



*Dit informatieblad geeft de belangrijkste punten van bijlage I van Verordening [EU 2021-1165](#) weer, met name de werkzame stoffen in gewasbeschermingsmiddelen die zijn toegelaten voor gebruik in de biologische productie als bedoeld in artikel 24, lid 1, punt a), van de nieuwe Verordening inzake de biologische productie [EU 2018/848](#). De in deze bijlage vermelde werkzame stoffen mogen worden verwerkt in gewasbeschermingsmiddelen die in de biologische productie worden gebruikt.*

## **Uitvoeringsverordening EU 2021/1165**

### **TABELLEN van de toegestane stoffen - Bijlagen Verordening EU 2021/1165**

Om de leesbaarheid en het begrip ervan te vergemakkelijken, zijn deze tabellen opgesteld volgens de onderstaande legende:



**In het groen → nieuw**



**In het bruin → andere naam maar geen verandering**



**In het donkerrood → verduidelijking bij de regelgeving**



**In het zwart → verwijzing naar de algemene regelgeving**



**In het lichtgrijs → schrapping**



## BIJLAGE I: GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN

Voorafgaande opmerkingen:

Ter herinnering: gewasbescherming moet in de eerste plaats gebaseerd zijn op de teeltmethoden (gewaskeuze, aangepaste vruchtwisselingen, enz.). Gewasbeschermingsmiddelen worden alleen gebruikt wanneer de maatregelen ontoereikend zijn om de gewassen te beschermen.

Gewasbeschermingsmiddelen mogen alleen worden gebruikt indien :

1. de werkzame bestanddelen zijn opgenomen in bijlage I bij Verordening EU 2021/1165 en
2. de commerciële formuleringen nationaal zijn goedgekeurd voor een bepaald gebruik:
  - a. Voor België
    - i. de volledige lijst van toegelaten biologische en niet-biologische gewasbeschermingsmiddelen is beschikbaar op de volgende link: <https://fytoweb.be/nl/gewasbeschermingsmiddelen/toelatingen-van-gewasbeschermingsmiddelen-raadplegen>
    - ii. de volledige lijst van toegelaten biologische is beschikbaar op de volgende link: <https://fytoweb.be/nl/handleiding/gewasbescherming/lijst-gewasbeschermingsmiddelen-toegelaten-voor-biologische-landbouw>
  - b. Voor het Groothertogdom Luxemburg
    - i. de volledige lijst van toegelaten biologische en niet-biologische gewasbeschermingsmiddelen is beschikbaar op de volgende link: [https://satum.etat.lu/tapes/tapes\\_fr.htm](https://satum.etat.lu/tapes/tapes_fr.htm)

### Belangrijk om te onthouden

- In de eerste plaats geldt de verplichting om de gebruiksvoorwaarden in acht te nemen die in de Bijlage bij Verordening EU 540/2011 voor elk van de vermelde werkzame stoffen zijn vastgesteld (vermelding van het identificatienummer en van het deel van de bijlage bij de Verordening EU 540/2011 in de eerste kolom van de bijlage).
- Alle toegelaten basisstoffen zijn vermeld.
- De plantaardige oliën zijn in detail beschreven.
- Ethyleen: de gebruiksvoorwaarden van de bijlage bij Verordening EU 540/2011 moeten worden nageleefd. Zo kan ethyleen worden gebruikt voor andere doeleinden dan die welke strikt door de Europese Verordening worden voorgeschreven, met name in de ananasteelt. **Maar in de nieuwe bijlage worden de gebruiksvoorwaarden gespecificeerd: bananen, aardappelen en citrusvruchten (bestrijding van de fruitvlieg).**
- Toevoeging van signaalstoffen met feromonen (deze worden afgescheiden door exocriene klieren en werken buiten het individu; ze hebben niets gemeen met hormonen die door endocriene klieren worden afgescheiden en inwendig reacties veroorzaken).
- De bestanddelen van gewasbeschermingsmiddelen (beschermstoffen, synergisten en formuleringshulpstoffen) en toevoegingsstoffen die moeten worden gemengd met gewasbeschermingsmiddelen die zijn toegelaten op grond van de algemene Verordening EU 1107/2009, zijn toegelaten in de biologische landbouw (momenteel is er geen lijst van dit**

**soort producten).**

- ☑ Schraping van Kwassie geëxtraheerd uit *Quassia amara*, aangezien dit niet is opgenomen in Verordening (EU) 540/2011.
- ☑ Schraping van bijenwas voor de bescherming/genezing van wonden bij het snoeien en enten aangezien dit niet is opgenomen in Verordening (EU) 540/2011 (in FR toegestaan als fysieke barrière).
- ☑ Artikel 45, lid 2, van de Verordening EU 2018/848 voorziet in de mogelijkheid voor de Commissie om, op gemotiveerd verzoek van de CO's, het gebruik van werkzame stoffen die niet in de bijlage bij de Verordening EU 540/2011 zijn opgenomen, toe te staan in derde landen en ultraperifere gebieden van de EU. Deze toelatingen worden verleend voor een hernieuwbare periode van 2 jaar.

De betrokken producten zullen worden opgenomen in een lijst in bijlage VI van de Verordening EU 2021/1165 (momenteel leeg).



**BASISSTOFFEN**

Nummer en deel van de bijlage	CAS	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
1C		<i>Equisetum arvense</i> L.*	
2C	9012-76-4	Chitosanhydrochloride*	verkregen uit <i>Aspergillus</i> of uit biologische aquacultuur of uit duurzame visserij, als omschreven in artikel 2 van Verordening (EU) nr. 1380/2013 van het Europees Parlement en de Raad
3C	57-50-1	Sacharose*	
4C	1305-62-0	Calciumhydroxide	Bij gebruik als fungicide, alleen op fruitbomen, inclusief boomkwekerijgewassen, ter bestrijding van <i>Nectria galligena</i>
5C	90132-02-8	Azijn*	
6C	8002-43-5	Lecithinen*	
7C	-	<i>Salix</i> spp. Cortex*	
8C	57-48-7	Fructose*	
9C	144-55-8	Natriumwaterstofcarbonaat	
10C	92129-90-3	Wei*	
11C	7783-28-0	Diammoniumfosfaat	Alleen in vallen
12C	8001-21-6	Zonnebloemolie*	
14C	84012-40-8 90131-83-2	<i>Urtica</i> spp. ( <i>Urtica dioica</i> -extract) ( <i>Urtica urens</i> -extract)*	
15C	7722-84-1	Waterstofperoxide	
16C	7647-14-5	Natriumchloride	
17C	8029-31-0	Bier*	
18C	-	Mosterdzaadpoeder*	

Nummer en deel van de bijlage	CAS	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
20C	8002-72-0	Uienolie*	
21C	52-89-1	L-cysteïne (E 920)	
22C	8049-98-7	Koemelk*	
23C	-	Extract van uienbollen ( <i>Allium cepa</i> L.)* <b>Andere basisstoffen van plantaardige of dierlijke oorsprong en op basis van levensmiddelen*</b>	<b>Impliciet zal elke nieuwe basisstof die in de bijlage bij Verordening (EU) 540/2011 wordt opgenomen en aan de bovenstaande definitie voldoet, de facto worden toegelaten.</b>



## WERKZAME STOFFEN MET EEN LAAG RISICO

Nummer en deel van de bijlage	CAS	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
2D		COS-OGA	
3D		Cerevisaan <b>en andere producten op basis van fragmenten van cellen van micro-organismen</b>	Niet afkomstig van ggo's
5D	10045-86-6	Ijzerfosfaat (ijzer-III-orthofosfaat)	<del>Aan de oppervlakte tussen de planten te dispergeren bereidingen</del> <b>Impliciet zijn de gebruiksvoorwaarden van toepassing die in het technisch verslag voor ijzerfosfaat worden uiteengezet: verspreid tussen de rijen.</b>
12D	9008-22-4	Laminarine	Kelp moet afkomstig zijn van de biologische aquacultuur <b>of overeenkomstig bijlage II, deel III, punt 2.4, van Verordening (EU) 2018/848 op duurzame wijze zijn geoogst</b>



## MICRO-ORGANISMEN

Alle micro-organismen die zijn opgenomen in de delen A, B en D van de bijlage bij Verordening EU 540/2011 mogen in de biologische productie worden gebruikt, op voorwaarde dat zij niet zijn afgeleid van ggo's en alleen wanneer zij worden gebruikt in overeenstemming met de in de desbetreffende evaluatieverslagen vastgestelde toepassingen, voorwaarden en beperkingen. Micro-organismen, waaronder virussen, zijn biologische bestrijdingsmiddelen die door Verordening EU 1107/2009 als werkzame stoffen worden beschouwd.

**OF**

Andere stammen die in het land van gebruik zijn toegelaten onder soortgelijke voorwaarden als die van Verordening EU 540/2011, op voorwaarde dat er geen residuen achterblijven op de

producten.

