	Annattoekstrakter, bixin, norbixin		X	Red Leicester-ost Double Gloucester-ost Cheddar Mimolette-ost
E 170	Calciumcarbonat	X	X	Må ikke anvendes til farvning eller tilsætning af calcium til produkter
E 220	Svovldioxid	X	X (Kun for mjød)	I frugtvin (vin fremstillet af anden frugt end druer, inkl. cider og pæremost) og mjød med og uden tilsat sukker: 100 mg/l (Maksimalt indhold uanset oprindelse, udtrykt som SO_2 i mg/l)
E 223	Natriummetabisulfit		X	Krebsdyr
E 224	Kaliummetabisulfit	X	X (Kun for mjød)	I frugtvin (vin fremstillet af anden frugt end druer, inkl. cider og pæremost) og mjød med og uden tilsat sukker: 100 mg/l (Maksimalt indhold uanset oprindelse, udtrykt som SO_2 i mg/l)
E250	natriumnitrit		X	For kødprodukter Dette tilsætningsstof må kun benyttes, hvis det over for myndighederne er godtgjort, at der ikke findes et teknologisk alternativ, der giver den samme garanti og/eller gør det muligt at bevare produktets specifikke kendetegn. Ikke sammen med E252 Vejledende tilsat mængde udtrykt som $NaNO_2$: 80 mg/kg, maksimal restmængde udtrykt som $NaNO_2$: 50 mg/kg
E252	Kaliumnitrat		X	Kødprodukter Dette tilsætningsstof må kun benyttes, hvis det over for myndighederne er godtgjort, at der ikke findes et teknologisk alternativ, der giver den samme garanti og/eller gør det muligt at bevare produktets specifikke kendetegn. Ikke sammen med E250 Vejledende tilsat mængde udtrykt som $NaNO_3$: 80 mg/kg, maksimal restmængde udtrykt som $NaNO_3$: 50 mg/kg

Kode	Navn	Forarbejdning af fødevarer af		Særlige betingelser og restriktioner ud over bestemmelserne i forordning (EU) nr. 1333/2008
		vegetabilsk oprindelse	animalsk oprindelse	
E 270	Mælkesyre	X	X	
E 290	Kuldioxid	X	X	
E 296	Æblesyre	X		
E 300	Ascorbinsyre	X	X	Med hensyn til fødevarer af animalsk oprindelse: Kødprodukter
E 301	Natriumascorbat		X	Med hensyn til fødevarer af animalsk oprindelse: Kødprodukter i forbindelse med nitrater og nitritter
E 306(*)	Tocopherolrig ekstrakt	X	X	Antioxidant
E 322(*)	Lecithiner	X	X	Med hensyn til fødevarer af animalsk oprindelse: Mejeriprodukter. Kun hvis de stammer fra økologisk produktion. Finder anvendelse fra den 1. januar 2022. Indtil denne dato kun hvis fremstillet af økologiske råvarer
E 325	Natriumlactat		X	Mælkebaserede produkter og kødprodukter
E 330	Citronsyre	X	X	
E 331	Natriumcitrater	X	X	
E 333	Calciumcitrater	X		
E 334	Vinsyre (L(+)-)	X	X (Kun for mjød)	Med hensyn til fødevarer af animalsk oprindelse: Mjød
E 335	Natriumtartrater	X		
E 336	Kaliumtartrater	X		
E 341(i)	Monocalcium phosphat	X		Hævemiddel til selvhævende mel
E 392*	Ekstrakter af Rosmarin	X	X	Kun hvis de stammer fra økologisk produktion
E 400	Alginsyre	X	X	Med hensyn til fødevarer af animalsk oprindelse: mælkebaserede produkter
E 401	Natriumalginat	X	X	Med hensyn til fødevarer af animalsk oprindelse: mælkebaserede produkter
E 402	Kaliumalginat	X	X	Med hensyn til fødevarer af animalsk oprindelse: mælkebaserede produkter
E 406	Agar	X	X	Med hensyn til fødevarer af animalsk oprindelse: mælkebaserede produkter og kødprodukter
E 407	Carragenan	X	X	Med hensyn til fødevarer af animalsk oprindelse: mælkebaserede produkter
E 410*	Johannesbrødkernemel	X	X	Kun hvis de stammer fra økologisk produktion. Finder anvendelse fra den 1. januar 2022.

