

UITVOERINGSVERORDENING (EU) 2022/385 VAN DE COMMISSIE

van 7 maart 2022

tot rectificatie van Uitvoeringsverordening (EU) 2021/421 tot verlening van een vergunning voor van *Artemisia vulgaris* L. afgeleide tinctuur (tinctuur van bijvoet) als toevoegingsmiddel voor diervoeding voor alle diersoorten, Uitvoeringsverordening (EU) 2021/485 tot verlening van een vergunning als toevoegingsmiddel voor diervoeding voor etherische gemberolie van *Zingiber officinale* Roscoe voor alle diersoorten, gember-oleohars van *Zingiber officinale* Roscoe voor mestkippen, legkippen, mestkalkoenen, biggen, mestvarkens, zeugen, melkkoeien, mestkalveren (melkvervangers), mestrunderen, schapen, geiten, paarden, konijnen, vissen en gezelschapsdieren, en gembertinctuur van *Zingiber officinale* Roscoe voor paarden en honden, en Uitvoeringsverordening (EU) 2021/551 tot verlening van een vergunning voor extract van kurkuma, olie van kurkuma en oleohars van kurkuma uit *Curcuma longa* L. rizoom als toevoegingsmiddelen voor diervoeding voor alle diersoorten, en voor tinctuur van kurkuma van *Curcuma longa* L. rizoom als toevoegingsmiddel voor diervoeding voor paarden en honden

(Voor de EER relevante tekst)

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Verordening (EG) nr. 1831/2003 van het Europees Parlement en de Raad van 22 september 2003 betreffende toevoegingsmiddelen voor diervoeding ⁽¹⁾, en met name artikel 9, lid 2,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) Voor het gebruik van van *Artemisia vulgaris* L. afgeleide tinctuur (tinctuur van bijvoet) als toevoegingsmiddel voor diervoeding voor alle diersoorten is bij Uitvoeringsverordening (EU) 2021/421 van de Commissie ⁽²⁾ een vergunning verleend voor een periode van tien jaar.
- (2) Voor het gebruik van etherische gemberolie van *Zingiber officinale* Roscoe als toevoegingsmiddel voor diervoeding voor alle diersoorten, gember-oleohars van *Zingiber officinale* Roscoe als toevoegingsmiddel voor diervoeding voor mestkippen, legkippen, mestkalkoenen, biggen, mestvarkens, zeugen, melkkoeien, mestkalveren (melkvervangers), mestrunderen, schapen, geiten, paarden, konijnen, vissen en gezelschapsdieren, en gembertinctuur van *Zingiber officinale* Roscoe als toevoegingsmiddel voor diervoeding voor paarden en honden is bij Uitvoeringsverordening (EU) 2021/485 van de Commissie ⁽³⁾ een vergunning verleend voor een periode van tien jaar.
- (3) Voor het gebruik van extract van kurkuma, olie van kurkuma en oleohars van kurkuma uit *Curcuma longa* L. rizoom als toevoegingsmiddelen voor diervoeding voor alle diersoorten, en voor tinctuur van kurkuma van *Curcuma longa* L. rizoom als toevoegingsmiddel voor diervoeding voor paarden en honden is bij Uitvoeringsverordening (EU) 2021/551 van de Commissie ⁽⁴⁾ een vergunning verleend voor een periode van tien jaar.
- (4) In de bijlagen bij de Uitvoeringsverordeningen (EU) 2021/421, (EU) 2021/485 en (EU) 2021/551 is in de kolom "Overige bepalingen" een onjuiste bepaling opgenomen voor de etikettering van het aanbevolen maximumgehalte van de werkzame stoffen in voormengsels. Die bepaling moet alleen van toepassing zijn op de toevoegingsmiddelen zelf.

⁽¹⁾ PB L 268 van 18.10.2003, blz. 29.⁽²⁾ Uitvoeringsverordening (EU) 2021/421 van de Commissie van 9 maart 2021 tot verlening van een vergunning voor van *Artemisia vulgaris* L. afgeleide tinctuur (tinctuur van bijvoet) als toevoegingsmiddel voor diervoeding voor alle diersoorten (PB L 83 van 10.3.2021, blz. 21).⁽³⁾ Uitvoeringsverordening (EU) 2021/485 van de Commissie van 22 maart 2021 tot verlening van een vergunning als toevoegingsmiddel voor diervoeding voor etherische gemberolie van *Zingiber officinale* Roscoe voor alle diersoorten, gember-oleohars van *Zingiber officinale* Roscoe voor mestkippen, legkippen, mestkalkoenen, biggen, mestvarkens, zeugen, melkkoeien, mestkalveren (melkvervangers), mestrunderen, schapen, geiten, paarden, konijnen, vissen en gezelschapsdieren, en gembertinctuur van *Zingiber officinale* Roscoe voor paarden en honden (PB L 100 van 23.3.2021, blz. 3).⁽⁴⁾ Uitvoeringsverordening (EU) 2021/551 van de Commissie van 30 maart 2021 tot verlening van een vergunning voor extract van kurkuma, olie van kurkuma en oleohars van kurkuma uit *Curcuma longa* L. rizoom als toevoegingsmiddelen voor diervoeding voor alle diersoorten, en voor tinctuur van kurkuma van *Curcuma longa* L. rizoom als toevoegingsmiddel voor diervoeding voor paarden en honden (PB L 111 van 31.3.2021, blz. 3).