 **WERKZAME STOFFEN DIE NIET ONDER EEN VAN DE BOVENSTAANDE CATEGORIEËN VALLEN**

Nummer en deel van de bijlage	CAS	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
139A	131929-60-7 131929-63-0	Spinosad	
225A	124-38-9	Koolstofdioxide	
227A	74-85-1	Ethyleen	<b>Enkel bij bananen en aardappelen; mag echter ook bij citrusvruchten worden gebruikt als onderdeel van een strategie ter voorkoming van schade door fruitvliegen</b> <del>Het gebruik voor andere planten, zoals tropisch fruit, gekweekte ananas of kiwi's, is niet meer mogelijk.</del>
230A	int. al. 67701-09-1	Vetzuren	Alle toepassingen zijn toegestaan, behalve gebruik als herbicide
231A	8008-99-9	Knoflookextract ( <i>Allium sativum</i> )	
234A	CAS-nr.: niet toegewezen CIMAP-nr. 901	Gehydrolyseerde eiwitten, met uitzondering van gelatine	
244A	298-14-6	Kaliumwaterstofcarbonaat <del>Natriumwaterstofcarbonaat (ook bekend als kaliumbicarbonaat/natriumbicarbonaat)</del> <b>Deze 2 bicarbonaten blijven conform, maar zitten in aparte categorieën. Natrium zit bij de basisstoffen en kalium bij de andere gewasbeschermingsmiddelen</b>	
249A	98999-15-6	Op geur gebaseerde afweermiddelen van dierlijke of van plantaardige oorsprong/schapenvet	<del>Alleen op niet-eetbare delen van het gewas en indien het gewasmateriaal niet wordt ingeslikt door schapen of geiten</del>

Nummer en deel van de bijlage	CAS	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
255A et autres		Feromonen <b>en andere signaalstoffen</b>	Alleen in vallen en verstuivers
220A	1332-58-7	Aluminiumsilicaat (kaolien)	
236A	61790-53-2	Kieselgoer (diatomeeënaarde)	
247A	14808-60-7 7637-86-9	Kwartzand	
343A	11141-17-6 84696-25-3	Azadirachtin (margosa-extract)	Geëxtraheerd uit zaden van de neemboom ( <i>Azadirachta indica</i> )
240A	8000-29-1	Citronellaolie <del>Plant aardige olie</del>	Alle toepassingen zijn toegestaan, behalve gebruik als herbicide
241A	84961-50-2	Kruidnagelolie <del>Plant aardige olie</del>	Alle toepassingen zijn toegestaan, behalve gebruik als herbicide
242A	8002-13-9	Raapzaadolie <del>Plant aardige olie</del>	Alle toepassingen zijn toegestaan, behalve gebruik als herbicide
243A	8008-79-5	Groenemuntolie <del>Plant aardige olie</del>	Alle toepassingen zijn toegestaan, behalve gebruik als herbicide
56A	8028-48-6 5989-27-5	<b>Sinaasappelolie</b>	Alle toepassingen zijn toegestaan, behalve gebruik als herbicide
228A	68647-73-4	Theeboomolie	Alle toepassingen zijn toegestaan, behalve gebruik als herbicide
246A	8003-34-7	Uit planten geëxtraheerde pyrethrinen	
292A	7704-34-9	Zwavel	
294A 295A	64742-46-7 72623-86-0 97862-82-3 8042-47-5	Paraffineoliën	
345A	1344-81-6	Californische pap (calciumpolysulfide)	
44B	9050-36-6	Maltodextrine	
45 B	97-53-0	Eugenol	
46B	106-24-1	Geraniol	
47B	89-83-8	Thymol	
10E	20427-59-2	Koperhydroxide	Overeenkomstig Uitvoeringsverordening (EU) nr. 540/2011 wordt enkel gebruik dat aanleiding geeft tot een totale toepassing over een periode van 7 jaar van maximum 28 kg koper per hectare toegelaten

Nummer en deel van de bijlage	CAS	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
10E	1332-65-6 1332-40-7	Koperoxychloride	
10E	1317-39-1	<b>Koperoxide</b>	
10E	8011-63-0	Bordeauxse pap	
10E	12527-76-3	Tribasisch kopersulfaat	
40A	52918-63-5	Deltamethrin	Alleen in vallen met specifieke lokstoffen ter bestrijding van <i>Bactrocera oleae</i> en <i>Ceratitis capitata</i>
5E	91465-08-6	Lambda-cyhalothrin	Alleen in vallen met specifieke lokstoffen ter bestrijding van <i>Bactrocera oleae</i> en <i>Ceratitis capitata</i>
		<del>Kwassie, geëxtraheerd uit Quassia amara</del>	<del>Alleen als insecticide, afweermiddel</del>
		Bijenwas	Enkel voor de bescherming/genezing van wonden bij het snoeien en enten



## BIJLAGE II: Toegelaten meststoffen, bodemverbeteraars en nutriënten als bedoeld in artikel 24, lid 1, punt b), van Verordening (EU) 2018/848

*Voorafgaande opmerkingen:*

*Ter herinnering, de bemesting van de gewassen moet in de eerste plaats gebaseerd zijn op de teeltmethoden (gewaskeuze, aangepaste vruchtwisselingen, enz.). Meststoffen en bodemverbeteraars worden alleen gebruikt als de maatregelen ontoereikend zijn om de gewassen te voeden.*

*Meststoffen en bodemverbeteraars worden alleen gebruikt indien*

*1. de bestanddelen zijn opgenomen in bijlage II van Verordening EU 2021/1165 en*

*2. indien zij in overeenstemming zijn met de, Europese, nationale en/of regionale wetgeving (voor België:*

*<https://fytoweb.be/nl/bemestingsproducten>)*

### Belangrijk om te onthouden

**HERINNERING: De onderstaande tabel is gebaseerd op bijlage II van de Verordening EU 2021/1165**  
**De in deze bijlage vermelde meststoffen, bodemverbeteraars en nutriënten (met inbegrip van plantenbiostimulanten en -remmers) mogen in de biologische productie worden gebruikt op voorwaarde dat zij voldoen aan:**



de toepasselijke Europese en nationale wetgeving inzake meststoffen, indien van toepassing, het Koninklijk Besluit van 28 januari 2013 en/of Verordening (EU) nr. 2019/1009; en



de wetgeving van de Unie inzake bijproducten, met name Verordening (EG) nr. 1069/2009 en Verordening (EG) nr. 142/2011, en in het bijzonder de bijlagen V en XI daarvan.

Overeenkomstig punt 1.9.6 van deel I van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 2018/848 mogen preparaten van micro-organismen worden gebruikt om de algemene bodemgesteldheid of de beschikbaarheid van nutriënten in de bodem of in de gewassen te verbeteren.

Zij mogen uitsluitend worden gebruikt in overeenstemming met de specificaties en gebruiksbepalingen van de respectieve Europese en nationale wetgeving. In de rechterkolom van de tabellen zijn meer restrictieve voorwaarden voor gebruik in de biologische productie aangegeven.

### Voorafgaande opmerking bij de onderstaande tabel:

#### Verduidelijking voor het begrip van het gebruik van de term "niet-grondgebonden veehouderij".

*In het Vlaamse Gewest is de herkomst van mest (zelfs gedeeltelijk) afkomstig van de conventionele varkens- en pluimveehouderij volledig verboden.*

*In het Waalse Gewest: de herkomst van mest van niet-grondgebonden veehouderijen is verboden.*

*Worden niet als industrieel beschouwd:*

- *Mest van dieren die toegang hebben tot een uitloop in de open lucht; of*
- *Mest van varkens of pluimvee die worden gehouden volgens een lastenboek dat door de Dienst is goedgekeurd in het kader van het gewestelijk systeem van gedifferentieerde kwaliteit; of*
- *Stalmest van runderen, met uitzondering van mest van mestinrichtingen*



Naam Samengestelde producten of producten die uitsluitend de hieronder genoemde stoffen bevatten:	Beschrijving, specifieke voorwaarden en beperkingen
Stalmest	Product dat bestaat uit een mengsel van dierlijke mest en plantaardig materiaal (strooisel <b>en voedermiddelen</b> )  Het product mag niet afkomstig zijn van <b>niet-grondgebonden veehouderijen</b>
Gedroogde stalmest en gedehydrateerde pluimveemest	Het product mag niet afkomstig zijn van niet-grondgebonden veehouderijen
Gecomposteerde dierlijke mest, met inbegrip van pluimveemest en gecomposteerde stalmest	Het product mag niet afkomstig zijn van niet-grondgebonden veehouderijen
Vloeibare dierlijke mest	Mag worden gebruikt na gecontroleerde vergisting en/of adequate verdunning Het product mag niet afkomstig zijn van niet-grondgebonden veehouderijen
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 <b>door de lidstaat aanvaard</b> 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
Turf	Mag alleen worden gebruikt voor tuinbouw (groenteteelt, sierteelt, boomteelt, boomkwekerij)
Paddenstoelensubstraatafval	Het oorspronkelijke substraat mag alleen producten bevatten die in deze bijlage voorkomen
Wormencompost en substraatmengsel met uitwerpselen van insecten	<b>In overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1069/2009 (indien van toepassing)</b>
Guano	
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
Biogasdigestaat dat dierlijke bijproducten bevat die zijn covergist met materiaal van plantaardige of dierlijke oorsprong als opgenomen in deze bijlage	Dierlijke bijproducten (met inbegrip van bijproducten van wilde dieren) van categorie 3, en de inhoud van het maag-darmkanaal van categorie 2 (categorieën als omschreven in Verordening (EG) nr. 1069/2009) Het product mag niet afkomstig zijn van niet-grondgebonden veehouderijen De procedés moeten in overeenstemming zijn met Verordening (EU) nr. 142/2011

	Niet van toepassing op de eetbare delen van het gewas
De onderstaande producten of bijproducten van dierlijke oorsprong: Bloedmeel  <b>Hoefmeel</b>  <b>Hoornmeel</b>  <b>Beendermeel of ontlijmd beendermeel</b>  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
Producten en bijproducten van plantaardige oorsprong voor bemesting	Bijvoorbeeld: meel van koeken van oliehoudende zaden, cacaodoppen, moutkiemen
Gehydrolyseerde eiwitten van plantaardige oorsprong	
Algen en algenproducten	Uitsluitend verkregen door: i) Fysische behandelingen met inbegrip van dehydratatie, bevroering en vermaling; ii) Extractie met water of met zure en/of basische waterige oplossingen  iii) Gisting <b>Alleen afkomstig van de biologische productie of overeenkomstig bijlage II, deel III, punt 2.4, van Verordening (EU) 2018/848 op duurzame wijze verzameld</b>
Zaagsel en houtspaanders	Van hout dat na de kap niet chemisch is behandeld
Gecomposteerde boomschors	Van hout dat na de kap niet chemisch is behandeld

