Euroopan unionin
virallinen lehti

FI
L-sarja

2024/239

16.1.2024

# KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2024/239,

## annettu 15 päivänä tammikuuta 2024,

## täytäntöönpanoasetusten (EU) 2022/1421, (EU) 2022/652, (EU) 2022/1490 ja (EU) 2022/320 oikaisemisesta ja muuttamisesta

**(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) *Citrus sinensis* (L.) Osbeck -kasvista saatavien puristetun eteerisen appelsiiniöljyn, tislatun eteerisen appelsiiniöljyn ja tiivistettyjen appelsiiniöljyjen käyttö kaikkien eläinlajien rehun lisäaineena hyväksyttiin komission täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2022/1421 ([2]) kymmeneksi vuodeksi. Täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/1421 2 artiklasta on virheellisesti jätetty pois siirtymätoimenpiteet, joita sovelletaan kyseistä lisäainetta sisältäviin rehuaineisiin ja rehuseoksiin, jotka on tarkoitettu muille kuin elintarviketuotantoeläimille. Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen, jäljempänä 'elintarviketurvallisuusviranomainen', ei voinut 29 päivänä syyskuuta 2021 antamassaan lausunnossa ([3]) esittää päätelmiä *Citrus sinensis* (L.) Osbeck -kasvista saatavien puristetun eteerisen appelsiiniöljyn, tislatun eteerisen appelsiiniöljyn ja tiivistettyjen appelsiiniöljyjen turvallisuudesta koirien, kissojen, akvaariokalojen ja koristetarkoituksessa pidettävien lintujen ruoan lisäaineina, koska nämä eläimet eivät tavallisesti altistu sitrushedelmien sivutuotteille. Lisäksi elintarviketurvallisuusviranomainen selvensi, että täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/1421 liitteessä tunnistenumerolla 2b143-f-ii yksilöityä tiivistettyä appelsiiniöljyä ei ole tarkoitettu käytättäväksi hevosten, kanien, koirien, kissojen, akvaariokalojen tai koristetarkoituksessa pidettävien lintujen ruokinnassa. Näitä eläinlajeja ei sen vuoksi olisi pitänyt sisällyttää täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/1421 liitteessä olevaan sarakkeeseen "Eläinlaji tai -ryhmä" kyseisten lisäaineiden osalta. Täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/1421 nimeä olisi muutettava sen huomioon ottamiseksi, että kyseisten lisäaineiden hyväksyntä koskee ainoastaan tiettyjä eläinlajeja.

(2) Pomeranssiuutteen käyttö tiettyjen eläinlajien rehun lisäaineena hyväksyttiin komission täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2022/652 ([4]) kymmeneksi vuodeksi. Elintarviketurvallisuusviranomainen ei voinut 23 päivänä kesäkuuta 2021 antamassaan lausunnossa ([5]) esittää päätelmiä pomeranssiuutteen turvallisuudesta koirien, kissojen ja akvaariokalojen ruoan lisäaineena, koska nämä eläimet eivät tavallisesti altistu sitrushedelmien sivutuotteille. Lisäksi oli virheellisesti jätetty lisäämättä merkintä, joka kattaisi muut kuin täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/652 liitteessä mainitut eläinlajit. Sen vuoksi täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/652 liitteessä olevassa sarakkeessa "Eläinlaji tai -ryhmä" olisi viitattava kaikkiin eläinlajeihin lukuun ottamatta koiria, kissoja, akvaariokaloja ja koristetarkoituksessa pidettäviä lintuja, jotka eivät elintarviketurvallisuusviranomaisen 29 päivänä syyskuuta 2021 antaman lausunnon päätelmien mukaan myöskään tavallisesti altistu sitrushedelmien sivutuotteille.

([1]) EUVL L 268, 18.10.2003, s. 29.

