



KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2024/260,

annettu 12 päivänä tammikuuta 2024,

Cuminum cyminum L. -kasvista saatavan eteerisen roomankuminaöljyn, *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce* -kasvista saatavan maustefenkolitinktuuran, *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels -kasvista saatavan kiinankarhunputkitinktuuran, *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss -kasvista saatavan persiljatinktuuran, *Illicium verum* Hook f. -kasvista saatavan tähtianistinktuuran, *Ferula-assa-foetida* L. -kasvista saatavan eteerisen pirunkeltaputkiöljyn, *Anethum graveolens* L. -kasvista saatavan eteerisen tilliyrttiöljyn ja *Anethum graveolens* L. -kasvista saatavan tillitinktuuran hyväksymisestä tiettyjen eläinlajien rehun lisäaineina

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon eläinten ruokinnassa käytettävistä lisäaineista 22 päivänä syyskuuta 2003 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1831/2003 ⁽¹⁾ ja erityisesti sen 9 artiklan 2 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Asetuksessa (EY) N:o 1831/2003 säädetään eläinten ruokinnassa käytettävien lisäaineiden hyväksymisestä ja vahvistetaan perusteet ja menettelyt hyväksynnän myöntämiselle. Asetuksen 10 artiklan 2 kohdassa säädetään sellaisten lisäaineiden uudelleenarvioinnista, joille on annettu hyväksyntä neuvoston direktiivin 70/524/ETY ⁽²⁾ mukaisesti.
- (2) Aineet *Cuminum cyminum* L. -kasvista saatava eteerinen roomankuminaöljy, *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce* -kasvista saatava maustefenkolitinktuura, *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss -kasvista saatava persiljatinktuura, *Illicium verum* Hook f. -kasvista saatava tähtianistinktuura, *Anethum graveolens* L. -kasvista saatava tillitinktuura, *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels -kasvista saatava kiinankarhunputkitinktuura, *Ferula-assa-foetida* L. -kasvista saatava eteerinen pirunkeltaputkiöljy ja *Anethum graveolens* L. -kasvista saatava eteerinen tilliyrttiöljy hyväksyttiin ilman määräaikaista kaikkien eläinlajien rehun lisäaineina direktiivin 70/524/ETY mukaisesti. Kyseiset aineet kirjattiin sen jälkeen rehujen lisäaineita koskevaan rekisteriin sensoristen lisäaineiden luokkaan ja aromiaineiden funktionaaliseen ryhmään kuuluvina olemassa olevina tuotteina asetuksen (EY) N:o 1831/2003 10 artiklan 1 kohdan b alakohdan mukaisesti.
- (3) Asetuksen (EY) N:o 1831/2003 10 artiklan 2 kohdan mukaisesti, luettuna yhdessä 7 artiklan kanssa, toimitettiin hakemus, joka koskee *Cuminum cyminum* L. -kasvista saatavan eteerisen roomankuminaöljyn, *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce* -kasvista saatavan maustefenkolitinktuuran, *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss -kasvista saatavan persiljatinktuuran, *Illicium verum* Hook f. -kasvista saatavan tähtianistinktuuran, *Anethum graveolens* L. -kasvista saatavan tillitinktuuran, *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels -kasvista saatavan kiinankarhunputkitinktuuran, *Ferula-assa-foetida* L. -kasvista saatavan eteerisen pirunkeltaputkiöljyn ja *Anethum graveolens* L. -kasvista saatavan eteerisen tilliyrttiöljyn hyväksymistä kaikkien eläinlajien rehun lisäaineena ja jossa pyydettiin, että kyseiset lisäaineet luokiteltaisiin lisäaineluokkaan "sensoriset lisäaineet" ja funktionaalisen ryhmään "aromiaineet". Hakemuksen mukana toimitettiin asetuksen (EY) N:o 1831/2003 7 artiklan 3 kohdan mukaisesti vaadittavat tiedot ja asiakirjat. Hakija perui sittemmin *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels -kasvista saatavan kiinankarhunputkitinktuuran hyväksyntää koskevan hakemuksen kaikkien eläinlajien paitsi siipikarjan, hevosten, koirien ja kissojen osalta, *Ferula-assa-foetida* L. -kasvista saatavan eteerisen pirunkeltaputkiöljyn hyväksyntää koskevan hakemuksen kaikkien eläinlajien paitsi koirien ja kissojen osalta sekä *Anethum graveolens* L. -kasvista saatavan eteerisen tilliyrttiöljyn hyväksyntää koskevan hakemuksen kaikkien eläinlajien paitsi koirien ja kissojen osalta.