Houtas	Van hout dat na de kap niet chemisch is behandeld
Zacht natuurlijk fosfaat	<p><b>Door vermaling van zachte natuurfosfaten verkregen product dat als hoofbestanddelen tricalciumfosfaat en calciumcarbonaat bevat</b></p> <p><b>Minimumgehalte aan nutriënten (in massapercenten):</b> 25 b% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></p> <p><b>Fosfor, uitgedrukt als P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, oplosbaar in mineraalzuur, waarvan ten minste 55 % van het aangegeven P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-gehalte oplosbaar is in 2 % mierenzuur</b></p> <p><b>Deeltjesgrootte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>— Een zeef met een maaswijdte van 0,063 mm moet ten minste 90 % massa doorlaten</li><li>— Een zeef met een maaswijdte van 0,125 mm moet ten minste 99 % massa doorlaten</li></ul> <p>Tot 15 juli 2022: cadmiumgehalte ten hoogste 90 mg/kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; <b>Met ingang van 16 juli 2022 zijn de desbetreffende in Verordening (EU) 2019/1009 vastgestelde grenswaarden voor contaminanten van toepassing</b></p> <p><b>Komt overeen met de definitie van bijlage I Deel A punt A.2 nr. 7 van de Verordening (EG) nr. 2003/2003</b></p>
Aluminiumcalciumfosfaat	<p><b>Door thermische ontsluiting en vermaling verkregen amorf product dat als hoofbestanddelen aluminium- en calciumfosfaten bevat</b></p> <p><b>Minimumgehalte aan nutriënten (in massapercenten):</b> 30% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></p> <p><b>Fosfor, uitgedrukt als P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, oplosbaar in mineraalzuur, waarvan ten minste 75 % van het aangegeven P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-gehalte oplosbaar is in alkalisch ammoniumcitraat (Joulie)</b></p> <p><b>Deeltjesgrootte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>— Een zeef met een maaswijdte van 0,160 mm moet ten minste 90 % massa doorlaten</li><li>— Een zeef met een maaswijdte van 0,630 mm moet ten minste 98% massa doorlaten</li></ul> <p>Tot 15 juli 2022: cadmiumgehalte ten hoogste 90 mg/kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; <b>Met ingang van 16 juli 2022 zijn de desbetreffende in Verordening (EU) 2019/1009 vastgestelde grenswaarden voor contaminanten van toepassing</b></p> <p>Mag alleen worden gebruikt op basische gronden (pH &gt; 7,5)</p> <p><b>Komt overeen met de definitie van Bijlage I Deel A punt A.2 nr. 6 van de Verordening (EG) nr. 2003/2003</b></p>

<p>Fosfaatslakken (thomasfosfaat of thomasslakken)</p>	<p>In staalfabrieken door bewerking van fosforhoudend gietijzer verkregen product dat als hoofdbestanddeel calciumsilicofosfaat bevat</p> <p>Minimumgehalte aan nutriënten (in massapercenten): 12% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></p> <p>Fosfor, uitgedrukt als fosforpentoxide, oplosbaar in mineraalzuur, waarvan ten minste 75% van het aangegeven gehalte oplosbaar is in 2% citroenzuur</p> <p>Of 10% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></p> <p>Fosfor, uitgedrukt als fosforpentoxide, oplosbaar in 2 % citroenzuur</p> <p>Deeltjesgrootte:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— Een zeef met een maaswijdte van 0,160 mm moet ten minste 75 % doorlaten</li><li>— Een zeef met een maaswijdte van 0,630 mm moet ten minste 96 % doorlaten</li></ul> <p>Met ingang van 16 juli 2022 zijn de desbetreffende in Verordening (EU) 2019/1009 vastgestelde grenswaarden voor contaminanten van toepassing</p> <p>Komt overeen met de definitie van Bijlage I Deel A punt A.2 nr. 1 van de Verordening (EG) nr. 2003/2003</p>
<p>Ruw kalizout of kainiet</p>	<p>Door vermaling van ruwe kalizouten verkregen product</p> <p>Minimumgehalte aan nutriënten (in massapercenten): 9% K<sub>2</sub>O</p> <p>Kalium uitgedrukt als in water oplosbaar K<sub>2</sub>O</p> <p>2% MgO</p> <p>Magnesium in de vorm van in water oplosbare zouten, uitgedrukt als magnesiumoxide.</p> <p>Met ingang van 16 juli 2022 zijn de desbetreffende in Verordening (EU) 2019/1009 vastgestelde grenswaarden voor contaminanten van toepassing</p> <p>Met ingang van 16 juli 2022 zijn de desbetreffende in Verordening (EU) 2019/1009 vastgestelde grenswaarden voor contaminanten van toepassing</p> <p>Komt overeen met de definitie van Bijlage I Deel A.3 nr. 1 van Verordening (EG) nr. 2003/2003</p>
<p>Kaliumsulfaat dat mogelijk magnesiumzout bevat</p>	<p>Door een fysisch extractieproces uit ruw kalizout verkregen product, dat mogelijk ook magnesiumzouten bevat</p>

Vinasse en vinasse-extracten	Met uitsluiting van ammoniakhoudende vinasse
Calciumcarbonaat, bv.: krijt, mergel, gemalen kalksteen, kalkwier (maerl), fosfaathoudend krijt	Uitsluitend van natuurlijke oorsprong
Schelpafval	Uitsluitend van biologische aquacultuur of van duurzame visserij overeenkomstig <b>artikel 2 van Verordening (EU) nr. 1380/2013</b>
Eierschalen	Het product mag niet afkomstig zijn van niet-grondgebonden veehouderijen
Calcium- en magnesiumcarbonaat	Uitsluitend van natuurlijke oorsprong Bijv. magnesiumhoudend krijt, gemalen magnesium, kalksteen
Magnesiumsulfaat (kieseriet)	Uitsluitend van natuurlijke oorsprong
Calciumchlorideoplossing	Uitsluitend voor bladbehandeling bij appelbomen <b>om calciumtekort te voorkomen</b> , <del>na bewijs van calciumtekort</del>
Calciumsulfaat (gips)	<p><b>Natuurlijk product dat in verschillende mate gehydrateerd calciumsulfaat bevat</b></p> <p><b>Minimumgehalte aan nutriënten (in massapercenten):</b>  <b>25% CaO</b>  <b>35% SO<sub>3</sub></b></p> <p><b>Calcium en zwavel uitgedrukt als het totaal aan CaO + SO<sub>3</sub></b></p> <p><b>Korrelgrootte:</b>  <b>Calcium en zwavel uitgedrukt als het totaal aan CaO + SO<sub>3</sub></b></p> <p><b>Korrelgrootte:</b>  <b>* Een zeef met een maaswijdte van 2 mm moet ten minste 80 % doorlaten</b>  <b>* Een zeef met een maaswijdte van 10 mm moet ten minste 99 % doorlaten</b></p> <p><b>Met ingang van 16 juli 2022 zijn de desbetreffende in Verordening (EU) 2019/1009 vastgestelde grenswaarden voor contaminanten van toepassing</b></p> <p><b>Met ingang van 16 juli 2022 zijn de desbetreffende in Verordening (EU) 2019/1009 vastgestelde grenswaarden voor contaminanten van toepassing</b></p> <p><b>Met ingang van 16 juli 2022 zijn de desbetreffende in Verordening (EU) 2019/1009 vastgestelde grenswaarden voor contaminanten van toepassing</b></p> <p><b>Komt overeen met definitie van nr. 1 van bijlage I.D van Verordening EG 2003/2003</b></p>
Industriekalk afkomstig van de suikerproductie	Bijproduct van de suikerproductie op basis van suikerbieten en suikerriet

Industriekalk afkomstig van de productie van vacuümzout	Bijproduct van de productie van vacuümzout, verkregen uit pekkel uit de bergen
Elementaire zwavel	Tot en met 15 juli 2022: als vermeld overeenkomstig bijlage I, deel D, van Verordening (EG) nr. 2003/2003 <b>Met ingang van 16 juli 2022 zijn de desbetreffende in Verordening (EU) 2019/1009 vastgestelde grenswaarden voor contaminanten van toepassing</b>
<b>Anorganische micronutriëntenmeststof</b>	Tot en met 15 juli 2022: als vermeld overeenkomstig bijlage I, deel E, van Verordening (EG) nr. 2003/2003 <b>Met ingang van 16 juli 2022 zijn de desbetreffende in Verordening (EU) 2019/1009 vastgestelde grenswaarden voor contaminanten van toepassing</b>
Natriumchloride	
Steenmeel, klei en <b>kleimineralen</b>	
Leonardiet (ruw organisch sediment dat rijk is aan humuszuren)	Alleen indien verkregen als bijproduct van mijnactiviteiten
Humus- en fulvinezuren	Alleen indien verkregen uit anorganische zouten/oplossingen met uitzondering van ammoniumzouten; of verkregen uit drinkwaterzuivering
Xyliet	Alleen indien verkregen als bijproduct van mijnactiviteiten (bv. bijproduct van de winning van bruinkool)
Chitine (polysacharide verkregen uit de schaal van schaaldieren)	Verkregen van biologische aquacultuur of van duurzame visserij <b>overeenkomstig artikel 2 van Verordening (EU) nr. 1380/2013</b>
Uit zoetwaterlichamen afkomstig organisch* rijk sediment dat wordt gevormd in een zuurstofvrije omgeving (bijv. sapropelium) <b>*“Organisch” is hier gebruikt in de zin van organische scheikunde en verwijst niet naar organische (biologische) landbouw.</b>	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 Tot en met 15 juli 2022: 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 <b>Met ingang van 16 juli 2022 zijn de desbetreffende in Verordening (EU) 2019/1009 vastgestelde grenswaarden voor contaminanten van toepassing</b>
Biochar — pyrolyseproduct gemaakt van allerlei organische materialen van plantaardige oorsprong en toegepast als bodemverbeteringsmiddel	Alleen van plantaardige materialen; <b>behandeling na de oogst</b> uitsluitend toegestaan met in bijlage I vermelde producten, Tot en met 15 juli 2022: maximumwaarde van 4 mg polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) per kg droge stof (DS) <b>Met ingang van 16 juli 2022 zijn de desbetreffende in Verordening (EU) 2019/1009 vastgestelde grenswaarden voor contaminanten van toepassing</b>



## BIJLAGE III: TOEGELATEN PRODUCTEN EN STOFFEN VOOR GEBRUIK ALS DIERVOEDER OF BIJ DE PRODUCTIE VAN DIERVOEDER

Deze tabel is gebaseerd op bijlage III van de **Verordening EU 2021/1165**.

