

KOMISJONI RAKENDUSMÄÄRUS (EL) 2022/385,

7. märts 2022,

millega parandatakse rakendusmäärust (EL) 2021/421, millega antakse luba kasutada harilikust pujust (*Artemisia vulgaris* L.) valmistatud tinktuuri (hariliku puju tinktuur) kõigi loomaliikide söödalisisandina, rakendusmäärust (EL) 2021/485, milles käsitletakse loa andmist *Zingiber officinale* Roscoe taimedest saadud ingveri eeterliku õli kasutamiseks kõikide loomaliikide söödalisisandina, *Zingiber officinale* Roscoe taimedest saadud ingveri õlivaigu kasutamiseks broilerkanade, munakanade, broilerkalkunite, pörsaste, nuumsigade, emiste, piimalehmade, lihavasikate, nuumveiste, lammaste, kitsede, hobuste, küülikute, kalade ja lemmikloomade söödalisisandina (lihavasikate puhul piimaasendajas) ning *Zingiber officinale* Roscoe taimedest saadud ingveritinktuuri kasutamiseks hobuste ja koerte söödalisisandina, ning rakendusmäärust (EL) 2021/551, milles käsitletakse loa andmist *Curcuma longa* L. risoomist saadud kollajuureekstrakti, kollajuureõli ja kollajuure õlivaigu kasutamiseks kõikide loomaliikide söödalisisandina ning *Curcuma longa* L. risoomist saadud kollajuuretinktuuri kasutamiseks hobuste ja koerte söödalisisandina

(EMPs kohaldatav tekst)

EUROOPA KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 22. septembri 2003. aasta määrust (EÜ) nr 1831/2003 loomasöötares kasutatavate söödalisisandite kohta, ⁽¹⁾ eriti selle artikli 9 lõiget 2,

ning arvestades järgmist:

- (1) Komisjoni rakendusmäärusega (EL) 2021/421 ⁽²⁾ anti kümneks aastaks luba kasutada *Artemisia vulgaris* L. taimedest saadud tinktuuri (hariliku puju tinktuur) kõikide loomaliikide söödalisisandina.
- (2) Komisjoni rakendusmäärusega (EL) 2021/485 ⁽³⁾ anti kümneks aastaks luba kasutada *Zingiber officinale* Roscoe taimedest saadud ingveri eeterlikku õli kõikide loomaliikide söödalisisandina, *Zingiber officinale* Roscoe taimedest saadud ingveri õlivaigu broilerkanade, munakanade, broilerkalkunite, pörsaste, nuumsigade, emiste, piimalehmade, lihavasikate, nuumveiste, lammaste, kitsede, hobuste, küülikute, kalade ja lemmikloomade söödalisisandina (lihavasikate puhul piimaasendajas) ning *Zingiber officinale* Roscoe taimedest saadud ingveritinktuuri hobuste ja koerte söödalisisandina.
- (3) Komisjoni rakendusmäärusega (EL) 2021/551 ⁽⁴⁾ anti kümneks aastaks luba kasutada *Curcuma longa* L. risoomist saadud kollajuureekstrakti, kollajuureõli ja kollajuure õlivaigu kõikide loomaliikide söödalisisandina ning *Curcuma longa* L. risoomist saadud kollajuuretinktuuri hobuste ja koerte söödalisisandina.
- (4) Rakendusmääruste (EL) 2021/421, (EL) 2021/485 ja (EL) 2021/551 lisades on veerus „Muud sätted“ esitatud vale sätte eelsegu etiketil esitatava toimeaine soovitatava maksimumsisalduse kohta. Seda sätet tuleks kohaldada ainult söödalisisandite endi suhtes.

⁽¹⁾ ELT L 268, 18.10.2003, lk 29.

⁽²⁾ Komisjoni 9. märtsi 2021. aasta rakendusmäärus (EL) 2021/421, millega antakse luba kasutada harilikust pujust (*Artemisia vulgaris* L.) valmistatud tinktuuri (hariliku puju tinktuur) kõigi loomaliikide söödalisisandina (ELT L 83, 10.3.2021, lk 21).

⁽³⁾ Komisjoni 22. märtsi 2021. aasta rakendusmäärus (EL) 2021/485, milles käsitletakse loa andmist *Zingiber officinale* Roscoe taimedest saadud ingveri eeterliku õli kasutamiseks kõikide loomaliikide söödalisisandina, *Zingiber officinale* Roscoe taimedest saadud ingveri õlivaigu kasutamiseks broilerkanade, munakanade, broilerkalkunite, pörsaste, nuumsigade, emiste, piimalehmade, lihavasikate, nuumveiste, lammaste, kitsede, hobuste, küülikute, kalade ja lemmikloomade söödalisisandina (lihavasikate puhul piimaasendajas) ning *Zingiber officinale* Roscoe taimedest saadud ingveritinktuuri kasutamiseks hobuste ja koerte söödalisisandina (ELT L 100, 23.3.2021, lk 3).