- (5) De Uitvoeringsverordeningen (EU) 2021/421, (EU) 2021/485 en (EU) 2021/551 moeten derhalve dienovereenkomstig worden gerectificeerd. Omwille van de duidelijkheid moet de volledige bijlage bij die uitvoeringsverordeningen worden vervangen.
- (6) Om de exploitanten van diervoederbedrijven in staat te stellen de etikettering van de toevoegingsmiddelen en de diervoeding die de stoffen bevat aan te passen aan de gerectificeerde vergunningsvoorwaarden, moet in een overgangperiode worden voorzien wat het in de handel brengen van die producten betreft.
- (7) Met het oog op bescherming van het gewettigd vertrouwen van de belanghebbende partijen met betrekking tot de vergunningsvoorwaarden voor de toevoegingsmiddelen, moet deze verordening met spoed in werking treden.
- (8) De in deze verordening vervatte maatregelen zijn in overeenstemming met het advies van het Permanent Comité voor planten, dieren, levensmiddelen en diervoeders,

HEEFT DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

Artikel 1

De bijlage bij Uitvoeringsverordening (EU) 2021/421 wordt vervangen door bijlage I bij deze verordening.

Artikel 2

De bijlage bij Uitvoeringsverordening (EU) 2021/485 wordt vervangen door bijlage II bij deze verordening.

Artikel 3

De bijlage bij Uitvoeringsverordening (EU) 2021/551 wordt vervangen door bijlage III bij deze verordening.

Artikel 4

De in de bijlagen I, II en III gespecificeerde stoffen en de voormengsels die deze stoffen bevatten en die vóór 9 september 2022 zijn geproduceerd en geëtiketteerd overeenkomstig de voorschriften die vóór 9 maart 2022 van toepassing waren, mogen verder in de handel worden gebracht totdat de bestaande voorraden zijn uitgeput.

Artikel 5

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

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

Gedaan te Brussel, 7 maart 2022.

Voor de Commissie
De voorzitter
Ursula VON DER LEYEN

Identificatie-nummer van het toevoegingsmiddel	Naam van de vergunninghouder	Toevoegingsmiddel	Samenstelling, chemische formule, beschrijving, analysemethode	Diersoort of -categorie	Maximumleeftijd	Minimumgehalte	Maximumgehalte	Overige bepalingen	Einde van de vergunningperiode
						mg werkzame stof/kg volledig voeder met een vochtgehalte van 12 %			

Categorie: sensoriele toevoegingsmiddelen.

Functionele groep: aromatische stoffen.

2b72-t	-	Tinctuur van bijvoet	<i>Samenstelling van het toevoegingsmiddel</i> Tinctuur geproduceerd met de gefragmenteerde bovengrondse delen van <i>Artemisia vulgaris</i> L. <i>Karakterisering van de werkzame stof</i> Tinctuur geproduceerd met de gefragmenteerde bovengrondse delen van <i>Artemisia vulgaris</i> L. door uitgebreide extractie met behulp van een mengsel van water en ethanol zoals gedefinieerd door de Raad van Europa ⁽¹⁾. De specificaties van de werkzame stof zijn: droge stof: 1,4-1,9 % asgehalte: 0,2-0,5 % organische fractie: 1,13-1,65 %, waarvan — totaal aan polyfenolen: 0,05-0,2 % — fenolzuren: 0,02-0,11 % — chlorogeenzuur: 0,0028-0,0136 % — α- en β-thujon: < 0,005 % — 1,8-cineool 0,005 % — oplosmiddel (ethanol): 98,1-98,6 %	Alle diersoorten	-	-	-	1. Het toevoegingsmiddel moet als voormengsel in het diervoeder worden verwerkt. 2. In de aanwijzingen voor het gebruik van het toevoegingsmiddel en de voormengsels moeten de opslagomstandigheden en de stabiliteit bij warmtebehandeling worden vermeld. 3. Op het etiket van het toevoegingsmiddel moet het volgende worden vermeld: “Aanbevolen maximumgehalte van de werkzame stof/kg volledig diervoeder met een vochtgehalte van 12 %: 400 mg/kg”. 4. De functionele groep, het identificatienummer, de naam en de toegevoegde hoeveelheid van de werkzame stof moeten worden vermeld op het etiket van het voormengsel indien de op het etiket van het voormengsel vermelde gebruiksconcentraties zouden leiden tot een overschrijding van de in punt 3 vermelde concentratie. 5. De exploitanten van diervoederbedrijven moeten operationele procedures en organisatorische maatregelen vaststellen voor de gebruikers van het toevoegingsmiddel en de voormengsels om met de mogelijke risico's bij inadep	30.3.2031
--------	---	----------------------	--	------------------	---	---	---	---	-----------