⁽¹⁾ EUVL L 268, 18.10.2003, s. 29.

⁽²⁾ Neuvoston direktiivi 70/524/ETY, annettu 23 päivänä marraskuuta 1970, rehujen lisäaineista (EYVL L 270, 14.12.1970, s. 1).

- (4) Hakija on pyytänyt, että kyseiset lisäaineet hyväksyttäisiin käytettäväksi myös juomavedessä. Lisäksi *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels -kasvista saatava kiinankarhunputkitinktuuran hyväksymistä koskeva hakemus koski siipikarjan osalta ainoastaan käyttöä juomavedessä. Asetuksessa (EY) N:o 1831/2003 ei kuitenkaan sallita aromiaineiden käyttöä juomavedessä. Sen vuoksi kyseisten lisäaineiden käyttöä juomavedessä ei pitäisi sallia.
- (5) Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen, jäljempänä 'elintarviketurvallisuusviranomainen', totesi 22 päivänä marraskuuta 2022 antamissaan lausunnoissa ⁽³⁾, että ehdotettujen käyttöedellytysten mukaisesti käytettynä *Cuminum cyminum* L. -kasvista saatava eteerinen roomankuminaöljy, *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce* -kasvista saatava maustefenkolitinktuura, *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels -kasvista saatava kiinankarhunputkitinktuura, *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss -kasvista saatava persiljatinktuura, *Illicium verum* Hook f. -kasvista saatava tähtianistinktuura, *Anethum graveolens* L. -kasvista saatava eteerinen tilliyrttiöljy ja *Anethum graveolens* L. -kasvista saatava tillitinktuura ovat turvallisia kohdelajeille, kuluttajille ja ympäristölle. *Ferula-assa-foetida* L. -kasvista saatavan eteerisen pirunkeltaputkiöljyn osalta elintarviketurvallisuusviranomainen katsoi, että aine on turvallinen koirille ja kissoille ja että ympäristöriskeistä ei ole näyttöä. Elintarviketurvallisuusviranomainen totesi myös, että eteeristä tilliyrttiöljyä, eteeristä roomankuminaöljyä, tillitinktuuraa, maustefenkolitinktuuraa, pirunkeltaputkiöljyä, kiinankarhunputkitinktuuraa, persiljatinktuuraa ja tähtianistinktuuraa olisi pidettävä ihoa ja silmiä ärsyttävinä sekä ihoa ja hengitysteitä herkistävinä aineina. Elintarviketurvallisuusviranomainen totesi, että eteeristä roomankuminaöljyä, eteeristä tilliyrttiöljyä, tillitinktuuraa, maustefenkolitinktuuraa ja tähtianistinktuuraa käsiteltäessä ei voida sulkea pois suojaamattomien käyttäjien altistumista estragolille (ja tilliapiolille), joten riskin vähentämiseksi käyttäjien altistuminen olisi minimoitava. Elintarviketurvallisuusviranomainen totesi myös, että persiljatinktuuraa käsiteltäessä ei voida sulkea pois suojaamattomien käyttäjien altistumista apiolille, elemisiinille ja myristisiinille, joten riskin vähentämiseksi käyttäjien altistuminen olisi minimoitava. Lisäksi elintarviketurvallisuusviranomainen totesi, että kyseisiä aineita käytetään elintarvikkeissa aromiaineina ja niiden funktio rehussa olisi olennaisilta osin sama kuin elintarvikkeissa, joten niiden tehoa ei tarvitse osoittaa muulla tavoin. Se myös vahvisti asetuksella (EY) N:o 1831/2003 perustetun vertailulaboratorion toimittaman raportin analyysimenetelmästä, jolla rehun lisäaineet määritetään rehusta.