Kode	Navn	Forarbejdning af fødevarer af		Særlige betingelser og restriktioner ud over bestemmelserne i forordning (EU) nr. 1333/2008
		vegetabilsk oprindelse	animalsk oprindelse	
E 412*	Guargummi	X	X	Kun hvis de stammer fra økologisk produktion. Finder anvendelse fra den 1. januar 2022.
E 414*	Arabisk gummi	X	X	Kun hvis de stammer fra økologisk produktion. Finder anvendelse fra den 1. januar 2022.
E 415	Xanthangummi	X	X	
E 417	Taragummipulver	X	X	Fortykningsmiddel Kun hvis de stammer fra økologisk produktion. Finder anvendelse fra den 1. januar 2022.
E 418	Gellangummi	X	X	Kun høj acyl Kun hvis de stammer fra økologisk produktion. Finder anvendelse fra den 1. januar 2022.
E 422	Glycerin	X	X	Kun af vegetabilsk oprindelse Kun hvis de stammer fra økologisk produktion. Finder anvendelse fra den 1. januar 2022. Til planteekstrakt, smagsstoffer, fugtemiddel i gelekapsler og som overfladebelægning til piller
E 440 (i)*	Pektin	X	X	Med hensyn til fødevarer af animalsk oprindelse: mælkebaserede produkter
E 464	Hydroxypropylmethylcellulose	X	X	Indkapsling: materiale til kapsler
E 500	Natriumcarbonater	X	X	
E 501	Kalium Karbonater	X		
E 503	Ammonium Karbonater	X		
E 504	Magnesium Karbonater	X		
E 509	Calciumklorid		X	Koagulering af mælk
E 516	Calciumsulfat	X		Transportør
E 524	Natriumhydroxid	X		Til overfladebehandling af »Laugengebäck« og regulering af surhedsgraden i økologiske aromastoffer
E 551	Siliciumdioxid	X	X	Til urter og krydderier i tørret pulverform, aromastoffer og propolis
E 553b	Talkum	X	X	Med hensyn til fødevarer af animalsk oprindelse: Til overfladebehandling af pølser
E 901	Bivoks	X		Kun som overfladebehandlingsmiddel i konfekture Bivoks fra økologisk produktion
E 903	Carnaubavoks	X		Som overfladebehandlingsmiddel i konfekture Som risikometode til påkrævet ekstrem koldforarbejdning af frugt som en karantæneforanstaltning mod skadelige organismer (Kommissionens gennemførelsesdirektiv (EU) 2017/1279) ([1]). Kun hvis de stammer fra økologisk produktion. Finder anvendelse fra den 1. januar 2022. Indtil denne dato kun hvis fremstillet af økologiske råvarer.

Kode	Navn	Forarbejdning af fødevarer af		Særlige betingelser og restriktioner ud over bestemmelserne i forordning (EU) nr. 1333/2008
		vegetabilsk oprindelse	animalsk oprindelse	
E 938	Kvælstof Argon	X	X	
E 939	Helium	X	X	
E 941	Erythritol	X	X	
E 948	Ilt	X	X	
E 968	Erythritol	X	X	Kun hvis de stammer fra økologisk produktion uden brug af ionbytteteknologi

([1]) Kommissionens gennemførelsesdirektiv (EU) 2017/1279 af 14. juli 2017 om ændring af bilag I-V til Rådets direktiv 2000/29/EF om foranstaltninger mod indslæbning i Fællesskabet af skadegørere på planter eller planteprodukter og mod deres spredning inden for Fællesskabet (EUT L 184 af 15.7.2017, s. 33).

DEL B — TEKNOLOGISKE HJÆLPEMIDLER OG ANDRE PRODUKTER, SOM MÅ ANVENDES VED FORARBEJDNING AF ØKOLOGISK FREMSTILLEDE INGREDIENSER AF LANDBRUGSOPRINDELSE

Navn	Tilberedning af alle fødevarer af vegetabilsk oprindelse	Tilberedning af alle fødevarer af animalsk oprindelse	Særlige betingelser og restriktioner ud over bestemmelserne i forordning (EU) nr. 1333/2008
Vand	X	X	Drikkevand som omhandlet i Rådets direktiv 98/83/EF
Calciumklorid	X		Koaguleringsmiddel
Calciumcarbonat	X		
Calciumhydroxid	X		
Calciumsulfat	X		Koaguleringsmiddel
Magnesiumchlorid (eller nigari)	X		Koaguleringsmiddel
Kaliumcarbonat	X		Med hensyn til fødevarer af vegetabilsk oprindelse: tørring af druer
Natriumcarbonat	X	X	
Mælkesyre		X	Med hensyn til fødevarer af animalsk oprindelse: Til regulering af pH-værdien i saltlage ved ostefremstilling
L(+)mælkesyre fra gæring	X		Med hensyn til fødevarer af vegetabilsk oprindelse: til forarbejdning af vegetabilsk proteinekstrakt
Citronsyre	X	X	
Natriumhydroxid	X		Med hensyn til fødevarer af vegetabilsk oprindelse: til sukkerfremstilling, til fremstilling af olie bortset fra olivenolie, til forarbejdning af vegetabilsk proteinekstrakt
Svovlsyre	X	X	Gelatinefremstilling Sukkerfremstilling
Humleekstrakt	X		Med hensyn til fødevarer af vegetabilsk oprindelse: kun til antimikrobielt brug til fremstilling af sukker. Hvis de stammer fra økologisk produktion