			RvE-nr.: 72 Vloeibare vorm <i>Analysemethode</i> ⁽²⁾ Voor de karakterisering van het toevoegingsmiddel voor diervoeding (tinctuur van bijvoet): — gravimetrische methode voor de bepaling van het gewichtsverlies bij drogen en het asgehalte — spectrofotometrische methode voor de bepaling van het totaalgehalte aan polyfenolen — hogeprestatiedunnelaagchromatografie (HPDLC) voor de bepaling van het totaal aan fenolzuren, chlorogeenzuur, alfa- en bèta-thujonen en eucalyptol					ming, contact met de huid of contact met de ogen om te gaan. Indien die risico's met deze procedures en maatregelen niet kunnen worden geëlimineerd of tot een minimum kunnen worden teruggebracht, moeten bij het gebruik van het toevoegingsmiddel en de voormengsels persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt, waaronder bescherming van de luchtwegen, een veiligheidsbril en veiligheidshandschoenen.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings — Verslag nr. 2 (2007).

⁽²⁾ Nadere bijzonderheden over de analysemethoden zijn beschikbaar op de website van het referentielaboratorium: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identificatie-nummer van het toevoegingsmiddel	Naam van de vergunninghouder	Toevoegingsmiddel	Samenstelling, chemische formule, beschrijving, analysemethode	Diersoort of -categorie	Maximumleeftijd	Minimumgehalte	Maximumgehalte	Overige bepalingen	Einde van de vergunningperiode
						mg werkzame stof/kg volledig voeder met een vochtgehalte van 12 %			

Categorie: sensoriele toevoegingsmiddelen.

Functionele groep: aromatische stoffen.

2b489--eo	-	Etherische gemberolie	<i>Samenstelling van het toevoegingsmiddel</i> Etherische olie verkregen door stoomdestillatie van de gedroogde wortelstokken van <i>Zingiber officinale</i> Roscoe. <i>Karakterisering van de werkzame stof</i> Etherische olie verkregen door stoomdestillatie van de gedroogde wortelstokken van <i>Zingiber officinale</i> Roscoe zoals gedefinieerd door de Raad van Europa ⁽¹⁾. — α-zingibereen: 29-40 % — β-sesquifellandreen: 8-14 % — α-curcumeen: 5-12 % — α-farneseen: 4-10 % — kamfeen: 2-10 % — β-bisaboleen: 2-9 % CAS-nummer.: 8007-08-7 Einecs-nummer: 283-634-2 FEMA-nummer: 2522 RvE-nr.: 489 Vloeibare vorm <i>Analysemethode</i> ⁽²⁾	Alle diersoorten	-	-	-	1. Het toevoegingsmiddel moet als voormengsel in het diervoeder worden verwerkt. 2. In de aanwijzingen voor het gebruik van het toevoegingsmiddel en de voormengsels moeten de opslagomstandigheden en de stabiliteit bij warmtebehandeling worden vermeld. 3. Op het etiket van het toevoegingsmiddel moet het volgende worden vermeld: “Aanbevolen maximumgehalte van de werkzame stof/kg volledig diervoeder met een vochtgehalte van 12 %: — mestkalveren (melkvervangers): 80 mg; — andere diersoorten of -categorieën: 20 mg”. 4. De functionele groep, het identificatienummer, de naam en de toegevoegde hoeveelheid van de werkzame stof moeten worden vermeld op het etiket van het voormengsel indien de op het etiket van het voormengsel vermelde gebruikconcentraties zouden leiden tot een overschrijding van de in punt 3 vermelde concentratie.	12.4.2031
-----------	---	-----------------------	--	------------------	---	---	---	---	-----------