- (6) Edellä esitetyn perusteella komissio katsoo, että *Cuminum cyminum* L. -kasvista saatava eteerinen roomankuminaöljy, *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce* -kasvista saatava maustefenkolitinktuura, *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels -kasvista saatava kiinankarhunputkitinktuura, *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss -kasvista saatava persiljatinktuura, *Illicium verum* Hook f. -kasvista saatava tähtianistinktuura, *Ferula-assa-foetida* L. -kasvista saatava pirunkeltaputkiöljy, *Anethum graveolens* L. -kasvista saatava eteerinen tilliyrttiöljy ja *Anethum graveolens* L. -kasvista saatava tillitinktuura täyttävät asetuksen (EY) N:o 1831/2003 5 artiklassa säädetty edellytykset tiettyjen eläinlajien osalta. Sen vuoksi näiden aineiden käyttö olisi hyväksyttävä kyseisten eläinlajien osalta. Komissio katsoo, että turvallisuuteen liittyvät syyt eivät edellytä enimmäispitoisuuksien vahvistamista *Ferula-assa-foetida* L. -kasvista saatavalle eteeriselle pirunkeltaputkiöljylle ja *Anethum graveolens* L. -kasvista saatavalle eteeriselle tilliyrttiöljylle. Koska altistumismarginaali on suuri ja huolta aiheuttavia aineita ei ole, niille voidaan määrittää suositellut enimmäispitoisuudet. Suositeltu enimmäispitoisuus olisi valvonnan tehostamiseksi ilmoitettava rehun lisäaineiden etiketissä. Jos pitoisuus ylittyy, kyseisten esiseosten etiketissä olisi ilmoitettava tietyt tiedot. *Cuminum cyminum* L. -kasvista saatavan eteerisen roomankuminaöljyn, *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *dulce* -kasvista saatavan maustefenkolitinktuuran, *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss -kasvista saatavan persiljatinktuuran, *Illicium verum* Hook f. -kasvista saatavan tähtianistinktuuran, *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels -kasvista saatavan kiinankarhunputkitinktuuran ja *Anethum graveolens* L. -kasvista saatavan tillitinktuuran osalta komissio katsoi, että huolta aiheuttavien aineiden esiintymisen vuoksi näille lisäaineille on vahvistettava enimmäispitoisuus täysrehussa sekä rajoitettava näiden lisäaineiden ja muiden samoja huolta aiheuttavia aineita sisältävien lisäaineiden yhdistelemistä. Lisäksi komissio katsoo, että lisäaineiden käyttäjien terveydelle aiheutuvien haittavaikutusten ehkäisemiseksi olisi toteutettava asianmukaisia suojatoimenpiteitä.
- (7) Koska asianomaisten aineiden hyväksynnän edellytysten muutoksia ei ole turvallisuussyistä välttämätöntä alkaa soveltaa välittömästi, on aiheellista säätää siirtymäajasta, jotta asianomaiset tahot voivat valmistautua hyväksynnästä aiheutuvien uusien vaatimusten noudattamiseen.
- (8) Tässä asetuksessa säädetty toimenpiteet ovat pysyvän kasvi-, eläin-, elintarvike- ja rehukomitean lausunnon mukaiset,

(³) EFSA Journal 2022;20(12):7690, EFSA Journal 2023;21(1):7691, EFSA Journal 2022;20(12):7692, EFSA Journal 2023;21(1):7693, EFSA Journal 2023;21(1):7694, EFSA Journal 2022;20(12):7695, EFSA Journal 2022;20(12):7689, EFSA Journal 2022;20(12):7688.