([2]) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2022/1421, annettu 22 päivänä elokuuta 2022, *Citrus sinensis* (L.) Osbeck -kasvista saatavien puristetun eteerisen appelsiiniöljyn, tislatun eteerisen appelsiiniöljyn ja tiivistettyjen appelsiiniöljyjen hyväksymisestä kaikkien eläinlajien rehun lisäaineina (EUVL L 218, 23.8.2022, s. 27).

([3]) Safety and efficacy of feed additives consisting of expressed sweet orange peel oil and its fractions from *Citrus sinensis* (L.) Osbeck for use in all animal species (FEFANA asbl) (*EFSA Journal* 2021;19(11):6891. doi: org/10.2903/j.efsa.2021.6891).

([4]) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2022/652, annettu 20 päivänä huhtikuuta 2022, pomeranssiuutteen hyväksymisestä tiettyjen eläinlajien rehun lisäaineena (EUVL L 119, 21.4.2022, s. 74).

([5]) Safety and efficacy of a feed additive consisting of a flavonoid-rich dried extract of *Citrus* x *aurantium* L. fruit (bitter orange extract) for use in all animal species (FEFANA asbl) (*EFSA Journal* 2021;19(7):6709. doi: 10.2903/j.efsa.2021.6709).

(3) Puristetun eteerisen sitruunaöljyn, tislatun puristetun sitruunaöljyn jäännösfraktion, tislatun eteerisen sitruunaöljyn (haihtuva fraktio) ja tislatun eteerisen limettiöljyn käyttö tiettyjen eläinlajien rehun lisäaineina hyväksyttiin komission täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2022/1490 ([6]) kymmeneksi vuodeksi. Elintarviketurvallisuusviranomainen ei voinut 18 päivänä maaliskuuta 2021 antamassaan lausunnossa ([7]) esittää päätelmiä puristetun eteerisen sitruunaöljyn ja sen jäännösfraktion ja tislatun eteerisen limettiöljyn turvallisuudesta lemmikkieläinten ja akvaariokalojen ruoan lisäaineena, koska nämä eläimet eivät tavallisesti altistu sitrushedelmien sivutuotteille. Akvaariokaloja ei sen vuoksi olisi pitänyt sisällyttää täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/1490 liitteessä olevaan sarakkeeseen ”Eläinlaji tai -ryhmä” tunnistenumerolla 2b141-eo yksilöidyn lisäaineen osalta. Lisäksi oli virheellisesti jätetty lisäämättä merkintä, joka kattaisi muut eläinlajit lukuun ottamatta koiria, kissoja, akvaariokaloja ja koristetarkoituksessa pidettäviä lintuja, jotka elintarviketurvallisuusviranomaisen 29 päivänä syyskuuta 2021 antaman lausunnon päätelmien mukaan eivät tavallisesti altistu sitrushedelmien sivutuotteille, ja tällainen merkintä olisi sen vuoksi sisällytettävä täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/1490 liitteessä olevaan sarakkeeseen ”Eläinlaji tai -ryhmä” niiden lisäaineiden osalta, jotka on yksilöity tunnistenumeroilla 2b139-eo, 2b139-rf ja 2b141-eo. Lisäämättä oli virheellisesti jäänyt myös ”muut eläinlajit” kattava merkintä, joka olisi sen vuoksi sisällytettävä täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/1490 liitteessä olevaan sarakkeeseen ”Eläinlaji tai -luokka” tunnistemerkinnällä 2b139-di yksilöidyn lisäaineen osalta.