			Voor de kwantificering van alfa-zingibereen, bèta-sesquifellandreen en ar-curcumeen in het toevoegingsmiddel voor diervoeding: — gaschromatografie gekoppeld aan massaspectrometrie (GC-MS) (full-scan-modus) waarbij gebruik wordt gemaakt van de retentietijdvergrendelingsmethode (of standaarden van de fytochemische merkers) met (of zonder) gaschromatografie gekoppeld aan vlamionisatiedetectie (GC-FID) gebaseerd op de standaardmethode ISO 11024.					5. Het mengsel van etherische gemberolie en andere toegestane toevoegingsmiddelen uit <i>Zingiber officinale</i> Roscoe, is niet toegestaan in diervoeders. 6. De exploitanten van diervoederbedrijven moeten operationele procedures en organisatorische maatregelen vaststellen voor de gebruikers van het toevoegingsmiddel en de voormengsels om met de mogelijke risico's bij inademing, contact met de huid of contact met de ogen om te gaan. Indien die risico's met deze procedures en maatregelen niet kunnen worden geëlimineerd of tot een minimum kunnen worden teruggebracht, moeten bij het gebruik van het toevoegingsmiddel en de voormengsels persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt, waaronder bescherming van de luchtwegen, een veiligheidsbril en veiligheidshandschoenen.	
--	--	--	---	--	--	--	--	---	--

(¹) Natural sources of flavourings — Verslag nr. 2 (2007).

(²) Nadere bijzonderheden over de analysemethoden zijn beschikbaar op de website van het referentielaboratorium: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identificatie-nummer van het toevoegingsmiddel	Naam van de vergunninghouder	Toevoegingsmiddel	Samenstelling, chemische formule, beschrijving, analysemethode	Diersoort of -categorie	Maximumleeftijd	Minimumgehalte	Maximumgehalte	Overige bepalingen	Einde van de vergunningperiode
						mg werkzame stof/kg volledig voeder met een vochtgehalte van 12 %			

Categorie: sensorielle toevoegingsmiddelen.

Functionele groep: aromatische stoffen.

2b489--or	-	Gemberoleohars	Samenstelling van het toevoegingsmiddel Gemberoleohars verkregen door stoomdestillatie en oplosmiddelextractie van de gedroogde wortelstokken van <i>Zingiber officinale</i> Roscoe.	Mestkippen Legkippen	-	-	-	1. Het toevoegingsmiddel moet als voormengsel in het diervoeder worden verwerkt. 2. In de aanwijzingen voor het gebruik van het toevoegingsmiddel en de voormengsels moeten de opslagomstandigheden en de stabiliteit bij warmtebehandeling worden vermeld.	12.4.2031
-----------	---	----------------	--	------------------------------------	---	---	---	---	-----------

		<i>Karakterisering van de werkzame stof</i> Gember-oleohars verkregen door stoomdestillatie en oplosmiddelextractie van de gedroogde wortelstokken van <i>Zingiber officinale</i> Roscoe zoals gedefinieerd door de Raad van Europa ⁽¹⁾. Etherische olie: 25-30 % (m/m) Totaal aan gingerolen: 0,5-8 % (m/m) — 6-gingerol — 8-gingerol — 10-gingerol Totaal aan shogaolen: 3-6 % (m/m) — 6-shogaol — 8-shogaol Vochtigheid en vluchtige stoffen: 25-30 % (m/m) RvE-nr.: 489 Vloeibare vorm <i>Analysemethode</i> ⁽²⁾ Voor de kwantificering van de fytochemische merkers: totaal aan gingerolen en shogaolen in het toevoegingsmiddel voor diervoeding (gember-oleohars): — hogedrukvlloeistofchromatografie met spectrofotometrische detectie (HPLC-UV) — EN ISO 13685.	Mestkalkoe-nen Biggen Mestvarkens Zeugen Melkkoeien Mestkalveren (melkvervanger) Mestrunderen Schapen en geiten Paarden Konijnen Vissen Gezelschapsdieren				3. Op het etiket van het toevoegingsmiddel moet het volgende worden vermeld: “Aanbevolen maximumgehalte van de werkzame stof/kg volledig diervoeder met een vochtgehalte van 12 % en voor melkvervangers met een vochtgehalte van 5,5 %: — mestkippen: 5 mg; — legkippen en konijnen: 7 mg; — mestkalkoeien: 6 mg; — biggen: 8 mg; — mestvarkens: 10 mg; — zeugen: 13 mg; — melkkoeien: 12 mg; — mestkalveren (melkvervangers): 21 mg; — mestrunderen: 19 mg; — schapen, geiten, paarden en vissen: 20 mg; — gezelschapsdieren: 1 mg”. 4. De functionele groep, het identificatienummer, de naam en de toegevoegde hoeveelheid van de werkzame stof moeten worden vermeld op het etiket van het voormengsel indien de op het etiket van het voormengsel vermelde gebruiksconcentraties zouden leiden tot een overschrijding van de in punt 3 vermelde concentratie. 5. Het mengsel van gember-oleohars en andere toegestane toevoegingsmiddelen verkregen uit <i>Zingiber officinale</i> Roscoe, is niet toegestaan in diervoeders.	
--	--	--	---	--	--	--	---	--

								6. De exploitanten van diervoederbedrijven moeten operationele procedures en organisatorische maatregelen vaststellen voor de gebruikers van het toevoegingsmiddel en de voormengsels om met de mogelijke risico's bij inademing, contact met de huid of contact met de ogen om te gaan. Indien die risico's met deze procedures en maatregelen niet kunnen worden geëlimineerd of tot een minimum kunnen worden teruggebracht, moeten bij het gebruik van het toevoegingsmiddel en de voormengsels persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt, waaronder bescherming van de luchtwegen, een veiligheidsbril en veiligheidshandschoenen.	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings — Verslag nr. 2 (2007).