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Hyväksyntä

Hyväksytään lisäaineluokkaan "sensoriset lisäaineet" ja funktionaaliseen ryhmään "aromiaineet" kuuluvat, liitteessä eriteltyt aineet eläinten ruokinnassa käytettävänä lisäaineina kyseisessä liitteessä vahvistetuin edellytyksin.

2 artikla

Siirtymätoimenpiteet

1. Sallitaan liitteessä eriteltyjen aineiden ja niitä sisältävien esiseosten, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 4 päivää elokuuta 2024 niiden sääntöjen mukaisesti, jotka olivat voimassa ennen 4 päivää helmikuuta 2024, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat.
2. Sallitaan liitteessä eriteltyjä aineita sisältävien rehuseosten ja rehuaineiden, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 4 päivää helmikuuta 2025 niiden sääntöjen mukaisesti, jotka olivat voimassa ennen 4 päivää helmikuuta 2024, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat, jos ne on tarkoitettu elintarviketuotantoeläimille.
3. Sallitaan liitteessä eriteltyjä aineita sisältävien rehuseosten ja rehuaineiden, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 4 päivää helmikuuta 2026 niiden sääntöjen mukaisesti, jotka olivat voimassa ennen 4 päivää helmikuuta 2024, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat, jos ne on tarkoitettu muille kuin elintarviketuotantoeläimille.

3 artikla

Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 12 päivänä tammikuuta 2024.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					mg / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
Luokka: Sensoriset lisäaineet. Funktionaalinen ryhmä: Aromiaineet.								
2b161-eo	Eteerinen roomankumi-naöljy	<i>Lisäaineen koostumus</i> <i>Cuminum cyminum</i> L. -kasvin hedelmistä saatava eteerinen roomankuminaöljy Nestemäinen muoto <i>Tehoaineen kuvaus</i> <i>Cuminum cyminum</i> L. -kasvin hedelmistä höyrytislauksella saatava eteerinen roomankuminaöljy, sellaisena kuin Euroopan neuvosto on sen määritellyt ⁽¹⁾. <i>Eritelmät</i> — Kuminaldehydi (4-isopropyylibentsaldehydi): 15–46 % — γ-Terpineeni: 13–32 % — β-Pineeni (pin-2(10)-eeni): 7–20 % — α-Pineeni (pin-2(3)-eeni): 0,3–2 % — Estragoli: enintään 0,05 % — Tilliapioli: enintään 0,05 % CAS-numero: 8014-13-9 FEMA-numero: 2343 CoE-numero: 161 <i>Analyysimenetelmä</i> ⁽²⁾ α-Pineenin ja kuminaldehydin (fytokemialliset merkkiaineet) määrittäminen rehun lisäaineesta: kaasukromatografia yhdistettynä liekki-ionisaatiodetektoriin (GC-FID)	Kaikki eläinlajit	-	-	15	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esi-seoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöoh-jeissa on mainittava varastointia kos-kevat edellytykset sekä stabiilisuus lämpökäsittelyssä. 3. Eteerisen roomankuminaöljyn ja muiden kasvipöeräisten lisäaineiden sekoitus on sallittu sillä edellytyksellä, että estragolin ja tilliapiolin määrät rehuaineissa ja rehuseoksissa ovat al-haisemmat kuin se määrä, joka aiheu-tuisi yksittäisen lisäaineen käytöstä kyseiselle lajille tai eläinryhmälle ase-tetun enimmäis- tai suosituspitoisuus-den mukaisesti. 4. Rehualan toimijoiden on vahvistetta-va lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjeste-lyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos ris-kejä ei voida näiden menettelyjen ja järjestelyjen avulla poistaa, lisäainetta ja esiseoksia käsiteltäessä on käytettä-vä hengitys-, silmä- ja ihosuojaimia.	4.2.2034

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings – Report No. 2 (2007).