Voor een betere lezing en begrip is deze tabel volgens de volgende legende opgesteld:



In het groen → nieuw



In het bruin → andere naam maar geen verandering



In het donkerrood → verduidelijking van de regelgeving



In het lichtgrijs → schrapping

### Belangrijk om te onthouden:

Weinig veranderingen.

#### Deel A

Toegelaten van planten, algen, dieren of gist afkomstig niet-biologisch voedermiddel of voedermiddel van microbiële of minerale oorsprong, zoals bedoeld in artikel 24, lid 1, punt c), van Verordening (EU) 2018/848

## 1. VOEDERMIDDELEN VAN MINERALE OORSPRONG

Nummer in de catalogus van voedermiddelen Verordening EU nr. 68/2013	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
11.1.1	Calciumcarbonaat	
11.1.2	Kalkhoudende zeeschelpen	
11.1.4	Maerl (kalkwier)	
11.1.5	Lithothamne	
11.1.13	Calciumgluconaat	
11.2.1	Magnesiumoxide ( <del>watervrij-magnesium</del> )	
11.2.4	<b>Watervrij</b> magnesiumsulfaat	
11.2.6	Magnesiumchloride	
11.2.7	Magnesiumcarbonaat	
11.3.1	Dicalciumfosfaat <del>gedefluoreerd</del>	
11.3.3	Monocalciumfosfaat <del>gedefluoreerd</del>	
11.3.5	Calciummagnesiumfosfaat	
11.3.8	Magnesiumfosfaat	
11.3.10	Mononatriumfosfaat	
11.3.16	Calciumnatriumfosfaat	
11.3.17	Monoammoniumfosfaat (ammoniumdiwaterstoforthofosfaat)	Alleen voor aquacultuur
11.4.1	Natriumchloride <b>Zeezout</b> <del>Ruw steenzout uit mijnen</del> <b>Natriumchloride wordt verkregen door pekel (stollingszout) of zeewater te verdampen of door steenzout te vermalen.</b>	
11.4.2	Natriumbicarbonaat	
11.4.4	Natriumcarbonaat	
11.4.6	Natriumsulfaat	
11.5.1	Kaliumchloride	



## 2. ANDERE VOEDERMIDDELEN

Nummer in de catalogus van voedermiddelen Verordening EU nr. 68/2013	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
10	Meel, olie en ander voedermateriaal afkomstig van vissen of andere waterdieren	<p>Mits afkomstig van visserijen die als duurzaam zijn gecertificeerd in het kader van een regeling die de bevoegde autoriteit overeenkomstig de beginselen van Verordening (EU) nr. 1380/2013 heeft erkend</p> <p>Mits zonder chemisch gesynthetiseerde oplosmiddelen geproduceerd of bereid</p> <p>Gebruik enkel toegestaan in diervoeders voor niet-herbivoren</p> <p>Gebruik van eiwithydrolysaat van vis is enkel toegestaan in diervoeders voor jonge niet-herbivoren</p>
10	Meel, olie en ander voedermateriaal, afkomstig van vissen, weekdieren of schaaldieren	<p>Voor carnivore aquacultuurdieren afkomstig van visserijen die als duurzaam zijn gecertificeerd in het kader van een regeling die de bevoegde autoriteit overeenkomstig de beginselen van Verordening (EU) nr. 1380/2013 heeft erkend, overeenkomstig bijlage II, deel III, punt 3.1.3.1, c), van Verordening (EU) 2018/848</p> <p>Afkomstig van snijresten van vissen, schaaldieren of weekdieren die reeds voor menselijke consumptie zijn gevangen; overeenkomstig bijlage II, deel III, punt 3.1.3.3., c), van Verordening (EU) 2018/848 of afkomstig van volledige vissen, schaaldieren of weekdieren die zijn gevangen en niet voor menselijke consumptie worden gebruikt, overeenkomstig bijlage II, deel III, punt 3.1.3.3., d), van Verordening (EU) 2018/848</p>
10	Vismeel en visolie	<p>In de opkweekfase voor vis in binnenwateren, peneïdegarnalen, zoetwatergarnalen en tropische zoetwatervis</p> <p>Afkomstig van visserijen die als duurzaam zijn gecertificeerd in het kader van een regeling die de bevoegde autoriteit overeenkomstig de beginselen van Verordening (EU) nr. 1380/2013 heeft erkend, overeenkomstig bijlage II, deel III, punt 3.1.3.1, c), van Verordening (EU) 2018/848.</p>

Nummer in de catalogus van voedermiddelen Verordening EU nr. 68/2013	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
		Enkel bij gebrek aan voldoende natuurlijk voeder in vijvers en meren mag het voederrantsoen van peneïdegarnalen en zoetwatergarnalen ( <i>Macrobrachium</i> spp.) maximaal uit 25 % vismeel en 10 % visolie bestaan en mag het voederrantsoen van pangasius ( <i>Pangasius</i> spp.) maximaal uit 10 % vismeel of visolie bestaan, overeenkomstig bijlage II, deel III, punt 3.1.3.4, c), i) en ii) van Verordening (EU) 2018/848.
ex 12.1.5	Gist	Afkomstig van <i>Saccharomyces cerevisiae</i> of <i>Saccharomyces carlsbergensis</i> , geïnactiveerd <b>zodat er geen levende micro-organismen meer aanwezig zijn indien niet beschikbaar van biologische oorsprong</b>
ex 12.1.12	Gistproducten	Fermentatieproduct afkomstig van <i>Saccharomyces cerevisiae</i> of <i>Saccharomyces carlsbergensis</i> , geïnactiveerd <b>zodat er geen levende micro-organismen meer aanwezig zijn, en gist-deeltjes bevattend indien niet beschikbaar van biologische oorsprong</b>
	Cholesterol	Product verkregen uit <b>wolvet (lanoline) door verzeping, scheiding en kristallisatie</b> , uit <b>schaal- en schelpdieren</b> of uit andere bronnen Om te voldoen aan de kwantitatieve voedingsbehoeften van peneïdegarnalen en zoetwatergarnalen ( <i>Macrobrachium</i> spp.) in de opkweekfase en in eerdere levensstadia in kweek- en <b>broedkamers</b> indien niet beschikbaar van biologische oorsprong
	<b>Kruiden</b> <b>Aromatische kruiden</b>	Overeenkomstig artikel 24, lid 3, punt e), iv), van Verordening (EU) 2018/848, en met name: — Indien niet beschikbaar in biologische vorm — Zonder chemische oplosmiddelen geproduceerd of bereid — Maximaal 1 % van het voederrantsoen
	Melasse	Overeenkomstig artikel 24, lid 3, punt e), iv), van Verordening (EU) 2018/848, en met name: — Indien niet beschikbaar in biologische vorm — Zonder chemische oplosmiddelen geproduceerd of bereid — Maximaal 1 % van het voederrantsoen
	Specerijen	Overeenkomstig artikel 24, lid 3, punt e), iv), van Verordening (EU) 2018/848, en met name:

Nummer in de catalogus van voedermiddelen Verordening EU nr. 68/2013	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
		<ul style="list-style-type: none"> <li>— Indien niet beschikbaar in biologische vorm</li> <li>— Zonder chemische oplosmiddelen geproduceerd of bereid</li> <li>— Maximaal 1 % van het voederrantsoen</li> </ul>
	Fytoplankton en zooplankton	Alleen bij de larvenkweek van biologische juvenielen
	<b>Specifieke eiwit-samenstellingen</b>	<p>Overeenkomstig punt 1.9.3.1, c), en 1.9.4.2, c), van Verordening (EU) 2018/848, en met name:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Tot en met 31 december 2026</li> <li>— Indien niet beschikbaar in biologische vorm</li> <li>— Zonder chemische oplosmiddelen geproduceerd of bereid</li> <li>— <b>Voor het voeren van biggen tot 35 kg of van jong pluimvee</b></li> <li>— Maximaal 5 % van de droge stof van diervoeders van agrarische oorsprong per periode van twaalf maanden</li> </ul>

## Deel B

### Toegelaten diervoederadditieven en technische hulpstoffen voor diervoeding als bedoeld in artikel 24, lid 1, punt d), van Verordening (EU) 2018/848

De in dit deel opgenomen diervoederadditieven mogen slechts worden gebruikt indien daarvoor een vergunning is verleend op grond van Verordening (EG) nr. 1831/2003.