(4) Puristetun eteerisen mandariiniöljyn käyttö siipikarjan, sikojen, märehtijöiden, hevosten, kanien ja lohikalojen rehun lisäaineena hyväksyttiin komission täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2022/320 ([8]) kymmeneksi vuodeksi. Täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/320 2 artiklasta on virheellisesti jätetty pois siirtymätoimenpiteet, joita sovelletaan kyseistä lisäainetta sisältäviin rehuaineisiin ja rehuseoksiin, jotka on tarkoitettu muille kuin elintarviketuotantoeläimille. Täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/320 liitteessä olevaan sarakkeeseen ”Eläinlaji tai -luokka” oli virheellisesti jätetty lisäämättä ”muut eläinlajit” kattava merkintä. Elintarviketurvallisuusviranomainen ei voinut 5 päivänä toukokuuta 2021 antamassaan lausunnossa ([9]) esittää päätelmiä puristetun eteerisen mandariiniöljyn turvallisuudesta koirien, kissojen ja akvaariokalojen ruoan lisäaineena, koska nämä eläimet eivät tavallisesti altistu sitrushedelmien sivutuotteille. Elintarviketurvallisuusviranomainen totesi 29 päivänä syyskuuta 2021 antamassaan lausunnossa, että koristetarkoituksiin käytettävät linnut eivät nekään tavallisesti altistu sitrushedelmien sivutuotteille. Täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/320 liitteessä olevaan sarakkeeseen ”Eläinlaji tai -luokka” olisi sen vuoksi lisättävä merkintä, joka kattaa muut eläinlajit lukuun ottamatta koiria, kissoja, akvaariokaloja ja koristetarkoituksessa pidettäviä lintuja. Täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/320 nimeä olisi muutettava sen huomioon ottamiseksi, että puristetun eteerisen mandariiniöljyn hyväksynnän piiriin kuuluu useampia eläinlajeja.

(5) Täytäntöönpanoasetukset (EU) 2022/1421, (EU) 2022/652, (EU) 2022/1490 ja (EU) 2022/320 olisi sen vuoksi oikaistava.

(6) Koska turvallisuussyyt eivät edellytä oikaisujen välitöntä soveltamista, täytäntöönpanoasetuksissa (EU) 2022/1421, (EU) 2022/652, (EU) 2022/1490 ja (EU) 2022/320 vahvistettuja siirtymäkausia on aiheellista pidentää, jotta asianomaiset osapuolet voivat valmistautua kyseisistä oikaisuista johtuvien vaatimusten noudattamiseen. Mainittuja täytäntöönpanoasetuksia olisi sen vuoksi muutettava.

(7) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat pysyvän kasvi-, eläin-, elintarvike- ja rehukomitean lausunnon mukaiset,

([6]) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2022/1490, annettu 1 päivänä maaliskuuta 2022, puristetun eteerisen sitruunaöljyn, tislatun puristetun sitruunaöljyn jäännösfraktion, tislatun eteerisen sitruunaöljyn (haihtuva fraktio) ja tislatun eteerisen limettiöljyn hyväksymisestä tiettyjen eläinlajien rehun lisäaineina (EUVL L 234, 9.9.2022, s. 1).

([7]) Safety and efficacy of feed additives consisting of expressed sweet orange peel oil and its fractions from *Citrus sinensis* (L.) Osbeck and of lime oil from *Citrus aurantiifolia* (Christm.) Swingle for use in all animal species (FEFANA asbl) (*EFSA Journal* 2021;19(4):6548. doi: org/10.2903/j.efsa.2021.6548).

([8]) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2022/320, annettu 25 päivänä helmikuuta 2022, puristetun eteerisen mandariiniöljyn hyväksymisestä siipikarjan, sikojen, märehtijöiden, hevosten, kanien ja lohikalojen rehun lisäaineena (EUVL L 55, 28.2.2022, s. 41).

([9]) Safety and efficacy of a feed additive consisting of expressed mandarin oil from the fruit peels of *Citrus reticulata* Blanco for use in all animal species (FEFANA asbl) (EFSA Journal 2021;19(6):6625. doi: 10.2903/j.efsa.2021.6625).

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

*1 artikla*

**Täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/1421 oikaiseminen ja muuttaminen**

1. Korvataan täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/1421 nimi seuraavasti:

”Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2022/1421, annettu 22 päivänä elokuuta 2022, *Citrus sinensis* (L.) Osbeck -kasvista saatavien puristetun eteerisen appelsiiniöljyn, tislatun eteerisen appelsiiniöljyn ja tiivistettyjen appelsiiniöljyjen hyväksymisestä tiettyjen eläinlajien rehun lisäaineina”.