⁽⁴⁾ Komisjoni 30. märtsi 2021. aasta rakendusmäärus (EL) 2021/551, milles käsitletakse loa andmist *Curcuma longa* L. risoomist saadud kollajuureekstrakti, kollajuureõli ja kollajuure õlivaigu kasutamiseks kõikide loomaliikide söödalisisandina ning *Curcuma longa* L. risoomist saadud kollajuuretinktuuri kasutamiseks hobuste ja koerte söödalisisandina (ELT L 111, 31.3.2021, lk 3).

- (5) Seepärast tuleks rakendusmäärusi (EL) 2021/421, (EL) 2021/485 ja (EL) 2021/551 vastavalt parandada. Selguse huvides on asjakohane asendada kõnealuste rakendusmääruste lisad täies ulatuses.
- (6) Selleks, et söödakäitlejad saaksid kohandada söödalisandite ja neid sisaldava sööda märgistust vastavalt loa korrigeeritud tingimustele, tuleks ette näha üleminekuperiood seoses kõnealuste toodete turulelaskmisega.
- (7) Selleks, et huvitatud isikutel säiliksid õiguspärased ootused seoses nende söödalisandite kasutusloa tingimustega, peaks käesolev määrus jõustuma võimalikult kiiresti.
- (8) Käesoleva määrusega ette nähtud meetmed on kooskõlas alalise taime-, looma-, toidu- ja söödakomitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA MÄÄRUSE:

Artikkel 1

Rakendusmääruse (EL) 2021/421 lisa asendatakse käesoleva määruse I lisaga.

Artikkel 2

Rakendusmääruse (EL) 2021/485 lisa asendatakse käesoleva määruse II lisaga.

Artikkel 3

Rakendusmääruse (EL) 2021/551 lisa asendatakse käesoleva määruse III lisaga.

Artikkel 4

I, II ja III lisas nimetatud aineid ja neid aineid sisaldavaid eelsegusid, mis on toodetud ja märgistatud enne 9. septembrit 2022 kooskõlas enne 9. märtsi 2022 kohaldatavate eeskirjadega, võib jätkuvalt turule lasta kuni olemasolevate varude ammendumiseni.

Artikkel 5

Käesolev määrus jõustub järgmisel päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Liidu Teatajas*.

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja vahetult kohaldatav kõikides liikmesriikides.

Brüssel, 7. märts 2022

Komisjoni nimel
president
Ursula VON DER LEYEN

Söödali- sandi identifit- seerimis- number	Loa hoidja nimi	Söödalisand	Koostis, keemiline valem, kirjeldus, analüüsimeetod	Loomaliik või -kategooria	Vanuse ülempiir	Miini- mumsisal- dus	Maksi- mumsisal- dus	Muud sätted	Loa kehtivusaja lõpp
						Toimeaine sisaldus milligrammides 12 % niiskusesisaldusega täissööda kilogrammi kohta			

Kategooria: organoleptilised lisandid**Funktsionaalrühm: lõhna- ja maitseained**

2b72-t	-	Hariliku puju tinktuur	Söödalisandi koostis Hariliku puju (<i>Artemisia vulgaris</i> L.) tükeldatud maapealsetest osadest valmistatud tinktuur. <i>Toimeaine kirjeldus</i> Hariliku puju (<i>Artemisia vulgaris</i> L.) tükeldatud maapealsetest osadest vee/etanooli seguga pikendatud ekstraheerimise teel toodetud tinktuur vastavalt Euroopa Nõukogu määratlusele ⁽¹⁾. Toimeaine spetsifikatsioonid on järgmised: Kuivaine: 1,4–1,9 % Tuhk: 0,2–0,5 % Orgaaniline fraktsioon: 1,13–1,65 %, sellest — polüfenoolide üldsisaldus: 0,05–0,2 % — fenoolhapped: 0,02–0,11 % — klorogeenhape: 0,0028–0,0136 % — α- ja β-tujoon: < 0,005 % — 1,8-tsineool 0,005 % — lahusti (etanool): 98,1–98,6 %	Kõik loomaliigid	-	-	-	- Söödalisand lisatakse söödale eelsegu-na. - Söödalisandi ja eelsegude kasutamisesjuhistes märgitakse säilitustingimused ja püsivus kuumtöötlemisel. - Söödalisandi etiketil esitatakse järgmine teave: „Toimeaine soovitatav maksimumsisaldus 12 % niiskusesisaldusega täissööda kilogrammi kohta: 400 mg/kg“. - Eelsegu etiketil esitatakse asjaomase funktsionaalrühma nimetus, söödalisandi nimetus ja identifitseerimisnumber ning lisatud toimeaine kogus, kui eelsegu etiketil märgitud kasutuskoguse puhul ületatakse punktis 3 osutatud sisaldust. - Söödakäitlejad kehtestavad söödalisandi ja eelsegude kasutajatele kasutamiskorra ja võtavad korralduslikud meetmed, millega vähendatakse sissehingamisest, nahakaudsest kokkupuue-	30.3.2031
--------	---	------------------------	---	------------------	---	---	---	---	-----------