⁽²⁾ Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					mg tehoainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			

Luokka: Sensoriset lisäaineet. Funktionaalinen ryhmä: Aromiaineet.

2b200-t	Maustefenkolitinktuura	<i>Lisäaineen koostumus</i> <i>Foeniculum vulgare</i> Mill. ssp. <i>vulgare</i> var. <i>dulce</i> -kasvin kuivatuista hedelmistä saatava maustefenkolitinktuura Nestemäinen muoto <i>Tehoaineen kuvaus</i> <i>Foeniculum vulgare</i> Mill. ssp. <i>vulgare</i> var. <i>dulce</i> -kasvin kuivatuista hedelmistä pidennetyllä uutolla vesi-etanoliliuottimen avulla saatava maustefenkolitinktuura, sellaisena kuin Euroopan neuvosto on sen määritellyt ⁽¹⁾. <i>Eritelmät</i> Kuiva-ainepitoisuus: enintään 3 % — Polyfenolien kokonaispitoisuus: 0,05–0,07 % — Flavonoidit: 0,004–0,007 % — Anisaldehydi: 0,003–0,005 % — Anetoli: 0,0005–0,0007 % — Estragoli: enintään 0,0006 % FEMA-numero: 2482 CoE-numero: 200 <i>Analyysimenetelmä</i> ⁽²⁾ Rehun lisäaineen määrittäminen: — spektrofotometria polyfenolien kokonaispitoisuuden määrittämiseksi ja korkean suorituskyvyn ohutkerroskromatografia (HPTLC) flavonoidien kokonaismäärän ja fytoKemiallisen merkkiaineen anisaldehydi määrittämiseksi	Kaikki eläinlajit lukuun ottamatta hevosia Hevoset	-	-	50 200	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esi-seoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia koskevat edellytykset sekä stabiilisuus lämpökäsittelyssä. 3. Maustefenkolitinktuurin ja muiden kasviperäisten lisäaineiden sekoitus on sallittu sillä edellytyksellä, että estragolin määrä rehuaineissa ja rehu-seoksissa on alhaisempi kuin se määrä, joka aiheutuisi yksittäisen lisäaineen käytöstä kyseiselle lajille tai eläinryhmälle asetetun enimmäis- tai suosituspitoisuuden mukaisesti. 4. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden menettelyjen ja järjestelyjen avulla poistaa, lisäainetta ja esiseoksia käsiteltäessä on käytettävä hengitys-, silmä- ja ihosuojaimia.	4.2.2034
---------	------------------------	--	---	---	---	---------------	---	----------

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings – Report No. 2 (2007).

⁽²⁾ Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					mg tehoainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
Luokka: Sensoriset lisäaineet. Funktionaalinen ryhmä: Aromiaineet.								
2b92456-t	Kiinankarhunputkitinktuura	Lisäaineen koostumus	Hevoset	-	-	123	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esi-seoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia koskevat edellytykset sekä stabiilisuus lämpökäsittelyssä. 3. Kiinankarhunputkitinktuuran ja muiden kasviperäisten lisäaineiden sekoitus on sallittu sillä edellytyksellä, että furokumariinien ja safrolin määrät rehuaineissa ja rehuseoksissa ovat alhaisemmat kuin se määrä, joka aiheutuisi yksittäisen lisäaineen käytöstä kyseiselle lajille tai eläinryhmälle asetetun enimmäis- tai suosituspitoisuuden mukaisesti. 4. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden menettelyjen ja järjestelyjen avulla poistaa, lisäainetta ja esiseoksia käsiteltäessä on käytettävä hengitys-, silmä- ja ihosuojaimia.	4.2.2034
		Angelica sinensis (Oliv.) Diels -kasvin juurista saatava kiinankarhunputkitinktuura	Koirat			481		
		Nestemäinen muoto	Kissat			184		
		Tehoaineen kuvaus						
		Angelica sinensis (Oliv.) Diels -kasvin juurista vesietanoliliuottimella uuttamalla saatava kiinankarhunputkitinktuura, sellaisena kuin Euroopan neuvosto on sen määritellyt ⁽¹⁾ . Eritelmät Kuiva-ainepitoisuus: enintään 10 % — Ferulihappo: 0,004–0,007 % — Klorogeenihappo: 0,001–0,006 % — Safroli: enintään 0,0001 % — Furokumariinit: enintään 0,0001 % Analyysimenetelmä ⁽²⁾ Ferulihapon ja klorogeenihapon (fytokemialliset merkkiaineet) määrittäminen rehun lisäaineesta: korkean suorituskyvyn nestekromatografia yhdistettynä diodirividetktooriin (HPLC-DAD)						