⁽²⁾ Nadere bijzonderheden over de analysemethoden zijn beschikbaar op de website van het referentielaboratorium: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identificatie-nummer van het toevoegingsmiddel	Naam van de vergunninghouder	Toevoegings-middel	Samenstelling, chemische formule, beschrijving, analysemethode	Diersoort of -categorie	Maxi-mumleeftijd	Minimum-gehalte	Maxi-mumge-halte	Overige bepalingen	Einde van de vergunning-speriode
						mg werkzame stof/kg volledig voeder met een vochtgehalte van 12 %			

Categorie: sensorielle toevoegingsmiddelen.

Functionele groep: aromatische stoffen.

2b489-t	-	Gembertinctuur	<i>Samenstelling van het toevoegingsmiddel</i> Gembertinctuur, verkregen door extractie van gemalen gedroogde wortelstokken van <i>Zingiber officinale</i> Roscoe met een mengsel van ethanol en water <i>Karakterisering van de werkzame stof</i> Gembertinctuur wordt verkregen door extractie van gemalen gedroogde wortelstokken van <i>Zingiber officinale</i> Roscoe met een mengsel van ethanol en water zoals gedefinieerd door de Raad van Europa ⁽¹⁾.	Paarden Honden	-	-	-	1. Het toevoegingsmiddel moet als voormengsel in het diervoeder worden verwerkt. 2. In de aanwijzingen voor het gebruik van het toevoegingsmiddel en de voormengsels moeten de opslagomstandigheden en de stabiliteit bij warmtebehandeling worden vermeld. 3. Op het etiket van het toevoegingsmiddel moet het volgende worden vermeld:	12.4.2031
---------	---	----------------	--	-------------------	---	---	---	---	-----------

			Oplosmiddel (ethanol/water, 90/10): 97-98 % (m/m) droge stof: 2-3 % (m/m) Totaal aan gingerolen: 0,14-0,11 % (m/m) — 6-gingerol — 8-gingerol — 10-gingerol Totaal aan shogaolen: 0,043-0,031 % (m/m) — 6-shogaol — 8-shogaol <i>Analysemethode ⁽²⁾</i> Voor de kwantificering van de fytochemische merkers: totaal aan gingerolen en shogaolen in het toevoegingsmiddel voor diervoeding (gembertinctuur): — hogedrukvlloeistofchromatografie met spectrofotometrische detectie (HPLC-UV) — EN ISO 13685.					“Aanbevolen maximumgehalte van de werkzame stof/kg volledig diervoeder met een vochtgehalte van 12 %: — Paarden 1,58 ml — Honden 1,81 ml” 4. De functionele groep, het identificatienummer, de naam en de toegevoegde hoeveelheid van de werkzame stof moeten worden vermeld op het etiket van het voormengsel indien de op het etiket van het voormengsel vermelde gebruikconcentraties zouden leiden tot een overschrijding van de in punt 3 vermelde concentratie. 5. Het mengsel van tinctuur van gember en andere toegestane toevoegingsmiddelen uit <i>Zingiber officinale</i> Roscoe, is niet toegestaan in diervoeders. 6. De exploitanten van diervoederbedrijven moeten operationele procedures en organisatorische maatregelen vaststellen voor de gebruikers van het toevoegingsmiddel en de voormengsels om met de mogelijke risico's bij inademing, contact met de huid of contact met de ogen om te gaan. Indien die risico's met deze procedures en maatregelen niet kunnen worden geëlimineerd of tot een minimum kunnen worden teruggebracht, moeten bij het gebruik van het toevoegingsmiddel en de voormengsels persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt, waaronder bescherming van de luchtwegen, een veiligheidsbril en veiligheidshandschoenen.	
--	--	--	---	--	--	--	--	---	--

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings — Verslag nr. 2 (2007).

⁽²⁾ Nadere bijzonderheden over de analysemethoden zijn beschikbaar op de website van het referentielaboratorium: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identificatie-nummer van het toevoegingsmiddel	Naam van de vergunninghouder	Toevoegingsmiddel	Samenstelling, chemische formule, beschrijving, analysemethode	Diersoort of -categorie	Maximumleeftijd	Minimumgehalte	Maximumgehalte	Overige bepalingen	Einde van de vergunningperiode
						mg werkzame stof/kg volledig voeder met een vochtgehalte van 12 %			

Categorie: sensoriele toevoegingsmiddelen.