			CoE number: 72 Vedelik <i>Analüüsimeetod</i> ⁽²⁾ Söödalisandi (hariliku puju tinktuur) kirjeldamine: — gravimeetriline meetod, et teha kindlaks massikadu kuivatamisel ja tuhasisaldus — spektrofotomeetriline meetod, et määrata polüfenoolide üldsisaldus — kõrgefektiivse õhekihikromatograafia (HPTLC) meetod, et määrata fenoolhapete üldsisaldus, klorogeenhappe, α- ja β-tuiooni ning eukalüptooli sisaldus					test ja silma sattumisest tulenevaid võimalikke ohte. Kui selline kasutamiskord ja sellised meetmed ei võimalda kõnealuseid ohte kõrvaldada või minimeerida, kasutatakse söödalisandi ja eelsegude käitlemisel isikukaitsevahendeid, sealhulgas hingamiskaitsevahendeid, kaitseprille ja kaitsekindaid.	
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

⁽¹⁾ „Natural sources of flavourings“ („Lõhna- ja maitseainete looduslikud allikad“) – aruanne nr 2 (2007).

⁽²⁾ Analüüsimeetodite üksikasjad on kättesaadavad referentlabori veebisaidil järgmisel aadressil: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Söödali- sandi identifit- seerimis- number	Loa hoidja nimi	Söödalisand	Koostis, keemiline valem, kirjeldus, analüüsimetod	Loomaliik või -kategooria	Vanuse ülempiir	Miini- mumsisal- dus	Maksi- mumsisal- dus	Muud sätted	Loa kehtivusaja lõpp
						Toimeaine sisaldus milligrammides 12 % niiskusesisaldusega täissööda kilogrammi kohta			

Kategooria: organoleptilised lisandid

Funktsionaalrühm: lõhna- ja maitseained

2b489-- eo	-	Ingveri eeterlik õli	<i>Söödalisandi koostis</i> <i>Zingiber officinale</i> Roscoe kuivatatud risoomist aurdestilleerimise teel saadud eeterlik õli <i>Toimeaine kirjeldus</i> <i>Zingiber officinale</i> Roscoe kuivatatud risoomist aurdestilleerimise teel saadud eeterlik õli, nagu on määratlenud Euroopa Nõukogu ⁽¹⁾. — α-tsingibereeni: 29–40 % — β-seskvifellandreeni: 8–14 % — Ar-kurkumeeni: 5–12 % — α-farneseeni: 4–10 % — kamfeeni: 2–10 % — β-bisaboleeni: 2–9 % CASi number: 8007-08-7 EINECSi number: 283-634-2 FEMA number: 2522 CoE number: 489 Vedelik <i>Analüüsimetod</i> ⁽²⁾	Kõik loomaliigid	-	-	-	- Söödalisand lisatakse söödale eelsegu- na. - Söödalisandi ja eelsegude kasutamisu- histes märgitakse säilitustingimused ja püsivus kuumtöötlemisel. - Söödalisandi etiketil esitatakse järgmi- ne teave: „Toimeaine soovitatav maksimumsi- saldus 12 % niiskusesisaldusega täis- sööda kilogrammi kohta: — lihavasikate puhul (piimaasenda- jas): 80 mg; — muude loomaliikide ja -kategoo- riate puhul: 20 mg.“ - Eelsegu etiketil esitatakse asjaomase funktsionaalrühma nimetus, söödali- sandi nimetus ja identifitseerimisnum- ber ning lisatud toimeaine kogus, kui eelsegu etiketil märgitud kasutuskogu- se puhul ületatakse punktis 3 osutatud sisaldust.	12.4.2031
---------------	---	-------------------------	---	---------------------	---	---	---	--	-----------

			α-tsingibereeni, β-seskvifellandreeni ja Ar-kurkumeeni määramine söödalisisandis: — standardi ISO 11024 kohasel meetodil põhinev gaaskromatograafia-massispektromeetria (GC-MS) (täieliku skaneerimise režiim) retentsioonaja järgi häälestamisega (RTL) (või fütokeemiliste markerite standardainete kasutamise) koos gaaskromatograafia ja sellele järgneva leekionisatsiooni (GC-FID) teel määramisega või ilma selleta					5. Ingveri eeterliku õli kasutamine söödas koos muude <i>Zingiber officinale</i> Roscoe taimedest saadud lubatud söödalisisanditega ei ole lubatud. 6. Söödakäitlejad kehtestavad söödalisisandi ja eelsete kasutajatele kasutamiskorra ja võtavad korralduslikud meetmed, millega vähendatakse sissehingamisest, nahakaudsest kokkupuutest ja silma sattumisest tulenevaid võimalikke ohte. Kui selline kasutamiskord ja sellised meetmed ei võimalda kõnealuseid ohte kõrvaldada või minimeerida, kasutatakse söödalisisandi ja eelsete käitlemisel isikukaitsevahendeid, sealhulgas hingamiskaitsevahendit, kaitseprille ja kaitsekindaid.	
--	--	--	---	--	--	--	--	---	--

⁽¹⁾ „Natural sources of flavourings“ („Lõhna- ja maitseainete looduslikud allikad“) – aruanne nr 2 (2007).