2. Korvataan täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/1421 2 artikla seuraavasti:

”*2 artikla*

**Siirtymätoimenpiteet**

1. Sallitaan liitteessä eriteltyjen aineiden ja niitä sisältävien esiseosten, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 5 päivää elokuuta 2024 niiden sääntöjen mukaisesti, jotka ovat olleet voimassa ennen 5 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 5 päivää helmikuuta 2025 niiden sääntöjen mukaisesti, jotka ovat olleet voimassa ennen 5 päivää helmikuuta 2024, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat, jos kyseiset rehuseokset ja rehuaineet on tarkoitettu elintarviketuotantoeläimille.

3. Sallitaan liitteessä eriteltyjä aineita sisältävien rehuseosten ja rehuaineiden, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 5 päivää helmikuuta 2026 niiden sääntöjen mukaisesti, jotka ovat olleet voimassa ennen 5 päivää helmikuuta 2024, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat, jos kyseiset rehuseokset ja rehuaineet on tarkoitettu muille kuin elintarviketuotantoeläimille.”

3. Korvataan täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/1421 liite tämän asetuksen liitteellä I.

*2 artikla*

**Täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/652 oikaiseminen ja muuttaminen**

1. Korvataan täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/652 2 artikla seuraavasti:

”*2 artikla*

**Siirtymätoimenpiteet**

1. Sallitaan liitteessä eritellyn aineen ja sitä sisältävien esiseosten, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 5 päivää elokuuta 2024 niiden sääntöjen mukaisesti, jotka ovat olleet voimassa ennen 5 päivää helmikuuta 2024, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat.

2. Sallitaan liitteessä eriteltyä ainetta sisältävien rehuseosten ja rehuaineiden, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 5 päivää helmikuuta 2025 niiden sääntöjen mukaisesti, jotka ovat olleet voimassa ennen 5 päivää helmikuuta 2024, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat, jos kyseiset rehuseokset ja rehuaineet on tarkoitettu elintarviketuotantoeläimille.

3. Sallitaan liitteessä eriteltyä ainetta sisältävien rehuseosten ja rehuaineiden, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 5 päivää helmikuuta 2026 niiden sääntöjen mukaisesti, jotka ovat olleet voimassa ennen 5 päivää helmikuuta 2024, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat, jos kyseiset rehuseokset ja rehuaineet on tarkoitettu muille kuin elintarviketuotantoeläimille.”

2. Korvataan täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/652 liite tämän asetuksen liitteellä II.

*3 artikla*

**Täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/1490 oikaiseminen ja muuttaminen**

1. Korvataan täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/1490 2 artikla seuraavasti:

”*2 artikla*

**Siirtymätoimenpiteet**

1. Sallitaan liitteessä eriteltyjen aineiden ja niitä sisältävien esiseosten, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 5 päivää elokuuta 2024 niiden sääntöjen mukaisesti, jotka ovat olleet voimassa ennen 5 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 5 päivää helmikuuta 2025 niiden sääntöjen mukaisesti, jotka ovat olleet voimassa ennen 5 päivää helmikuuta 2024, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat, jos kyseiset rehuseokset ja rehuaineet on tarkoitettu elintarviketuotantoeläimille.

3. Sallitaan liitteessä eriteltyjä aineita sisältävien rehuseosten ja rehuaineiden, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 5 päivää helmikuuta 2026 niiden sääntöjen mukaisesti, jotka ovat olleet voimassa ennen 5 päivää helmikuuta 2024, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat, jos kyseiset rehuseokset ja rehuaineet on tarkoitettu muille kuin elintarviketuotantoeläimille.”