Functionele groep: aromatische stoffen.

2b163--eo	-	Etherische olie van kurkuma	<i>Samenstelling van het toevoegingsmiddel</i> Etherische olie verkregen door stoomdestillatie van de gedroogde rizomen van <i>Curcuma longa</i> L. <i>Karakterisering van de werkzame stof</i> Etherische olie verkregen door stoomdestillatie van de gedroogde rizomen van <i>Curcuma longa</i> L. zoals gedefinieerd door de Raad van Europa ⁽¹⁾: — ar-turmeron: 40-60 % — β-turmeron (curlon): 5-15 % — ar-curcumeen: 3-6 % — β-sesquifellandreen: 3-6 % — α-zingibereen: 1-5 % — (E)-atlantoon: 2-4 % CAS-nummer.: 8024-37-1 ⁽²⁾ Einecs-nummer: 283-882-1¹ FEMA-nummer: 3085¹ RvE-nr.: 163 Vloeibare vorm <i>Analysemethode</i> ⁽³⁾	Alle diersoorten	-	-	-	1. Het toevoegingsmiddel moet als voormengsel in het diervoeder worden verwerkt. 2. In de aanwijzingen voor het gebruik van het toevoegingsmiddel en de voormengsels moeten de opslagomstandigheden en de stabiliteit bij warmtebehandeling worden vermeld. 3. Op het etiket van het toevoegingsmiddel moet het volgende worden vermeld: “Aanbevolen maximumgehalte van de werkzame stof/kg volledig diervoeder met een vochtgehalte van 12 % of voor melkvervangers met een vochtgehalte van 5,5 %: — alle diersoorten met uitzondering van mestkalveren: 20 mg; — mestkalveren: 80 mg (melkvervangers)”. 4. De functionele groep, het identificatienummer, de naam en de toegevoegde hoeveelheid van de werkzame stof worden vermeld op het etiket van het voormengsel indien het in punt 3 gespecificeerde gehalte van de werkzame stof in volledig diervoeder wordt overschreden.	20.4.2031
-----------	---	-----------------------------	--	------------------	---	---	---	--	-----------

			Voor de kwantificering van de fytochemische merkers: ar-turmeron en bèta-turmeron in het toevoegingsmiddel in diervoeding (olie van kurkuma): — gaschromatografie gekoppeld aan massaspectrometrie (GC-MS) (full-scan-modus) waarbij gebruik wordt gemaakt van de retentietijdvergrendelingsmethode (of ijkstoffen van de fytochemische merkers) met (of zonder) gaschromatografie gekoppeld aan vlamionisatiedetectie (GC-FID) gebaseerd op de standaardmethode ISO 11024.					5. Het mengsel van etherische olie van kurkuma en andere toegestane toevoegingsmiddelen verkregen uit <i>Curcuma longa</i> L. is niet toegestaan in diervoeders. 6. De exploitanten van diervoederbedrijven moeten operationele procedures en organisatorische maatregelen vaststellen voor de gebruikers van het toevoegingsmiddel en de voormengsels om met de mogelijke risico's bij inademing, contact met de huid of contact met de ogen om te gaan. Indien die risico's met deze procedures en maatregelen niet kunnen worden geëlimineerd of tot een minimum kunnen worden teruggebracht, moeten bij het gebruik van het toevoegingsmiddel en de voormengsels persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt, waaronder bescherming van de luchtwegen, een veiligheidsbril en veiligheidshandschoenen.	
2b163-- or	-	Oleohars van kurkuma	<i>Samenstelling van het toevoegingsmiddel</i> Oleohars verkregen door oplosmiddelextractie van gedroogde rizomen van <i>Curcuma longa</i> L. <i>Karakterisering van de werkzame stof</i> Oleohars verkregen door oplosmiddelextractie van gedroogde rizomen van <i>Curcuma longa</i> L. zoals gedefinieerd door de Raad van Europa ⁽⁴⁾. Etherische olie: 30-33 % (m/m) Totaal aan curcuminoïden: 20-35 % (m/m) — curcumine (I): 16-21 % (m/m) — desmethoxycurcumine (II): 4-6 % (m/m) — bisdesmethoxycurcumine (III): 3-5 % (m/m) Vochtigheid: 12-30 % (m/m)	Alle diersoorten	-	-	-	1. Het toevoegingsmiddel moet als voormengsel in het diervoeder worden verwerkt. 2. In de aanwijzingen voor het gebruik van het toevoegingsmiddel en de voormengsels moeten de opslagomstandigheden en de stabiliteit bij warmtebehandeling worden vermeld. 3. Op het etiket van het toevoegingsmiddel moet het volgende worden vermeld: “Aanbevolen maximumgehalte van de werkzame stof/kg volledig diervoeder met een vochtgehalte van 12 %: — kippen en leghennen: 30 mg; — andere diersoorten: 5 mg”.	20.4.2031