⁽²⁾ Analüüsimeetodite üksikasjad on kättesaadavad referentlabori veebisaidil järgmisel aadressil: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Söödalisandi identifitseerimisnumber	Loa hoidja nimi	Söödalisand	Koostis, keemiline valem, kirjeldus, analüüsimeetod	Loomaliik või -kategooria	Vanuse ülempiir	Miini- mumsisal- dus	Maksi- mumsisal- dus	Muud sätted	Loa kehtivusaja lõpp
						Toimeaine sisaldus milligrammides 12 % niiskusesisaldusega täissööda kilogrammi kohta			

Kategooria: organoleptilised lisandid

Funktsionaalrühm: lõhna- ja maitseained

2b489--or	-	Ingveri õlivaik	Söödalisisandi koostis <i>Zingiber officinale</i> Roscoe kuivatatud risoomist aurdestilleerimise ja lahustiga ekstraheerimise teel saadud ingveri õlivaik	Broilerid Munakanad	-	-	-	1. Söödalisisand lisatakse söödale eelseguna. 2. Söödalisisandi ja eelsete kasutamist juhustes märgitakse säilitustingimused ja püsivus kuumtöötlemisel.	12.4.2031
-----------	---	-----------------	---	-----------------------------------	---	---	---	--	-----------

			<i>Toimeaine kirjeldus</i> <i>Zingiber officinale</i> Roscoe kuivatatud risoomist aurdestilleerimise ja lahustiga ekstraheerimise teel saadud ingveri õlivaik, nagu on määratlenud Euroopa Nõukogu ⁽¹⁾. Eeterlikku õli: 25–30 massiprotsenti Ingverooli kokku: 0,5–8 massiprotsenti — 6-ingverool — 8-ingverool — 10-ingverool Šogaoole kokku: 3–6 massiprotsenti — 6-šogaool — 8-šogaool Niiskus ja lenduvad ained: 25–30 massiprotsenti CoE number: 489 Vedelik <i>Analüüsimeetod</i> ⁽²⁾ Fütokeemiliste markerite määramine: ingveroolide üldsisalduse ja šogaoolide üldsisalduse määramine söödalisandis (ingveri õlivaigus): — kõrgefektiivne vedelikkromatograafia (HPLC) koos UV-spektrofotomeetrilise määramisega – ISO 13685	Broilerkalkunid Põrsad Nuumsead Emised Piimalehmad Lihavasikad (piimaasendajad) Nuumkari Lambad ja kitsed Hobused Küülikud Kalad Lemmikloomad				3. Söödalisandi etiketil esitatakse järgmine teave: „Toimeaine soovitatav maksimumsisaldus 12 % niiskusesisaldusega täis-sööda või 5,5 % niiskusesisaldusega piimaasendaja kilogrammi kohta: — broilerkanade puhul: 5 mg; — munakanade ja küülikute puhul: 7 mg; — broilerkalkunite puhul: 6 mg; — põrsaste puhul: 8 mg; — nuumsigade puhul: 10 mg; — emiste puhul: 13 mg; — piimalehmade puhul: 12 mg; — lihavasikate puhul (piimaasendajas): 21 mg; — nuumveiste puhul: 19 mg; — lammaste, kitsede, hobuste ja kalade puhul: 20 mg; — lemmikloomade puhul: 1 mg.“ 4. Eelsegu etiketil esitatakse asjaomase funktsionaalrühma nimetus, söödalisandi nimetus ja identifitseerimisnumber ning lisatud toimeaine kogus, kui eelsegu etiketil märgitud kasutuskoguse puhul ületatakse punktis 3 osutatud sisaldust. 5. Ingveri õlivaigu kasutamine söödas koos muude <i>Zingiber officinale</i> Roscoe taimedest saadud lubatud söödalisanditega ei ole lubatud.	
--	--	--	---	---	--	--	--	--	--

								6. Söödakäitlejad kehtestavad söödali-sandi ja eelsegude kasutajatele kasuta-miskorra ja võtavad korralduslikud meetmed, millega vähendatakse sisse-hingamisest, nahakaudsest kokkupuutest ja silma sattumisest tulenevaid või-malikke ohte. Kui selline kasutamiskord ja sellised meetmed ei võimalda kõnealuseid ohte kõrvaldada või minimeerida, kasutatakse söödali-sandi ja eelsegude käitlemisel isikukait-sevahendeid, sealhulgas hingamiskait-sevahendit, kaitseprille ja kaitsekindaid.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(¹) „Natural sources of flavourings“ („Lõhna- ja maitseainete looduslikud allikad“) – aruanne nr 2 (2007).