Navn	Tilberedning af alle fødevarer af vegetabilsk oprindelse	Tilberedning af alle fødevarer af animalsk oprindelse	Særlige betingelser og restriktioner ud over bestemmelserne i forordning (EU) nr. 1333/2008
Harpiksekstrakt	X		Med hensyn til fødevarer af vegetabilsk oprindelse: kun til antimikrobielt brug til fremstilling af sukker. Hvis de stammer fra økologisk produktion
Saltsyre		X	Med hensyn til fødevarer af animalsk oprindelse: Gelatinefremstilling, til regulering af pH-værdien i saltlage ved forarbejdning af Gouda, Edam og Maasdammer oste, Boerenkaas, Friese og Leidse Nagelkaas.
Ammoniumhydroxid		X	Med hensyn til fødevarer af animalsk oprindelse: gelatinefremstilling
Hydrogenperoxid		X	Med hensyn til fødevarer af animalsk oprindelse: gelatinefremstilling
Kuldioxid	X	X	
Kvælstof	X	X	
Ethanol	X	X	Opløsningsmiddel
Garvesyre	X		Filtreringsmiddel
Ægalbumin	X		
Kasein	X		
Gelatine	X		
Husblas	X		
Vegetabilske olier	X	X	Indfedtnings-, slip- eller antiskumningsmiddel Kun hvis de stammer fra økologisk produktion
Siliciumdioxid i form af gel eller kolloid opløsning	X		
Aktiveret kul	X		
Talkum	X		I overensstemmelse med de specifikke renhedskriterier for fødevaretilsætningsstof E 553b
Bentonit	X	X	Med hensyn til fødevarer af animalsk oprindelse: som antiklumpningsmiddel til mjød
Celluloser	X	X	Med hensyn til fødevarer af animalsk oprindelse: Gelatinefremstilling
Diatoméjord	X	X	Med hensyn til fødevarer af animalsk oprindelse: Gelatinefremstilling
Perlit	X	X	Med hensyn til fødevarer af animalsk oprindelse: Gelatinefremstilling
Hasselnøddeskaller	X		
Rismel	X		
Bivoks	X		Slipmiddel Bivoks fra økologisk produktion

Navn	Tilberedning af alle fødevarer af vegetabilsk oprindelse	Tilberedning af alle fødevarer af animalsk oprindelse	Særlige betingelser og restriktioner ud over bestemmelserne i forordning (EU) nr. 1333/2008
Carnaubavoks	X		Slipmiddel Kun hvis de stammer fra økologisk produktion. Finder anvendelse fra den 1. januar 2022. Indtil denne dato kun hvis fremstillet af økologiske råvarer
Eddikesyre		X	Kun hvis de stammer fra økologisk produktion Til forarbejdning af fisk. Ved naturlig gæring. Må ikke fremstilles af eller fra GMO.
Thiaminhydrochlorid	X	X	Kun til forarbejdning af frugtvin, inkl. cider, pæremost og mjød
Diammoniumfosfat	X	X	Kun til forarbejdning af frugtvin, inkl. cider, pæremost og mjød
Træfibre	X	X	Kun fra tømmer, der er certificeret og stammer fra bæredygtig skovdrift Det træ, der anvendes, må ikke indeholde giftige stoffer (fra behandling efter høst, naturligt forekommende giftstoffer eller giftstoffer fra mikroorganismer)

DEL C — HJÆLPESTOFFER TIL PRODUKTION AF GÆR OG GÆRPRODUKTER

Navn	Primærgær	Gærtilberedninger/-formuleringer	Særlige betingelser
Calciumklorid	X		
Kuldioxid	X	X	
Citronsyre	X		Til regulering af pH-værdien ved gærproduktionen
Mælkesyre	X		Til regulering af pH-værdien ved gærproduktionen
Kvælstof	X	X	
Ilt	X	X	
Kartoffelstivelse	X	X	Til filtrering Kun hvis de stammer fra økologisk produktion
Natriumcarbonat	X	X	Til regulering af pH-værdien
Vegetabilske olier	X	X	Indfedtnings-, slip- eller antiskumningsmiddel. Kun hvis de stammer fra økologisk produktion««