			<i>Analysemethode</i> ⁽⁵⁾ Voor de kwantificering van de fytochemische merker (totaal aan curcuminoïden) in het toevoegingsmiddel voor diervoeding (oleohars van kurkuma): — spectrofotometrie — FAO JECFA Combined Compendium of Food Additive Specifications, "Turmeric Oleoresin", monograph No 1 (2006).					4. De functionele groep, het identificatienummer, de naam en de toegevoegde hoeveelheid van de werkzame stof worden vermeld op het etiket van het voormengsel indien het in punt 3 gespecificeerde gehalte van de werkzame stof in volledig diervoeder wordt overschreden. 5. Het mengsel van oleohars van kurkuma en andere toegestane toevoegingsmiddelen verkregen uit <i>Curcuma longa</i> L. is niet toegestaan in diervoeders. 6. De exploitanten van diervoederbedrijven moeten operationele procedures en organisatorische maatregelen vaststellen voor de gebruikers van het toevoegingsmiddel en de voormengsels om met de mogelijke risico's bij inademing, contact met de huid of contact met de ogen om te gaan. Indien die risico's met deze procedures en maatregelen niet kunnen worden geëlimineerd of tot een minimum kunnen worden teruggebracht, moeten bij het gebruik van het toevoegingsmiddel en de voormengsels persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt, waaronder bescherming van de luchtwegen, een veiligheidsbril en veiligheidshandschoenen.	
2b163-- ex	-	Extract van kurkuma	<i>Samenstelling van het toevoegingsmiddel</i> Extract van gedroogde rizomen van <i>Curcuma longa</i> L. met behulp van organische oplosmiddelen. <i>Karakterisering van de werkzame stof</i> Extract van gedroogde rizomen van <i>Curcuma longa</i> L. met behulp van organische oplosmiddelen zoals gedefinieerd door de Raad van Europa ⁽⁶⁾. Totaal aan curcuminoïden: ≥ 90 % (m/m) — curcumine (I): 74-79 % (m/m) — desmethoxycurcumine (II): 15-19 % (m/m)	Alle diersoorten	-	-	-	1. Het toevoegingsmiddel moet als voormengsel in het diervoeder worden verwerkt. 2. In de aanwijzingen voor het gebruik van het toevoegingsmiddel en de voormengsels moeten de opslagomstandigheden en de stabiliteit bij warmtebehandeling worden vermeld. 3. Op het etiket van het toevoegingsmiddel moet het volgende worden vermeld: "Aanbevolen maximumgehalte van de werkzame stof/kg volledig diervoeder met een vochtgehalte van 12 % en voor	20.4.2031

			— bisdesmethoxycurcumine (III): 2-5 % (m/m) Watergehalte: 0,30-1,7 % (m/m) Einecs-nummer: 283-882-1⁴ FEMA-nummer: 3086⁴ CAS-nummer.: 8024-37-1⁴ RvE-nr.: 163 Vaste vorm (poeder) Analysemethode ⁽⁷⁾ Voor de kwantificering van de fytochemische merker (totaal aan curcuminoiden) in het toevoegingsmiddel voor diervoeding (extract van kurkuma): — spectrofotometrie — FAO JECFA Combined Compendium of Food Additive Specifications, "Curcumin", monograph No 1 (2006).					melkvervangers met een vochtgehalte van 5,5 %: alle soorten en mestkalveren (melkvervangers): 15 mg". 4. De functionele groep, het identificatienummer, de naam en de toegevoegde hoeveelheid van de werkzame stof worden vermeld op het etiket van het voormengsel indien het in punt 3 gespecificeerde gehalte van de werkzame stof in volledig diervoeder wordt overschreden. 5. Het mengsel van extract van kurkuma en andere toegestane toevoegingsmiddelen verkregen uit <i>Curcuma longa</i> L. is niet toegestaan in diervoeders. 6. De exploitanten van diervoederbedrijven moeten operationele procedures en organisatorische maatregelen vaststellen voor de gebruikers van het toevoegingsmiddel en de voormengsels om met de mogelijke risico's bij inademing, contact met de huid of contact met de ogen om te gaan. Indien die risico's met deze procedures en maatregelen niet kunnen worden geëlimineerd of tot een minimum kunnen worden teruggebracht, moeten bij het gebruik van het toevoegingsmiddel en de voormengsels persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt, waaronder bescherming van de luchtwegen, een veiligheidsbril en veiligheidshandschoenen.	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings — Verslag nr. 2 (2007).

⁽²⁾ Hetzelfde identificatienummer is zonder onderscheid van toepassing op verschillende soorten extracten en derivaten van *Curcuma longa*, zoals etherische olie van kurkuma, extract van kurkuma en tinctuur van kurkuma.