(²) Analüüsimetodite üksikasjad on kättesaadavad referentlabori veebisaidil järgmisel aadressil : <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Söödali-sandi identifit-seerimis-number	Loa hoidja nimi	Söödalisand	Koostis, keemiline valem, kirjeldus, analüüsimetod	Loomaliik või -kategooria	Vanuse ülempiir	Miini-mumsisal-dus	Maksi-mumsisal-dus	Muud sätted	Loa kehtivusaja lõpp
						Toimeaine sisaldus milligrammides 12 % niiskusesisaldusega täissööda kilogrammi kohta			

Kategooria: organoleptilised lisandid

Funktsionaalrühm: lõhna- ja maitseained

2b489-t	-	Ingveritink-tuur	Söödalisandi koostis <i>Zingiber officinale</i> Roscoe kuivatatud ja jahvatatud risoomist etanooli ja vee seguga ekstraheerimise teel saadud ingveritinktuur Toimeaine kirjeldus <i>Zingiber officinale</i> Roscoe kuivatatud ja jahvatatud risoomist etanooli ja vee seguga ekstraheerimise teel saadud ingveritinktuur, nagu on määratlenud Euroopa Nõukogu (¹).	Hobused Koerad	-	-	-	1. Söödalisand lisatakse söödale eelsegu-na. 2. Söödalisandi ja eelsegude kasutamisju-histes märgitakse säilitustingimused ja püsivus kuumtöötlemisel. 3. Söödalisandi etiketil esitatakse järgmi-ne teave:	12.4.2031
---------	---	------------------	---	-------------------	---	---	---	--	-----------

			Lahustit (etanol/vesi, 90/10): 97–98 massiprotsenti Kuivainet: 2–3 massiprotsenti Ingverooli kokku: 0,11–0,14 massiprotsenti — 6-ingverool — 8-ingverool — 10-ingverool Šogaoole kokku: 0,031–0,043 massiprotsenti — 6-šogaool — 8-šogaool <i>Analüüsimetod⁽²⁾</i> Fütokeemiliste markerite määramine: ingveroolide üldsisalduse ja šogaoolide üldsisalduse määramine söödalisandis (ingveritinktuuris): — kõrgefektiivne vedelikkromatograafia (HPLC) koos UV-spektrofotomeetrilise määramisega – ISO 13685				„Toimeaine soovitatav maksimumsisaldus 12 % niiskusesisaldusega täis-sööda kilogrammi kohta: — hobuste puhul: 1,58 ml; — koerte puhul: 1,81 ml.“ 4. Eelsegu etiketil esitatakse asjaomase funktsionaalrühma nimetus, söödali-sandi nimetus ja identifitseerimisnum-ber ning lisatud toimeaine kogus, kui eelsegu etiketil märgitud kasutuskogu-se puhul ületatakse punktis 3 osutatud sisaldust. 5. Ingveritinktuuri kasutamine söödas koos muude <i>Zingiber officinale</i> Roscoe taimedest saadud lubatud söödalisanditega ei ole lubatud. 6. Söödakäitlejad kehtestavad söödali-sandi ja eelsegude kasutajatele kasuta-miskorra ja võtavad korralduslikud meetmed, millega vähendatakse sisse-hingamisest, nahakaudsest kokkupuutest ja silma sattumisest tulenevaid või-malikke ohte. Kui selline kasutamiskord ja sellised meetmed ei võimalda kõnealuseid ohte kõrvaldada või minimeerida, kasutatakse söödali-sandi ja eelsegude käitlemisel isikukait-sevahendeid, sealhulgas hingamiskait-sevahendit, kaitseprille ja kaitsekindaid.	
--	--	--	---	--	--	--	--	--

⁽¹⁾ „Natural sources of flavourings“ („Lõhna- ja maitseainete looduslikud allikad“) – aruanne nr 2 (2007).