BILAG V

»BILAG VIIIa

Produkter og stoffer, der er tilladt til anvendelse i eller tilsætning til de i artikel 29c omhandlede økologiske vinavlsprodukter

Behandling i overensstemmelse med bilag I A til forordning (EF) nr. 606/2009	Produkt eller stof	Særlige betingelser og restriktioner inden for de grænser og betingelser, der er fastsat i forordning (EF) nr. 1234/2007 og (EF) nr. 606/2009
Nr. 1: Brug til beluftning eller iltning	— Luft — Luftformig ilt	
Nr. 3: Centrifugering og filtrering	— Perlit — Celluloser — Diatoméjord	Kun til brug som inaktivt filtreringsmiddel
Nr. 4: Brug til at skabe en inaktiv atmosfære og behandle produktet uden luftens indvirkning	— Kvælstof — Kuldioxid — Argon	
Nr. 5, 15 og 21: Anvendelse	— Gær ([1]), gærskorpe	
Nr. 6: Anvendelse	— Diammoniumfosfat — Thiaminhydrochlorid — Autolyseret gær	
Nr. 7: Anvendelse	— Svovldioxid — Kaliumbisulfit eller kaliummetabisulfit	(a) Det maksimale svovldioxidindhold må ikke overstige 100 mg/l for rødvin, jf. nr. 1 a) i del A i bilag I B til forordning (EF) nr. 606/2009, ved et restsukkerindhold på under 2 g/l (b) Det maksimale svovldioxidindhold må ikke overstige 150 mg/l for hvidvin og rosévin, jf. nr. 1 b) i del A i bilag I B til forordning (EF) nr. 606/2009, ved et restsukkerindhold på under 2 g/l. (c) For alle andre kategorier vin nedsættes det maksimale svovldioxidindhold, der er anvendt i henhold til bilag I B til forordning (EF) nr. 606/2009 den 1. august 2010, med 30 mg/l.
Nr. 9: Anvendelse	— Trækul til ønologisk brug	
Nr. 10: Klaring	— Spiselig gelatine ([2]) — Vegetabilske proteiner af hvede eller ærter ([2]) — Husblas ([2]) — Ægalbumin ([2]) — Tannin ([2]) — Kartoffelproteiner ([2]) — Gærproteinekstrakter ([2]) — Kasein — Chitosan udvundet af *Aspergillus niger* — Kaliumkaseinat — Siliciumdioxid — Bentonit — Pektolytiske enzymer	

Behandling i overensstemmelse med bilag I A til forordning (EF) nr. 606/2009	Produkt eller stof	Særlige betingelser og restriktioner inden for de grænser og betingelser, der er fastsat i forordning (EF) nr. 1234/2007 og (EF) nr. 606/2009
Nr. 12: Brug til syring	— Mælkesyre — L(+)-vinsyre	
Nr. 13: Brug til afsyring	— L(+)-vinsyre — Calciumcarbonat — Neutralt kaliumtartrat — Kaliumbicarbonat	
Nr. 14: Tilføjelse	— Aleppofyrharpiks	
Nr. 17: Anvendelse	— Mælkesyrebakterier	
Nr. 19: Tilføjelse	— L-ascorbinsyre	
Nr. 22: Brug til bobledannelse	— Nitrogen	
Nr. 23: Tilføjelse	— Kuldioxid	
Nr. 24: Tilsætning til stabilisering af vinen	— Citronsyre	
Nr. 25: Tilføjelse	— Tannin ([2])	
Nr. 27: Tilføjelse	— Metavinsyre	
Nr. 28: Anvendelse	— Akaciegummi 2) ([2]) (= gummi arabicum)	
Nr. 30: Anvendelse	— Kaliumbitartrat	
Nr. 31: Anvendelse	— Kobbercitrat	
Nr. 35: Anvendelse	— Gærmannoproteiner	
Nr. 38: Anvendelse	— Egetræsspåner	
Nr. 39: Anvendelse	— Kaliumalginat	
Nr. 44: Anvendelse	— Chitosan udvundet af Aspergillus niger	
Nr. 51: Anvendelse	— Iinaktiveret gæring	
Behandling i overensstemmelse med bilag III, nr. A. 2, litra b), til forordning (EF) nr. 606/2009	— Calciumsulfat	Kun for »vino generoso« eller »vino generoso de licor««

([1]) For de enkelte gærstammer: om muligt udvundet af økologiske råvarer.
([2]) Om muligt afledt af økologiske råvarer.