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings – Report No. 2 (2007).

⁽²⁾ Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					mg tehoainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			

Luokka: Sensoriset lisäaineet. Funktionaalinen ryhmä: Aromiaineet.

2b2835-t	Persiljatinktuura	<i>Lisäaineen koostumus</i> <i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss -kasvin siemenistä saatava persiljatinktuura Nestemäinen muoto <i>Tehoaineen kuvaus</i> <i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss -kasvin siemenistä vesi-etanoliliuottimella avulla uuttamalla saatava persiljatinktuura, sellaisena kuin Euroopan neuvosto on sen määritellyt ⁽¹⁾ . <i>Eritelmät</i> Kuiva-ainepitoisuus: enintään 0,9 % — Polyfenolien kokonaispitoisuus: 0,018–0,022 % — Flavonoidien kokonaispitoisuus: 0,004–0,012 % — Apioli: enintään 0,0092 % — Elemisiini: enintään 0,0016 % — Myristisiini: enintään 0,0011 % FEMA-numero: 2835 ⁽²⁾ <i>Analyysimenetelmä</i> ⁽³⁾ Rehun lisäaineen määrittäminen: — spektrofotometria polyfenolien kokonaispitoisuuden määrittämiseksi ja — korkean suorituskyvyn ohutkerroskromatografia (HPTLC) flavonoidien kokonaispitoisuuden, myristisiinin ja apiolin määrittämiseksi.	Kaikki eläinlajit lukuun ottamatta hevosia	-	-	50	- Lisäaine on sekoitettava rehuun esi-seoksena. - Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia koskevat edellytykset sekä stabiilisuus lämpökäsittelyssä. - Persiljatinktuuran ja muiden kasviperäisten lisäaineiden sekoitus on sallittu sillä edellytyksellä, että apiolin, elemisiinin ja myristisiinin määrät rehuaineissa ja rehuseoksissa ovat alhaisemmat kuin se määrä, joka aiheutuisi yksittäisen lisäaineen käytöstä kyseiselle lajille tai eläinryhmälle asetetun enimmäis- tai suosituspitoisuuden mukaisesti. - Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden menettelyjen ja järjestelyjen avulla poistaa, lisäainetta ja esiseoksia käsiteltäessä on käytettävä hengitys-, silmä- ja ihosuojaimia.	4.2.2034
			Hevoset			200		

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings – Report No. 2 (2007).
⁽²⁾ Numero viittaa persiljaan.
⁽³⁾ Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					mg tehoainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			

Luokka: Sensoriset lisäaineet. Funktionaalinen ryhmä: Aromiaineet.