**De hieronder vermelde specifieke voorwaarden moeten worden toegepast naast de voorwaarden voor de vergunningen uit hoofde van Verordening (EG) nr. 1831/2003.**

#### 1. TECHNOLOGISCHE TOEVOEGINGSMIDDELEN

##### a) Conserveermiddelen

Code of functionele groep	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
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	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
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	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
1c322, <b>1c322i</b>	Lecithinen	Alleen wanneer afkomstig van biologische grondstoffen Alleen voor gebruik in diervoeders voor aquacultuurdieren

d) Bindmiddelen en antiklontermiddelen

Code of functionele groep	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
E 412	Guargom	
E 535	Natriumferrocyanide	Maximumgehalte: 20 mg/kg NaCl (berekend als ferrocyanideanion)
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	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
1k	Enzymen, micro-organismen	<b>Enkel toegelaten om toereikende gisting te waarborgen, alleen wanneer de weersomstandigheden een adequate fermentatie belemmeren.</b>
1k236	Mierenzuur	
1k237	Natriumformiaat	
1k280	Propionzuur	
1k281	Natriumpropionaat	

## 2. SENSORIËLE TOEVOEGINGSMIDDELEN

Code of functionele groep	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
<b>ex2a</b>	Astaxanthine	Alleen indien afkomstig van biologische bronnen, zoals schalen van biologische schaaldieren Alleen in het voederrantsoen van zalm en forel binnen de grenzen van de fysiologische behoeften van deze dieren Indien geen astaxanthine van biologische bronnen beschikbaar is, mag astaxanthine van natuurlijke bronnen (zoals astaxanthinerijke <i>Phaffia rhodozyma</i> ) worden gebruikt.
ex2b	Aromatische stoffen	Alleen extracten van landbouwproducten, met inbegrip van extract van <b>tamme kastanje</b> ( <i>Castanea sativa</i> Mill.)

## 3. NUTRITIONELE TOEVOEGINGSMIDDELEN

## a) Vitaminen, provitaminen en in chemische termen gedefinieerde stoffen met een soortgelijke werking

Code of functionele groep	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
ex3a	Vitaminen en provitaminen	Afgeleid van landbouwproducten Indien niet beschikbaar van landbouwproducten: — synthetisch afgeleide vitamines mogen voor niet-herkauwers en aquacultuurdieren slechts worden gebruikt indien zij identiek zijn aan van landbouwproducten afgeleide vitamines; — synthetisch afgeleide vitamines 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 niet-herkauwers Afkomstig van biologische productie; indien niet beschikbaar, van natuurlijke oorsprong

## b) Verbindingen van sporenelementen

Code of functionele groep	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
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)carbonaat	
3b305	Kobalt(II)sulfaat-heptahydraat	
3b402	Koper(II)carbonaatdihydroxide-monohydraat	
3b404	Koper(II)oxide	
3b405	Koper(II)sulfaat-pentahydraat	
3b409	Dikoperchloridetrihydroxide (TBCC)	
3b502	Mangaan(II)oxide	
3b503	Mangaansulfaat, monohydraat	
3b603	Zinkoxide	
3b604	Zinksulfaat-heptahydraat	
3b605	Zinksulfaat-monohydraat	
3b609	Zinkchloridehydroxide-monohydraat (TBZC)	
3b701	Natriummolybdaatdihydraat	
3b801	Natriumseleniet	
<b>3b802</b>	<b>Gecoate korrels natriumseleniet</b>	

Code of functionele groep	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
<b>3b803</b>	<b>Natriumselenaat</b>	
3b810	Geïnactiveerde geseleniseerde gist, <b>Saccharomyces cerevisiae CNCM I-3060</b>	
3b811	Geïnactiveerde geseleniseerde gist, <b>Saccharomyces cerevisiae NCYC R397</b>	
3b812	Geïnactiveerde geseleniseerde gist, <b>Saccharomyces cerevisiae CNCM I-3399</b>	
3b813	Geïnactiveerde geseleniseerde gist, <b>Saccharomyces cerevisiae NCYC R646</b>	
3b817	Geïnactiveerde geseleniseerde gist, <b>Saccharomyces cerevisiae NCYC R645</b>	

c) Amino-zuren, de zouten en de analogen daarvan

Code of functionele groep	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
<b>3c351 en 3c352</b>	<b>L-histidinemonohydrochloride-monohydraat</b>	Via fermentatie verkregen  Mag in het voederrantsoen voor zalmachtigen worden gebruikt wanneer in de in deel II, punt 3.1.3.3., van bijlage II bij Verordening (EU) 2018/848 vermelde voederbronnen onvoldoende histidine aanwezig is om aan de voedingsbehoeften van de vis te voldoen <del>en staarvorming te voorkomen.</del>

#### 4. ZOÖTECHNISCHE TOEVOEGINGSMIDDELEN

Code of functionele groep	Naam	Specifieke voorwaarden en beperkingen
4a, 4b, 4c en 4d	Enzymen en micro-organismen	



## BIJLAGE IV Deel A: Producten voor het reinigen en ontsmetten van vivers, kooien, tanks, doorstroomsystemen, gebouwen of installaties voor dierlijke productie

**Artikel 5.4 van Verordening EU 2021/1165: toepassing van bijlage VII van Verordening EU 889/08 in afwachting van de opstelling van de lijst van toegelaten producten in bijlage IV, deel A**

Van toepassing met ingang van 1 januari 2024

Momenteel geen producten in de lijst



**BIJLAGE IV Deel D: In artikel 12, lid 1, van Verordening EU 2021/1165 bedoelde producten: producten opgesomd in bijlage VII bij Verordening (EG) nr. 889/2008 die niet als biociden gebruikt mogen worden.**

Deze tabel is gebaseerd op bijlage VII van Verordening EG 889/08 en bijlage IV, deel D, van **Verordening EU 2021/1165**.

**Legende:**

**In het groen: nieuw**

**Belangrijk om te onthouden:**

Sommige producten mogen niet als biocide (ontsmettingsmiddel) worden gebruikt, maar alleen als reinigingsmiddel.



**Producten voor het reinigen en ontsmetten van vijvers, kooien, tanks, doorstroomsystemen, gebouwen of installaties voor dierlijke productie.**

**1. Producten voor het reinigen en ontsmetten van gebouwen en installaties voor dierlijke productie.**

- kalium- en natriumzeep,
- water en stoom,
- kalkmelk,
- kalk,
- ongebluste kalk,
- natriumhypochloriet (bijvoorbeeld bleekwater),
- bijtende soda, **(niet gebruikt als biocide/ontsmettingsmiddel)**
- bijtende potas, **(niet gebruikt als biocide/ontsmettingsmiddel)**
- waterstofperoxide,
- natuurlijke plantenextracten, **niet gebruikt als biocide/ontsmettingsmiddel met uitzondering van lijnzaadolie, lavendelolie en pepermuntolie**
- citroenzuur, perazijnzuur, mierenzuur, melkzuur, oxaalzuur en azijnzuur,
- oxaalzuur, **(niet gebruikt als biocide/ontsmettingsproduct)**
- alcohol,
- salpeterzuur (uitrusting van melkstallen), **(niet gebruikt als biocide/ ontsmettingsmiddel)**
- fosforzuur (uitrusting van melkstallen), **(niet gebruikt als biocide/ ontsmettingsmiddel)**
- formaldehyde,
- reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor spenen en melkinstallaties,
- natriumcarbonaat. **(niet gebruikt als biocide/ ontsmettingsmiddel)**

## 2. Reinigings- en ontsmettingsproducten voor de dierlijke aquacultuurproductie en de productie van zeewier

2.1 De producten voor de reiniging en ontsmetting van materiaal en voorzieningen mogen, in afwezigheid van aquacultuurdieren, de volgende actieve stoffen bevatten:

- ozon,
- natriumhypochloriet,
- calciumhypochloriet,
- calciumhydroxide,
- calciumoxide,
- bijtende soda, **(niet gebruikt als biocide/ontsmettingsmiddel)**
- alcohol,
- kopersulfaat: tot uiterlijk 31 december 2015, **(niet gebruikt als biocide/ontsmettingsmiddel)**
- kaliumpermanganaat, **(niet gebruikt als biocide/ontsmettingsmiddel)**
- uit natuurlijk Camelia-zaad vervaardigde theezaadpellets (gebruik uitsluitend toegestaan in de garnaalproductie), **(niet gebruikt als biocide/ontsmettingsmiddel)**
- mengsels van kaliumperoxomonosulfaat en natriumchloride die hypochloorzuur produceren.

a. De producten voor de reiniging en ontsmetting van materiaal en voorzieningen mogen, in aanwezigheid en afwezigheid van aquacultuurdieren, de volgende actieve stoffen bevatten:

- kalksteen (calciumcarbonaat) voor de controle van de pH,
- dolomiet voor de correctie van de pH (gebruik uitsluitend toegestaan in de garnaalproductie),
- natriumchloride,
- waterstofperoxide,
- natriumpercarbonaat, **(non utilisé comme produit biocide/pour la désinfection)**
- biologische zuren (azijnzuur, melkzuur, citroenzuur),
- humuszuur, **(non utilisé comme produit biocide/pour la désinfection)**
- perazijnzuur
- andere peroxyazijnzuren, **(non utilisé comme produit biocide/pour la désinfection)**
- perazijn- en peroctaanzuren,
- jodoforen (alleen in de aanwezigheid van eieren).



## BIJLAGE V DEEL D: PRODUCTEN EN STOFFEN DIE ZIJN TOEGELATEN VOOR DE PRODUCTIE EN BEWARING VAN WIJNBOWPRODUCTEN ALS BEDOELD IN BIJLAGE II, DEEL VI, PUNT 2.2., VAN VERORDENING (EU) 2018/848

Deze tabel is opgesteld op basis van bijlage V, deel D van Verordening EU 2021/1165.