⁽²⁾ Analüüsimetodite üksikasjad on kättesaadavad referentlabori veebisaidil järgmisel aadressil: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Söödali- sandi identifit- seerimis- number	Loa hoidja nimi	Söödalisand	Koostis, keemiline valem, kirjeldus, analüüsimetod	Loomaliik või -kategooria	Vanuse ülempiir	Miini- mumsisal- dus	Maksi- mumsisal- dus	Muud sätted	Loa kehtivusaja lõpp
						Toimeaine sisaldus milligrammides 12 % niiskusesisaldusega täissööda kilogrammi kohta			

Kategooria: organoleptilised lisandid**Funktsionaalrühm: lõhna- ja maitseained**

2b163-- eo	-	Kollajuure eeterlik õli	<i>Söödalisandi koostis</i> <i>Curcuma longa</i> L. kuivatatud risoomist aurdestilleerimise teel saadud eeterlik õli <i>Toimeaine kirjeldus</i> <i>Curcuma longa</i> L. kuivatatud risoomist aurdestilleerimise teel saadud eeterlik õli, nagu on määratlenud Euroopa Nõukogu: ⁽¹⁾ — Ar-turmerooni: 40–60 % — β-turmerooni (kurlooni): 5–15 % — Ar-kurkumeeni: 3–6 % — β-seskvifellandreeni: 3–6 % — α-tingibereeni: 1–5 % — (E)-atlantooni: 2–4 % CASi number: 8024-37-1 ⁽²⁾ EINECSi number: 283-882-1¹ FEMA number: 3085¹ CoE number: 163 Vedelik <i>Analüüsimetod</i> ⁽³⁾	Kõik loomaliigid	-	-	-	- Söödalisand lisatakse söödale eelsegu- na. - Söödalisandi ja eelsegude kasutamisju- histes märgitakse säilitustingimused ja püsivus kuumtöötlemisel. - Söödalisandi etiketil esitatakse järgmi- ne teave: „Toimeaine soovitatav maksimumsi- saldus 12 % niiskusesisaldusega täis- sööda või 5,5 % niiskusesisaldusega pii- maasendaja kilogrammi kohta: — kõikide loomaliikide puhul, välja arvatud lihasvikad: 20 mg; — lihasvikate puhul: 80 mg (piimaa- sendajas).“ - Eelsegu etiketil esitatakse asjaomase funktsionaalrühma nimetus, söödali- sandi nimetus ja identifitseerimisnum- ber ning lisatud toimeaine kogus, kui toimeaine sisaldus täissöödas ületab punktis 3 osutatud väärtust.	20.4.2031
---------------	---	----------------------------	---	---------------------	---	---	---	--	-----------

			Fütokeemiliste markerite määramine: Ar-turmerooni ja β-turmerooni määramine söödalisan- dis (kollajuureõlis): — standardi ISO 11024 kohasel meetodil põhinev gaaskromatograafia-massispektromeetria (GC-MS) (täieliku skaneerimise režiim) retentsioonaja järgi häälestamisega (RTL) (või fütokeemiliste markerite standardainete kasutamise) koos gaaskromatograafia ja sellele järgneva leekionisatsiooni (GC-FID) teel määramisega või ilma selleta					5. Kollajuure eeterliku õli kasutamine söödas koos muude <i>Curcuma longa</i> L. taimedest saadud lubatud söödalisan- ditega ei ole lubatud. 6. Söödakäitlejad kehtestavad söödali- sandi ja eelsegude kasutajatele kasuta- miskorra ja võtavad korralduslikud meetmed, millega vähendatakse sisse- hingamisest, nahakaudsest kokkupuue- test ja silma sattumisest tulenevaid või- malikke ohte. Kui selline kasutamiskord ja sellised meetmed ei võimalda kõnealuseid ohte kõrvaldada või minimeerida, kasutatakse söödali- sandi ja eelsegude käitlemisel isikukait- sevahendeid, sealhulgas hingamiskait- sevahendit, kaitseprille ja kaitsekindaid.	
2b163-- or	-	Kollajuure õlivaik	Söödalisandi koostis <i>Curcuma longa</i> L. kuivatatud risoomist lahustiga ekstraheerimise teel saadud õlivaik <i>Toimeaine kirjeldus</i> <i>Curcuma longa</i> L. kuivatatud risoomist lahustiga ekstraheerimise teel saadud õlivaik, nagu on määratlenud Euroopa Nõukogu ⁽⁴⁾. Eeterlikku õli: 30–33 massiprotsenti Kurkuminoide kokku: 20–35 massiprotsenti — Kurkumiini (I): 16–21 massiprotsenti — Desmetoksükurkumiini (II): 4–6 massi- protsenti — Bisdesmetoksükurkumiini (III): 3–5 mas- siprotsenti Niiskusesisaldus: 12–30 massiprotsenti	Kõik loomaliigid	-	-	-	1. Söödalisand lisatakse söödale eelsegu- na. 2. Söödalisandi ja eelsegude kasutamisku- lustes märgitakse säilitustingimused ja püsivus kuumtöötlemisel. 3. Söödalisandi etiketil esitatakse järgmi- ne teave: „Toimeaine soovitatav maksimumsi- saldus 12 % niiskusesisaldusega täis- sööda kilogrammi kohta: — tibude ja munakanade puhul: 30 mg; — muude loomaliikide puhul: 5 mg.“	20.4.2031