2b2095-t	Tähtianistinktuura	<i>Lisäaineen koostumus</i> <i>Illicium verum</i> Hook f. -kasvin hedelmistä (siemenkuorista ja siemenistä) saatava tähtianistinktuura Nestemäinen muoto <i>Tehoaineen kuvaus</i> <i>Illicium verum</i> Hook f. -kasvin kuivatusta hedelmistä (siemenkuorista ja siemenistä) pidennetyllä uutolla vesietanoliliuottimen avulla saatava tähtianistinktuura, sellaisena kuin Euroopan neuvosto on sen määritellyt ⁽¹⁾. <i>Eritelmät</i> Kuiva-ainepitoisuus: enintään 2,2 % — Polyfenolien kokonaispitoisuus: 0,21–0,31 % — Flavonoidien kokonaispitoisuus: 0,022–0,024 % — Rutiini: 0,0024–0,0044 % — Anetoli: 0,0172–0,0182 % — Estragoli: enintään 0,00039 % — Safroli: enintään 0,0010 % FEMA-numero: 2095 ⁽²⁾ Analyysimenetelmä ⁽³⁾ Rehun lisäaineen määrittäminen: — spektrofotometria polyfenolien kokonaispitoisuuden määrittämiseksi ja — korkean suorituskyvyn ohutkerroskromatografia (HPTLC) flavonoidien kokonaispitoisuuden ja anetolin määrittämiseksi.	Kaikki eläinlajit lukuun ottamatta hevosia Hevoset	-	-	50	— Lisäaine on sekoitettava rehuun esi-seoksena. — Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia koskevat edellytykset sekä stabiilisuus lämpökäsittelyssä. — Tähtianistinktuurin ja muiden kasvipöraisten lisäaineiden sekoitus on sallittu sillä edellytyksellä, että estragolin ja safrolin määrät rehuaineissa ja rehuseoksissa ovat alhaisemmat kuin se määrä, joka aiheutuisi yksittäisen lisäaineen käytöstä kyseiselle lajille tai eläinryhmälle asetetun enimmäis- tai suosituspitoisuuden mukaisesti. — Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden menettelyjen ja järjestelyjen avulla poistaa, lisäainetta ja esiseoksia käsiteltäessä on käytettävä hengitys-, silmä- ja ihosuojaimia.	4.2.2034
						200		

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings – Report No. 2 (2007).

⁽²⁾ Numero viittaa tähtianikseen.

⁽³⁾ Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					mg tehoainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
Luokka: Sensoriset lisäaineet. Funktionaalinen ryhmä: Aromiaineet.								
2b196-eo	Eteerinen pirunkelta-putkiöljy	<i>Lisäaineen koostumus</i> <i>Ferula-assa-foetida</i> L. -kasvin juurakosta saatava eteerinen pirunkeltaputkiöljy Nestemäinen muoto <i>Tehoaineen kuvaus</i> <i>Ferula-assa-foetida</i> L. -kasvin leikatun juurakon kuivatusta kumihartsista höyrytislamalla saatava eteerinen pirunkeltaputkiöljy, sellaisena kuin Euroopan neuvosto on sen määritellyt ⁽¹⁾. <i>Eritelmät</i> — (E)-2-butyyl-3-(metyylitio)-2-propenyylidisulfidi: 20–45 % — (E)-sec-butyylipropenyylidisulfidi: 8–25 % — (E)-sec-butyylipropenyylidisulfidi: 8–24 % — Di-sec-butyylidisulfidi: 4–16 % CAS-numero: 9000-04-8 FEMA-numero: 2108 CoE-numero: 196 <i>Analyysimenetelmä</i> ⁽²⁾ (E)-sec-butyylipropenyylidisulfidin (fytokemiallinen merkkiaine) määrittäminen rehun lisäaineesta: kaasukromatografia yhdistettynä liekki-ionisaatiodektoriin (GC-FID)	Kissat Koirat	-	-	-	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia koskevat edellytykset sekä stabiilisuus lämpökäsittelyssä. 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Tehoaineen suositeltu enimmäispitoisuus kilossa täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %: — koirille 1,5 mg — kissoille 0,2 mg” 4. Tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä on ilmoitettava esiseoksen etiketissä, jos etiketissä mainittu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. — Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden menettelyjen ja järjestelyjen avulla poistaa, lisäainetta ja esiseoksia käsiteltäessä on käytettävä hengitys-, silmä- ja ihosuojaimia.	4.2.2034

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings – Report No. 2 (2007).