### Legende:

**In het groen: nieuw**

**In het bruin: andere naam maar geen verandering**

**In het lichtrood: toelichting**

**In het lichtgroen: vertaalfout**

**In het VET: verwijzing naar de algemene regelgeving die aan het artikel is toegevoegd en in de bijlage wordt geciteerd.**

### Belangrijk om te onthouden:



**In de algemene regelgeving heft de GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2019/934 VAN DE COMMISSIE van 12 maart 2019 tot aanvulling van Verordening (EU) nr. 1308/2013 van het Europees Parlement en de Raad wat betreft de wijnbouwoppervlakten waar het alcoholgehalte mag worden verhoogd, de toegestane oenologische procedés en de beperkingen met betrekking tot de productie en de bewaring van wijnbouwproducten, het minimale alcoholpercentage voor bijproducten en de verwijdering van die producten, en de bekendmaking van OIV-dossiers **de Verordening nr. 606/2009 op die vermeld blijft in Bijlage II, Deel VI, bij de Verordening EU 2018/848 en nog steeds dient als basis voor de vaststelling van de oenologische procedés die vóór 1 augustus 2010 waren toegestaan.****



**Voor het centrifugeren en filtreren moet de algemene regelgeving in acht worden genomen.**



**BIJLAGE V DEEL D TOEGESTANE OENOLOGISCHE PROCEDES TABEL 1: TOEGESTANE OENOLOGISCHE PROCEDES ALS BEDOELD IN ARTIKEL 3, LID 1 (van 2019/934)**

**Procedé punt 3** Centrifugering en filtratie met of zonder toeslagstoffen voor inerte filtratie **Gebruiksvoorwaarden en -beperkingen**, Eventuele toeslagstoffen voor inerte filtratie mogen geen ongewenste residuen in het behandelde product achterlaten.

**Het gebruik van perliet, cellulose en diatomeeënaarde is niet opgenomen in bijlage D, maar deze toeslagstoffen voor filtratie mogen nog steeds worden gebruikt.**




**Voor de klaring** worden pectolytische enzymen nader beschreven:

Naam	ID-nummers	Verwijzingen in bijlage I bij Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/934	Specifieke voorwaarden en beperkingen (van de bijlage bij Verordening EU 2011/1165)
Lucht		Deel A, tabel 1, punt 1 <b>Beluchting of toevoeging van zuurstof (Uitsluitend bij gebruik van gasvormige zuurstof)</b> en punt 8 <b>Flotatie (Uitsluitend door middel van stikstof of koolstofdioxide of door te beluchten.) Met inachtneming van de voorwaarden in dossier 2.1.14 (1999)</b>	
Gasvormige zuurstof	E 948 CAS 17778-80-2	Deel A, tabel 1, punt 1 ( <b>Beluchting of toevoeging van zuurstof, Uitsluitend bij gebruik van gasvormige zuurstof</b> ) <b>Deel A, tabel 1, punt 8.4</b> <b>De juiste referentie is tabel 2</b>	
Argon	E 938 CAS 7440-37-1	Deel A, tabel 1, punt 4 ( <b>Scheppen van een inerte atmosfeer, Uitsluitend voor de behandeling van het product onder afsluiting van lucht</b> ) Deel A, tabel 2, punt 8,1	Mag niet worden gebruikt voor doorborrelen





Naam	ID-nummers	Verwijzingen in bijlage I bij Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/934	Specifieke voorwaarden en beperkingen (van de bijlage bij Verordening EU 2011/1165)
Stikstof	E 941 CAS 7727-37-9	Deel A, tabel 1, punt 4 (Scheppen van een inerte atmosfeer, Uitsluitend voor de behandeling van het product onder afsluiting van lucht), punt 7 (Wassing, Uitsluitend door middel van argon of stikstof) en punt 8 (Flottatie, Uitsluitend door middel van stikstof of koolstofdioxide of door te beluchten. Met inachtneming van de voorwaarden in dossier 2.1.14 (1999).  Deel A, tabel 2, punt 8.2	
Koolstofdioxide (Kooldioxide CO <sub>2</sub> ) Vervangt koolstofdioxide	E 290 CAS 124-38-9	Deel A, tabel 1, punten 4 en 8 Deel A, tabel 2, punt 8.3 Scheppen van een inerte atmosfeer flotatie Technische hulpstof (gas)/ en additief (verpakkingsgas)	
Stukjes eikenhout Vervangt eikenhoutspaanders		Deel A, tabel 1, punt 11 (Bij de bereiding en de rijping van wijn, onder meer voor de gisting van verse druiven en druivenmost. Met inachtneming van de voorwaarden van aanhangsel 7)	
Wijnsteenzuur (L(+)-)	E 334 CAS 87-69-4	Deel A, tabel 2, punt 1.1 (Zuurteregelaars)	
Melkzuur	E 270	Deel A, tabel 2, punt 1.3 (Zuurteregelaars)	
Kalium-L(+)-tartraat Vervangt neutraal kaliumtartraat	E 336 ii) CAS 921-53-9	Deel A, tabel 2, punt 1.4 (Zuurteregelaars)	

Naam	ID-nummers	Verwijzingen in bijlage I bij Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/934	Specifieke voorwaarden en beperkingen (van de bijlage bij Verordening EU 2011/1165)
Kaliumbicarbonaat	E 501 ii) CAS 298-14-6	Deel A, tabel 2, punt 1.5 (Zuurteregelaars)	
Calciumcarbonaat	E 170 CAS 471-34-1	Deel A, tabel 2, punt 1.6 (Zuurteregelaars)	
Calciumsulfaat	E 516	Deel A, tabel 2, punt 1.8 (Zuurteregelaars)	Uitsluitend voor de wijnen “vino generoso” of “vino generoso de licor” (geschapt maar nog steeds aanwezig in de algemene regelgeving)
Zwavedioxide	E 220 CAS 7446-09-5	Deel A, tabel 2, punt 2.1 (Conserveermiddelen en antioxidanten)	het maximale zwavedioxidegehalte mag niet hoger liggen dan 100 milligram per liter voor rode wijn die wordt vermeld in bijlage I B, A.1, onder a), van Verordening (EG) nr. 2019/934 en die een resterend suikergehalte van minder dan 2 gram per liter heeft  het maximale zwavedioxidegehalte 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), van Verordening (EG) nr. 2019/934 en die een resterend suikergehalte van minder dan 2 gram per liter hebben  voor alle andere wijnen moet het maximale zwavedioxidegehalte dat op 1 augustus 2010 overeenkomstig bijlage I B bij Verordening (EG) nr. 2019/934 werd toegepast, worden verminderd met 30 milligram per liter
Kaliumbisulfiet	E 228 CAS 7773-03-7	Deel A, tabel 2, punt 2.2 (Conserveermiddelen en antioxidanten)	
Kaliummetabisulfiet	E 224 CAS 16731-55-8	Deel A, tabel 2, punt 2.3 (Conserveermiddelen en antioxidanten)	
L-ascorbinezuur	E 300	Deel A, tabel 2, punt 2.6 (Conserveermiddelen en antioxidanten)	
Kool voor oenologisch gebruik		Deel A, tabel 2, punt 3.1 (Complexvormers)	
Diammoniumhydrogeenorthofosfaat  Vervangt Diammoniumfosfaat	E 342/CAS 7783-28-0	Deel A, tabel 2, punt 4.2 (Activatoren van alcoholische gisting)	

Naam	ID-nummers	Verwijzingen in bijlage I bij Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/934	Specifieke voorwaarden en beperkingen (van de bijlage bij Verordening EU 2011/1165)
Thiaminehydrochloride	CAS 67-03-8	Deel A, tabel 2, punt 4.5 ( <b>Activatoren van alcoholische gisting</b> )	
Gistautolysaat		Deel A, tabel 2, punt 4.6 ( <b>Activatoren van alcoholische en malolactische gisting</b> )	
Gistcelwanden		Deel A, tabel 2, punt 4.7 ( <b>Activatoren van alcoholische en malolactische gisting</b> )	
Geïnactiveerde gist		Deel A, tabel 2, punt 4.8 ( <b>Activatoren van alcoholische en malolactische gisting</b> ) Deel A, tabel 2, punt 10.5 <b>Correctie van gebreken</b> Deel A, tabel 2, punt 11.5 <b>Andere procedés</b>	
Voedselgelatine	CAS 9000-70-8	Deel A, tabel 2, punt 5.1 ( <b>Klaringsmiddelen</b> )	Afkomstig van biologische grondstoffen indien deze beschikbaar zijn
Tarwe-eiwit		Deel A, tabel 2, punt 5.2 ( <b>Klaringsmiddelen</b> )	Afkomstig van biologische grondstoffen indien deze beschikbaar zijn
Eiwit uit erwten		Deel A, tabel 2, punt 5.3 ( <b>Klaringsmiddelen</b> )	Afkomstig van biologische grondstoffen indien deze beschikbaar zijn
Eiwit uit aardappelen		Deel A, tabel 2, punt 5.4 ( <b>Klaringsmiddelen</b> )	Afkomstig van biologische grondstoffen indien deze beschikbaar zijn
Ichtyocolle <b>Vervangt vislijm</b>		Deel A, tabel 2, punt 5.5 ( <b>Klaringsmiddelen</b> )	Afkomstig van biologische grondstoffen indien deze beschikbaar zijn
Caseïne	CAS 9005-43-0	Deel A, tabel 2, punt 5.6 ( <b>Klaringsmiddelen</b> )	Afkomstig van biologische grondstoffen indien deze beschikbaar zijn
Kaliumcaseïnaten	CAS 68131-54-4	Deel A, tabel 2, punt 5.7 ( <b>Klaringsmiddelen</b> )	
Ovoalbumine	CAS 9006-59-1	Deel A, tabel 2, punt 5.8 ( <b>Klaringsmiddelen</b> )	Afkomstig van biologische grondstoffen indien deze beschikbaar zijn
Bentoniet	E 558	Deel A, tabel 2, punt 5.9 ( <b>Klaringsmiddelen</b> )	