			<i>Analüüsimetod</i> ⁽⁵⁾ Fütokeemiliste markerite (kurkuminoidide üldsisalduse) määramine söödalisanis (kollajuure õlivaigus): — spektrofotomeetria – FAO JECFA väljaande „Combined Compendium of Food Additive Specifications“ („Toidu lisaainete spetsifikatsioonide koondkogumik“) monograafiate köide nr 1, monograafia „Turmeric Oleoresin“ („Kollajuure õlivaik“) (2006)					4. Eelsegu etiketil esitatakse asjaomase funktsionaalrühma nimetus, söödali-sandi nimetus ja identifitseerimisnum-ber ning lisatud toimeaine kogus, kui toimeaine sisaldus täissöödas ületab punktis 3 osutatud väärtust. 5. Kollajuure õlivaigu kasutamine söödas koos muude <i>Curcuma longa</i> L. taime-dest saadud lubatud söödalisanidega ei ole lubatud. 6. Söödakäitlejad kehtestavad söödali-sandi ja eelsegude kasutajatele kasuta-miskorra ja võtavad korralduslikud meetmed, millega vähendatakse sisse-hingamisest, nahakaudsest kokkupuutest ja silma sattumisest tulenevaid või-malikke ohte. Kui selline kasutamiskord ja sellised meetmed ei võimalda kõnealuseid ohte kõrvaldada või minimeerida, kasutatakse söödali-sandi ja eelsegude käitlemisel isikukait-sevahendeid, sealhulgas hingamiskait-sevahendit, kaitseprille ja kaitsekindaid.	
2b163-- ex	-	Kollajuureek-strakt	Söödalisanis koostis <i>Curcuma longa</i> L. kuivatatud risoomist orgaaniliste lahustitega saadud ekstrakt <i>Toimeaine kirjeldus</i> <i>Curcuma longa</i> L. kuivatatud risoomist orgaaniliste lahustitega saadud ekstrakt, nagu on määratlenud Euroopa Nõukogu ⁽⁶⁾. Kurkuminoide kokku: ≥ 90 massiprotsenti — Kurkumiini (I): 74–79 massiprotsenti — Desmetoksükurkumiini (II): 15–19 massiprotsenti	Kõik loomaliigid	-	-	-	1. Söödalisanis lisatakse söödale eelsegu-na. 2. Söödalisanis ja eelsegude kasutamisju-histes märgitakse säilitustingimused ja püsivus kuumtöötlemisel. 3. Söödalisanis etiketil esitatakse järgmi-ne teave: „Toimeaine soovitatav maksimumsi-saldus 12 % niiskusesisaldusega täis-sööda või 5,5 % niiskusesisaldusega pii-	20.4.2031

			— Bisdesmetoksükurkumiini (III): 2–5 massiprotsenti Vett: 0,30–1,7 massiprotsenti EINECSi number: 283–882-1⁴ FEMA number: 3086⁴ CASi number: 8024-37-1⁴ CoE number: 163 Tahkis (pulber) Analüüsimetod (⁷) Fütokeemiliste markerite (kurkuminoidide üldsisalduse) määramine söödalisanis (kollajuureekstraktis): — spektrofotomeetria – FAO JECFA väljaande „Combined Compendium of Food Additive Specifications“ („Toidu lisainete spetsifikatsioonide koondkogumik“) monograafiate köide nr 1, monograafia „Curcumin“ („Kurkumiin“) (2006)				maasendaja kilogrammi kohta: kõikide liikide puhul ja lihavasikate puhul (piimaasendajas): 15 mg.“ 4. Eelsegu etiketil esitatakse asjaomase funktsionaalrühma nimetus, söödalisandi nimetus ja identifitseerimisnumber ning lisatud toimeaine kogus, kui toimeaine sisaldus täissöödas ületab punktis 3 osutatud väärtust. 5. Kollajuureekstrakti kasutamine söödas koos muude <i>Curcuma longa</i> L. taimedest saadud lubatud söödalisanidega ei ole lubatud. 6. Söödakäitlejad kehtestavad söödalisandi ja eelsegude kasutajatele kasutamiskorra ja võtavad korralduslikud meetmed, millega vähendatakse sissehingamisest, nahakaudsest kokkupuutest ja silma sattumisest tulenevaid võimalikke ohte. Kui selline kasutamiskord ja sellised meetmed ei võimalda kõnealuseid ohte kõrvaldada või minimeerida, kasutatakse söödalisandi ja eelsegude käitlemisel isikukaitsevahendeid, sealhulgas hingamiskaitsevahendit, kaitseprille ja kaitsekindaid.	
--	--	--	---	--	--	--	---	--

(¹) „Natural sources of flavourings“ („Lõhna- ja maitseainete looduslikud allikad“) – aruanne nr 2 (2007).

(²) *Curcuma longa*’st saadud eri ekstraktide ja derivaatide, näiteks kollajuure eeterliku õli, kollajuureekstrakti ja kollajuure tinktuuri puhul kasutatakse vahet tegemata sama tunnusnumbrit.