⁽²⁾ Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					mg tehoainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
Luokka: Sensoriset lisäaineet. Funktionaalinen ryhmä: Aromiaineet.								
2b42-eo	Eteerinen tilliyrttiöljy	Lisäaineen koostumus Anethum graveolens L. -kasvin varsista ja lehdistä saatava eteerinen tilliyrttiöljy Nestemäinen muoto Tehoaineen kuvaus Anethum graveolens L. -kasvin varsista ja lehdistä höyrytislauksella saatava eteerinen tilliyrttiöljy, sellaisena kuin Euroopan neuvosto on sen määritellyt ⁽¹⁾. Eritelmät — Karvoni: 28–45 % — Limoneeni: 16–35 % — α-Fellandreeni: 16–31 % — Tillieetteri (3,6-dimetyyli-2,3,3a,4,5,7a-heksahydrobentsofuraani): 4–9 % — Estragoli: enintään 0,0003 % — Myristisiini: enintään 0,005 % — Apioli: enintään 0,0003 % — Tilliapioli: enintään 0,01 % CAS-numero: 8006-75-5 FEMA-numero: 2383 CoE-numero: 42 Analyyssimenetelmä ⁽²⁾ Karvonin (fytokemiallinen merkkiaine) määrittäminen rehun lisäaineesta: kaasukromatografia yhdistettynä liekki-ionisaatiodetektoriin (GC-FID)	Koirat	-	-	-	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia koskevat edellytykset sekä stabiilisuus lämpökäsittelyssä. 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Tehoaineen suositeltu enimmäispitoisuus kilossa täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %: — koirille 7 mg — kissoille 5 mg” 4. Tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä on ilmoitettava esiseoksen etiketissä, jos etiketissä mainittu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. 5. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden menettelyjen ja järjestelyjen avulla poistaa, lisäainetta ja esiseoksia käsiteltäessä on käytettävä hengitys-, silmä- ja ihosuojaimia.	4.2.2034

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings – Report No. 2 (2007).

⁽²⁾ Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					mg tehoainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
Luokka: Sensoriset lisäaineet. Funktionaalinen ryhmä: Aromiaineet.								
2b42-t	Tillitinktuura	<i>Lisäaineen koostumus</i> <i>Anethum graveolens</i> L. -kasvin hedelmistä saatava tillitinktuura Nestemäinen muoto <i>Tehoaineen kuvaus</i> <i>Anethum graveolens</i> L. -kasvin siemenistä pidennetyllä uutolla vesietanoliliuottimen avulla saatava tillitinktuura, sellaisena kuin Euroopan neuvosto on sen määritellyt ⁽¹⁾ . <i>Eritelmät</i> Kuiva-ainepitoisuus: enintään 1,1 % — Polyfenolien kokonaispitoisuus: 0,02–0,03 % — Flavonoidit: 0,01–0,02 % — Karvoni: 0,001–0,005 % — Estragoli: enintään 1,2 mg/kg FEMA-numero: 2382 CoE-numero: 42 <i>Analyysimenetelmä</i> ⁽²⁾ Rehun lisäaineen (tillitinktuura) määrittäminen: — spektrofotometria polyfenolien kokonaispitoisuuden määrittämiseksi ja — korkean suorituskyvyn ohutkerroskromatografia (HPTLC) flavonoidien kokonaismäärän ja fytoKemiallisen merkkiaineen karvoni määrittämiseksi	Kaikki eläinlajit lukuun ottamatta hevosia Hevoset	-	-	50 		

⁽¹⁾ Natural sources of flavourings – Report No. 2 (2007).

⁽²⁾ Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en