Naam	ID-nummers	Verwijzingen in bijlage I bij Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/934	Specifieke voorwaarden en beperkingen (van de bijlage bij Verordening EU 2011/1165)
Siliciumdioxide (gel of colloïdale oplossing)	E 551	Deel A, tableau 2, punt 5.10 (Klaringsmiddelen)	
Tannine		Deel A, tabel 2, punt 5.12 (Klaringsmiddelen) Deel A, tabel 1, punt 6.4 (Stabilisatoren)	Afkomstig van biologische grondstoffen indien deze beschikbaar zijn
Chitosan uit <i>Aspergillus niger</i>	CAS 9012-76-4	Deel A, tabel 2, punt 5.13 (Klaringsmiddelen) Deel A, tabel 2, punt 10.3 Correctie van gebreken	
Gisteiwitextracten		Deel A, tabel 2, punt 5.15 (Klaringsmiddelen)	Afkomstig van biologische grondstoffen indien deze beschikbaar zijn
Kaliumalgiinaat	E 402/CAS 9005-36-1	Deel A, tabel 2, punt 5.18 (Klaringsmiddelen voor mousserende wijn en parallelwijn)	
Kaliumhydrogeentarraat Vervangt kaliumbitarraat	E336(i)/CAS 868-14-4	Deel A, tabel 2, punt 6.1 (Stabilisatoren om het neerslaan van wijnsteen te bevorderen)	
Citroenzuur	E 330	Deel A, tabel 2, punt 6.3 (Stabilisatoren) Maximale concentratie in wijn op de markt: 1 g/l	
Metawijnsteen-zuur	E 353	Deel A, tabel 2, punt 6.7 (Stabilisatoren)	
Arabische gom	E 414/CAS 9000-01-5	Deel A, tabel 2, punt 6.8 (Stabilisatoren)	Afkomstig van biologische grondstoffen indien deze beschikbaar zijn
Mannoproteïnen uit gist		Deel A, tabel 2, punt 6.10 (Stabilisatoren)	
Pectinelyasen Vervangt (Pectolytische enzymen)	EC 4.2.2.10	Deel A, tabel 2, punt 7.2 <u>Enzymen</u> (Uitsluitend voor oenologisch gebruik voor de maceratie, de klaring, de stabilisatie en de filtratie, alsmede om de	 Uitsluitend voor oenologisch gebruik voor <b>klaring</b>



Naam	ID-nummers	Verwijzingen in bijlage I bij Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/934	Specifieke voorwaarden en beperkingen (van de bijlage bij Verordening EU 2011/1165)
		aromatische precursoren van druiven tot expressie te laten komen.)	
Pectinemethylsterase <b>Vervangt (Pectolytische enzymen)</b>	EC 3.1.1.11	Deel A, tabel 2, punt 7.3 <b>(Uitsluitend voor oenologisch gebruik voor de maceratie, de klaring, de stabilisatie en de filtratie, alsmede om de aromatische precursoren van druiven tot expressie te laten komen.)</b>	 Uitsluitend voor oenologisch gebruik voor <b>klaring</b>
Polygalacturonase <b>Vervangt (Pectolytische enzymen)</b>	EC 3.2.1.15	Deel A, tabel 2, punt 7.4 <b>(Uitsluitend voor oenologisch gebruik voor de maceratie, de klaring, de stabilisatie en de filtratie, alsmede om de aromatische precursoren van druiven tot expressie te laten komen.)</b>	 Uitsluitend voor oenologisch gebruik voor <b>klaring</b>
Hemicellulase <b>Vervangt (Pectolytische enzymen)</b>	EC 3.2.1.78	Deel A, tabel 2, punt 7.5 <b>(Uitsluitend voor oenologisch gebruik voor de maceratie, de klaring, de stabilisatie en de filtratie, alsmede om de aromatische precursoren van druiven tot expressie te laten komen.)</b>	 Uitsluitend voor oenologisch gebruik voor <b>klaring</b>
Cellulase <b>Vervangt (Pectolytische enzymen)</b>	EC 3.2.1.4	Deel A, tabel 2, punt 7.6 <b>(Uitsluitend voor oenologisch gebruik voor de maceratie, de klaring, de stabilisatie en de filtratie, alsmede om de aromatische precursoren van druiven tot expressie te laten komen.)</b>	 Uitsluitend voor oenologisch gebruik voor <b>klaring</b>
Wijngist <b>gist</b>		Deel A, tabel 2, punt 9.1 <b>(Gistingsmiddelen)</b>	Voor verschillende giststammen, biologisch indien beschikbaar
Melkzuurbacteriën		Deel A, tabel 2, punt 9.2 <b>(Gistingsmiddelen)</b>	

Naam	ID-nummers	Verwijzingen in bijlage I bij Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/934	Specifieke voorwaarden en beperkingen (van de bijlage bij Verordening EU 2011/1165)
Kopercitraat	CAS 866-82-0	Deel A, tabel 2, punt 10.2 <b>(Correctie van gebreken)</b> Gebruikslimiet 1 g /l	
Hars van Aleppopijnbomen		Deel A, tabel 2, punt 11.1 <b>(Andere procedés)</b>	
Verse wijnmoer		Deel A, tabel 2, punt 11.2 <b>(Andere procedés)</b>	Alleen van biologische productie



## BIJLAGE V: Toegelaten producten en stoffen voor gebruik in de productie van verwerkte biologische levensmiddelen en voor de productie van als levensmiddel of diervoeder gebruikte gist

Deze tabellen zijn gebaseerd op Bijlage V van Verordening EU 2021/1165.

Zoals hierboven wordt de volgende legende toegepast:

In het groen: nieuw

In het bruin: andere naam maar geen verandering

In het lichtgrijs: schrapping

In het VET: verwijzing naar de algemene regelgeving

### DEEL A



Toegelaten levensmiddelenadditieven en technische hulpstoffen als bedoeld in artikel 24, lid 2, punt a), van Verordening (EU) 2018/848

### Deel A 1



Levensmiddelenadditieven, inclusief dragers

#### Belangrijk om te onthouden

- E 325 Natriumlactaat kan worden gebruikt voor producten van plantaardige oorsprong
- E 418 Gellangom Uitsluitend van biologische productie, van toepassing met ingang van **1 januari 2023**
- E 460 Cellulose voor de productie van gelatine
- E 553b Talk, uitsluitend toegestaan voor worst op basis van vlees en niet langer voor producten van plantaardige oorsprong (dit is a priori een fout)
- E 903 Carnaubawas, alleen voor citrusvruchten, niet voor andere fruitsoorten, als verzachtende methode in het kader van de verplichte extreme koudebehandeling van fruit als quarantainemaatregel tegen schadelijke organismen volgens de Uitvoeringsrichtlijn (EU) 2017/1279 van de Commissie
- Schrapping van candelillawas (E 902), die specifiek was voor EOS

Voor de biologische levensmiddelen waaraan levensmiddelenadditieven mogen worden toegevoegd, gelden de in Verordening (EG) nr. 1333/2008 vastgelegde grenswaarden.

De hieronder vermelde specifieke voorwaarden en beperkingen moeten worden toegepast naast de voorwaarden van de vergunningen uit hoofde van Verordening (EG) nr. 1333/2008. Bij de berekening van de in artikel 30, lid 5, van Verordening (EU) 2018/848 bedoelde percentages worden levensmiddelenadditieven die in de kolom met het codenummer met een asterisk zijn aangemerkt, meegerekend als ingrediënten van agrarische oorsprong.

Code	Naam	Biologische levensmiddelen waaraan de stof mag worden toegevoegd	Specifieke voorwaarden en beperkingen
E 153	Plantaardige koolstof ( <b>medicinaal</b> )	<b>Eetbare kaaskorsten</b> van met een laagje gemalen houtskool bedekte geitenkaas en "Morbier"-kaas	
<b>E 160b(i)*</b>	Annatto bixine <b>Annatto</b>	"Red Leicester"-kaas "Double Gloucester"-kaas Cheddar "Mimolette"-kaas	
<b>E 160b(ii)*</b>	Annatto norbixine	"Red Leicester"-kaas "Double Gloucester"-kaas Cheddar "Mimolette"-kaas	
E 170	Calciumcarbonaat	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	Mag niet als kleurstof worden gebruikt en mag niet worden gebruikt om producten met calcium te verrijken
E 220	Zwavel dioxide	Vruchtenwijn (wijn die is bereid uit andere vruchten dan druiven, met inbegrip van cider en perenwijn) en honingwijn met of zonder toegevoegde suiker	100 mg/l (maximumgehalte aan de stof uit alle bronnen, uitgedrukt als SO <sub>2</sub> in mg/l)
E 223	Natriummetabisulfiet	Schaaldieren	
E 224	Kaliummetabisulfiet	Vruchtenwijn (wijn die is bereid uit andere vruchten dan druiven, met inbegrip van cider en perenwijn) en honingwijn met of zonder toegevoegde suiker	100 mg/l (maximumgehalte aan de stof uit alle bronnen, uitgedrukt als SO <sub>2</sub> in mg/l)
E250	Natriumnitriet	Vleesproducten	<b>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</b> Niet in combinatie met E 252 <b>Indicatie inzake de</b> Toegevoegde hoeveelheid, uitgedrukt als NaNO <sub>2</sub> : 80 mg/kg, <b>maximaal</b> toegestaan residu, uitgedrukt als NaNO <sub>2</sub> : 50 mg/kg

Code	Naam	Biologische levensmiddelen waaraan de stof mag worden toegevoegd	Specifieke voorwaarden en beperkingen
E 252	Kaliumnitraat	Vleesproducten	<b>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</b> Niet in combinatie met E 252 <del>Indicatie inzake de</del> Toegevoegde hoeveelheid, uitgedrukt als NaNO <sub>2</sub> : 80 mg/kg, <b>maximaal</b> toegestaan residu, uitgedrukt als NaNO <sub>2</sub> : 50 mg/kg
E 270	Melkzuur	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	
E 290	Koolstofdioxide	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	
E 296	Appelzuur	Producten van plantaardige oorsprong	
E 300	Ascorbinezuur	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	
E 301	Natriumascorbaat	Vleesproducten	Mag alleen worden gebruikt in verband met nitrieten of nitraten
E 306*	Tocoferolrijk extract	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	Antioxydanten
E 322*	Lecithinen	Producten van plantaardige oorsprong Zuivelproducten	Uitsluitend van biologische productie
E 325	Natriumlactaat	<b>Producten van plantaardige oorsprong</b> , producten op basis van melk en vleesproducten	
E 330	Citroenzuur	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	
E 331	Natriumcitraten	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	
E 333	Calciumcitraten	Producten van plantaardige oorsprong	
E 334	Wijnsteenzuur (L(+)-)	Producten van plantaardige oorsprong	