(³) Analüüsimetodite üksikasjad on kättesaadavad referentlabori veebisaidil järgmisel aadressil: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

(⁴) „Natural sources of flavourings“ („Lõhna- ja maitseainete looduslikud allikad“) – aruanne nr 2 (2007).

(⁵) Analüüsimetodite üksikasjad on kättesaadavad referentlabori veebisaidil järgmisel aadressil: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

(⁶) „Natural sources of flavourings“ („Lõhna- ja maitseainete looduslikud allikad“) – aruanne nr 2 (2007).

(⁷) Analüüsimetodite üksikasjad on kättesaadavad referentlabori veebisaidil järgmisel aadressil: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Söödali- sandi identifit- seerimis- number	Loa hoidja nimi	Söödalisand	Koostis, keemiline valem, kirjeldus, analüüsimeetod	Loomaliik või -kategooria	Vanuse ülempiir	Miini- mumsisal- dus	Maksi- mumsisal- dus	Muud sätted	Loa kehtivusaja lõpp
						Toimeaine sisaldus milliliitrites 12 % niiskusesisaldusega täissööda kilogrammi kohta			

Kategooria: organoleptilised lisandid

Funktsionaalrühm: lõhna- ja maitseained

2b163-t	-	Kollajuure-tinktuur	Söödalisandi koostis <i>Curcuma longa</i> L. kuivatatud ja jahvatatud risoomist vee ja etanooli seguga (55/45 mahuprotsenti) ekstraheerimise teel saadud tinktuur Toimeaine kirjeldus <i>Curcuma longa</i> L. kuivatatud ja jahvatatud risoomist vee ja etanooli seguga (55/45 mahuprotsenti) ekstraheerimise teel saadud tinktuur, nagu on määratlenud Euroopa Nõukogu ⁽¹⁾. Fenoole (gallushappe ekvivalentides): 1 000–1 500 µg/ml Kurkuminoide kokku ⁽²⁾ (väljendatuna kurkumiinina): 0,04–0,09 % (massiühikutes mahuühiku kohta) Kurkumiini (I): 83–182 µg/ml Desmetoksükurkumiini (II): 80–175 µg/ml Bisdesmetoksükurkumiini (III): 139–224 µg/ml Eeterlikku õli: 1 176–1 537 µg/ml Kuivainet: 2,62–3,18 massiprotsenti Lahustit (vesi/etanool, 55/45): 96–97,5 massiprotsenti CoE number: 163 Vedelik	Hobused Koerad	-	-	-	- Söödalisand lisatakse söödale eelsegu-na. - Söödalisandi ja eelsegude kasutamist juhistes märgitakse säilitustingimused ja püsivus kuumtöötlemisel. - Söödalisandi etiketil esitatakse järgmine teave: „Toimeaine soovitatav maksimumsisaldus 12 % niiskusesisaldusega täissööda kilogrammi kohta: — hobuste puhul: 0,75 ml; — koerte puhul: 0,05 ml.“ - Eelsegu etiketil esitatakse asjaomase funktsionaalrühma nimetus, söödalisandi nimetus ja identifitseerimisnumber ning lisatud toimeaine kogus, kui toimeaine sisaldus täissöödas ületab punktis 3 osutatud väärtust. - Kollajuuretinktuuri kasutamine söödas koos muude <i>Curcuma longa</i> L. taimedest saadud lubatud söödalisanditega ei ole lubatud.	20.4.2031
---------	---	---------------------	---	-----------------------	---	---	---	--	-----------

			<i>Analüüsimetod</i> ⁽³⁾ Fütokeemiliste markerite (kurkuminoidide üldsisalduse) määramine söödalisisandis (kollajuuretinktuuris): — spektrofotomeetria (lähtuvalt Euroopa farmakopöa monograafiast „Turmeric Javanese“ („Tärklise-kollajuur“) (01/2008:1441))					6. Söödakäitlejad kehtestavad söödali-sandi ja eelsegude kasutajatele kasuta-miskorra ja võtavad korralduslikud meetmed, millega vähendatakse sisse-hingamisest, nahakaudsest kokkupuutest ja silma sattumisest tulenevaid või-malikke ohte. Kui selline kasutamiskord ja sellised meetmed ei võimalda kõnealuseid ohte kõrvaldada või minimeerida, kasutatakse söödali-sandi ja eelsegude käitlemisel isikukait-sevahendeid, sealhulgas hingamiskait-sevahendit, kaitseprille ja kaitsekindaid.	
--	--	--	---	--	--	--	--	---	--

⁽¹⁾ „Natural sources of flavourings“ („Lõhna- ja maitseainete looduslikud allikad“) – aruanne nr 2 (2007).

⁽²⁾ Määratud spektrofotomeetriliselt ditsinnamoüülmetaani derivaatidena.

⁽³⁾ Analüüsimetodite üksikasjad on kättesaadavad referentlabori veebisaidil järgmisel aadressil: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>