⁽³⁾ Nadere bijzonderheden over de analysemethoden zijn beschikbaar op de website van het referentielaboratorium: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

⁽⁴⁾ Natural sources of flavourings — Verslag nr. 2 (2007).

⁽⁵⁾ Nadere bijzonderheden over de analysemethoden zijn beschikbaar op de website van het referentielaboratorium: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

⁽⁶⁾ Natural sources of flavourings — Verslag nr. 2 (2007).

⁽⁷⁾ Nadere bijzonderheden over de analysemethoden zijn beschikbaar op de website van het referentielaboratorium: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identificatienummer van het toevoegingsmiddel	Naam van de vergunninghouder	Toevoegingsmiddel	Samenstelling, chemische formule, beschrijving, analysemethode	Diersoort of -categorie	Maximumleeftijd	Minimumgehalte	Maximumgehalte	Overige bepalingen	Einde van de vergunningperiode
						ml werkzame stof/kg volledig voeder met een vochtgehalte van 12 %			

Categorie: sensorische toevoegingsmiddelen.

Functionele groep: aromatische stoffen.

2b163-t	-	Tinctuur van kurkuma	<i>Samenstelling van het toevoegingsmiddel</i> Tinctuur verkregen door extractie van gemalen gedroogde rizomen van <i>Curcuma longa</i> L. met een mengsel van water en ethanol (55/45 % v/v). <i>Karakterisering van de werkzame stof</i> Tinctuur verkregen door extractie van gemalen gedroogde rizomen van <i>Curcuma longa</i> L. met een mengsel van water en ethanol (55/45 % v/v) zoals gedefinieerd door de Raad van Europa ⁽¹⁾. Fenolen (als galluszuurequivalent): 1 000—1 500 µg/ml Totaal aan curcuminoïden ⁽²⁾ (als curcumine): 0,04 tot 0,09 % (m/v) curcumine (I): 83—182 µg/ml desmethoxycurcumine (II): 80-175 µg/ml bisdesmethoxycurcumine (III): 139-224 µg/ml Etherische olie: 1 176-1 537 µg/ml droge stof: 2,62-3,18 % (m/m) Oplosmiddel (water/ethanol, 55/45): 96-97,5 % (m/m) 96-97,5 % (m/m) RvE-nummer: 163 Vloeibare vorm	Paarden Honden	-	-	-	1. Het toevoegingsmiddel moet als voormengsel in het diervoeder worden verwerkt. 2. In de aanwijzingen voor het gebruik van het toevoegingsmiddel en de voormengsels moeten de opslagomstandigheden en de stabiliteit bij warmtebehandeling worden vermeld. 3. Op het etiket van het toevoegingsmiddel moet het volgende worden vermeld: “Aanbevolen maximumgehalte van de werkzame stof/kg volledig diervoeder met een vochtgehalte van 12 %: — paarden: 0,75 ml; — honden: 0,05 ml”. 4. De functionele groep, het identificatienummer, de naam en de toegevoegde hoeveelheid van de werkzame stof worden vermeld op het etiket van het voormengsel indien het in punt 3 gespecificeerde gehalte van de werkzame stof in volledig diervoeder wordt overschreden. 5. Het mengsel van tinctuur van kurkuma en andere toegestane toevoegingsmiddelen verkregen uit <i>Curcuma longa</i> L. is niet toegestaan in diervoeders.	20.4.2031
---------	---	----------------------	--	------------------------------	---	---	---	---	-----------

			<i>Analysemethode</i> ⁽¹⁾ Voor de kwantificering van de fytochemische merker (totaal aan curcuminoïden) in het toevoegingsmiddel voor diervoeding (tinctuur van kurkuma): — spectrofotometrie (gebaseerd op de monografie van de Europese Farmacopee monografie “Turmeric Javanese” (01/2008:1441)).					6. De exploitanten van diervoederbedrijven moeten operationele procedures en organisatorische maatregelen vaststellen voor de gebruikers van het toevoegingsmiddel en de voormengsels om met de mogelijke risico's bij inademing, contact met de huid of contact met de ogen om te gaan. Indien die risico's met deze procedures en maatregelen niet kunnen worden geëlimineerd of tot een minimum kunnen worden teruggebracht, moeten bij het gebruik van het toevoegingsmiddel en de voormengsels persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt, waaronder bescherming van de luchtwegen, een veiligheidsbril en veiligheidshandschoenen.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings — Verslag nr. 2 (2007).

⁽²⁾ Bepaald met spectrofotometrie als dicinnamoylmethaanderivaten.

⁽³⁾ Nadere bijzonderheden over de analysemethoden zijn beschikbaar op de website van het referentielaboratorium: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>