Code	Naam	Biologische levensmiddelen waaraan de stof mag worden toegevoegd	Specifieke voorwaarden en beperkingen
		Honingwijn	
E 335	Natriumtartraten	Producten van plantaardige oorsprong	
E 336	Kaliumtartraten	Producten van plantaardige oorsprong	
E 341 i)	Monocalcium-fosfaat	Zelfrijzend bakmeel	Rijsmiddel
E 392*	Extracten van rozemarijn	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	Uitsluitend van biologische productie
E 400	Alginazuur	Producten van plantaardige oorsprong Zuivelproducten	
E 401	Natriumalgiinaat	Producten van plantaardige oorsprong Zuivelproducten Worst op basis van vlees	
E 402	Kaliumalgiinaat	Producten van plantaardige oorsprong Producten op basis van melk	
E 406	Agaragar	Producten van plantaardige oorsprong Producten op basis van melk en vleesproducten	
E 407	Carrageen	Producten van plantaardige oorsprong Producten op basis van melk	
E 410*	Johannesbroodpitmeel	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	Uitsluitend van biologische productie
E 412*	Guargom	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	Uitsluitend van biologische productie
E 414*	Arabische gom	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	Uitsluitend van biologische productie
E 415	Xanthaangom	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	
E 417	<del>Poeder van</del> Taragom	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	Verdikkingsmiddel Uitsluitend van biologische productie
E 418	Gellangom	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	Enkel variant met een hoog acylgehalte <b>Uitsluitend van biologische productie, van toepassing vanaf 1 januari 2023</b>
E 422	Glycerol	Plantenextracten Aroma's <del>Producten van dierlijke oorsprong</del>	Alleen van plantaardige oorsprong <b>Oplosmiddel en drager</b> in plantenextracten, aroma's

Code	Naam	Biologische levensmiddelen waaraan de stof mag worden toegevoegd	Specifieke voorwaarden en beperkingen
			Bevochtigingsmiddel <b>in gelcapsules en filmomhulsel van tabletten</b> Uitsluitend van biologische productie
E 440*(i)	<b>Niet-zetmeelhoudende</b> Pectine	Producten van plantaardige oorsprong Producten op basis van melk	
<b>E 460</b>	<b>Cellulose</b>	<b>Gelatine</b>	
E 464	Hydroxypropylmethylcellulose (HPMC)	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	Materiaal voor het omhulsel van capsules
E 500	Natriumcarbonaten	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	
E 501	Kaliumcarbonaten	Producten van plantaardige oorsprong	
E 503	Ammoniumcarbonaten	Producten van plantaardige oorsprong	
E 504	Magnesiumcarbonaten	Producten van plantaardige oorsprong	
E 509	Calciumchloride	Producten op basis van melk	Coagulumiddel
E 516	Calciumsulfaat	Producten van plantaardige oorsprong	Drager
E 524	Natriumhydroxide	“Laugengebäck” Aroma’s	Oppervlaktebehandeling Zuurteregelaar
E 551	Siliciumdioxide	Kruiden en specerijen in poedervorm Aroma’s Propolis	
E 553b	Talk	Worst op basis van vlees <del>Producten van plantaardige oorsprong</del>	Oppervlaktebehandeling
E 901	Bijenwas	Suikergoed (van <b>dierlijke</b> of plantaardige oorsprong)	Glansmiddel Uitsluitend van biologische productie
<del>E 902</del>	<del>Candelillawas</del>	<del>Producten van plantaardige of dierlijke oorsprong</del>	<del>Uitsluitend van biologische productie</del>
E 903	Carnaubawas	Suikergoed (van <b>dierlijke</b> of plantaardige oorsprong) <b>Citrusvruchten</b>	Glansmiddel  Verzachtende methode voor verplichte extreme koudebehandeling van fruit als verplichte quarantainemaatregel tegen schadelijke organismen <b>overeenkomstig Uitvoeringsrichtlijn (EU) 2017/1279 van de</b>

Code	Naam	Biologische levensmiddelen waaraan de stof mag worden toegevoegd	Specifieke voorwaarden en beperkingen
			<b>Commissie</b> Uitsluitend van biologische productie
E 938	Argon	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	
E 939	Helium	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	
E 941	Stikstof	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	
E 948	Zuurstof	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	
E 968	Erytritol	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	Alleen van biologische productie zonder gebruikmaking van ionenuitwisselingstechnologie



## Deel A 2

Technische hulpstoffen en andere producten die mogen worden gebruikt voor de verwerking van biologisch geproduceerde ingrediënten van agrarische oorsprong.

**De hieronder vermelde specifieke voorwaarden en beperkingen moeten worden toegepast naast de voorwaarden van de vergunningen uit hoofde van Verordening (EG) nr. 1333/2008.**

### Belangrijk om te onthouden

 Azijnzuur/biologische azijn kan worden gebruikt voor producten van plantaardige oorsprong

Naam	Alleen toegelaten voor de verwerking van de volgende biologische levensmiddelen	Specifieke voorwaarden en beperkingen
Water	Producten van plantaardige of van dierlijke oorsprong	Drinkwater in de zin van Richtlijn 98/83/EG van de Raad
Calciumchloride	Producten van plantaardige oorsprong Worst op basis van vlees	Coagulatiemiddel
Calciumcarbonaat	Producten van plantaardige oorsprong	
Calciumhydroxide	Producten van plantaardige oorsprong	
Calciumsulfaat	Producten van plantaardige oorsprong	Coagulatiemiddel
Magnesiumchloride (of nigari)	Producten van plantaardige oorsprong	Coagulatiemiddel
Kaliumcarbonaat	Druiven	Droogmiddel
Natriumcarbonaat	Producten van dierlijke of plantaardige oorsprong	
Melkzuur	Kaas	Voor de regeling van de pH van het pekelbad bij de kaasbereiding
L(+)-melkzuur, via gisting verkregen	Eiwithoudende extracten van planten	
Citroenzuur	Producten van dierlijke of plantaardige oorsprong	
Natriumhydroxide	Suiker(s) Olie van plantaardige oorsprong, met uitzondering van olijfolie Eiwithoudende extracten van planten	
Zwavelzuur	Gelatine <del>Candelillawas</del> Suiker(s)	
Hopextract	Suiker	Alleen voor antimicrobiële doeleinden Van biologische productie, indien beschikbaar
Pijnharsextract	Suiker	Alleen voor antimicrobiële doeleinden Van biologische productie, indien beschikbaar
Zoutzuur	Gelatine	Gelatineproductie

Naam	Alleen toegelaten voor de verwerking van de volgende biologische levensmiddelen	Specifieke voorwaarden en beperkingen
	Gouda, edammer, maasdammer, Boerenkaas, Friese en Leidse Nagelkaas	<b>overeenkomstig Verordening (EG) nr. 853/2004</b> Voor de regeling van de pH van het pekelbad bij de bereiding van kaas
Ammoniumhydroxide	Gelatine	Gelatineproductie <b>overeenkomstig Verordening (EG) nr. 853/2004</b>
Waterstofperoxide	Gelatine	Gelatineproductie <b>overeenkomstig Verordening (EG) nr. 853/2004</b>
Koolstofdioxide	Producten van dierlijke of plantaardige oorsprong	
Stikstof	Producten van dierlijke of plantaardige oorsprong	
Ethanol	Producten van dierlijke of plantaardige oorsprong	Oplosmiddel
Looizuur	Producten van plantaardige oorsprong	Hulpstof bij filtreren
Ovoalbumine	Producten van plantaardige oorsprong	
Caseïne	Producten van plantaardige oorsprong	
Gelatine	Producten van plantaardige oorsprong	
Vislijm	Producten van plantaardige oorsprong	
Plantaardige oliën	Producten van dierlijke of plantaardige oorsprong	Plaatsmeermiddel, losmiddel of antischuimmiddel; alleen wanneer afkomstig van de biologische productie <del>behalve voor degene toegelaten in Bijlage IX</del>
Siliciumdioxide (gel of colloïdale oplossing)	Producten van plantaardige oorsprong	
Actieve kool (CAS-7440-44-0)	Producten van dierlijke of plantaardige oorsprong	
Talk	Producten van plantaardige oorsprong	In overeenstemming met de bijzondere zuiverheidseisen voor het levensmiddelenadditief E 553b
Bentoniet	Producten van plantaardige oorsprong Honingwijn	Klaringsmiddel voor honingwijn
Cellulose	Producten van plantaardige oorsprong Gelatine	
Diatomeeënaarde	Producten van plantaardige oorsprong Gelatine	
Perliet	Producten van plantaardige oorsprong Gelatine	
Hazelnootdoppen	Producten van plantaardige oorsprong	
Rijstmeel	Producten van plantaardige oorsprong	
Bijenwas	Producten van plantaardige oorsprong	Losmiddel Uitsluitend van biologische

Naam	Alleen toegelaten voor de verwerking van de volgende biologische levensmiddelen	Specifieke voorwaarden en beperkingen
Carnaubawas	Producten van plantaardige oorsprong	productie Losmiddel Uitsluitend van biologische productie
Azijnzuur/azijn	<b>Producten van plantaardige oorsprong</b>  Vis	Uitsluitend van biologische productie Van natuurlijke gisting <del>mag niet geproduceerd zijn met of door gge's</del>
Thiaminehydrochloride	Vruchtenwijn, cider, perenwijn en honingwijn	
Diammoniumfosfaat	Vruchtenwijn, cider, perenwijn en honingwijn	
Houtvezel	Producten van dierlijke of plantaardige oorsprong	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