2. Korvataan täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/1490 liite tämän asetuksen liitteellä III.

*4 artikla*

**Täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/320 oikaiseminen ja muuttaminen**

1. Korvataan täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/320 nimi seuraavasti:

”Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2022/320, annettu 25 päivänä helmikuuta 2022, puristetun eteerisen mandariiniöljyn hyväksymisestä tiettyjen eläinlajien rehun lisäaineena”.

2. Korvataan täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/320 2 artikla seuraavasti:

”*2 artikla*

**Siirtymätoimenpiteet**

1. Sallitaan liitteessä eritellyn aineen ja sitä sisältävien esiseosten, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 5 päivää elokuuta 2024 niiden sääntöjen mukaisesti, jotka ovat olleet voimassa ennen 5 päivää helmikuuta 2024, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat.

2. Sallitaan liitteessä eriteltyä ainetta sisältävien rehuseosten ja rehuaineiden, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 5 päivää helmikuuta 2025 niiden sääntöjen mukaisesti, jotka ovat olleet voimassa ennen 5 päivää helmikuuta 2024, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat, jos kyseiset rehuseokset ja rehuaineet on tarkoitettu elintarviketuotantoeläimille.

3. Sallitaan liitteessä eriteltyä ainetta sisältävien rehuseosten ja rehuaineiden, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 5 päivää helmikuuta 2026 niiden sääntöjen mukaisesti, jotka ovat olleet voimassa ennen 5 päivää helmikuuta 2024, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat, jos kyseiset rehuseokset ja rehuaineet on tarkoitettu muille kuin elintarviketuotantoeläimille.”

3. Korvataan täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/320 liite tämän asetuksen liitteellä IV.

*5 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 15 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 tehoainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 % | | | |
| **Luokka: sensoriset lisäaineet. Funktionaalinen ryhmä: aromiaineet** | | | | | | | | |
| 2b143-eo | Puristettu eteerinen appelsiiniöljy | *Lisäaineen koostumus*<br>*Citrus sinensis* (L.) Osbeck -kasvin ([1]) hedelmän kuorista saatava puristettu eteerinen appelsiiniöljy<br>Nestemäinen muoto<br>*Tehoaineen kuvaus*<br>*Citrus sinensis* (L.) Osbeck -kasvin hedelmän kuorista kylmäpuristamalla saatava eteerinen öljy sellaisena kuin Euroopan neuvosto on sen määritellyt ([2])<br>Haihtuvassa fraktiossa:<br>d-Limoneeni: 93–97 %<br>Myrseeni: 1,5–3,5 %<br>Sabineeni: 0,1–1,0 %<br>α-Pineeni: 0,4–0,8 %<br>Linaloli: 0,1–0,7 %<br>Dekanaali: 0,1–0,7 %<br>Oktanaali: 0,1–0,6 %<br>Perillaldehydi: < 0,05 %<br>CAS-numero: 8028-48-6<br>Einecs-numero: 232-433-8<br>FEMA-numero: 2825<br>CoE-numero: 143 | Broilerit ja lihantuotantoa varten kasvatettavat toissijaiset siipikarjalajit<br>Munivat kanat sekä munantuotantoa varten ja siitoseläimiksi kasvatettavat muut toissijaiset siipikarjalalajit<br>Lihakalkkunat | – | – | 80 | 1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena.<br>2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia koskevat edellytykset sekä stabiilisuus lämpökäsittelyssä.<br>3. Sekoittaminen muiden kasviperäisten lisäaineiden kanssa on sallittu sillä edellytyksellä, että tällaisten seosten myötä rehuihin lisätyn perillaldehydin määrät ovat pienemmät kuin se määrä, joka aiheutuisi yksittäisen lisäaineen käytöstä kyseiselle eläinlajille tai -ryhmälle asetetun enimmäis- tai suositusmäärän mukaisesti.<br>4. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- tai silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden menettelyjen ja järjestelyjen avulla poistaa, lisäainetta ja esiseoksia käsiteltäessä on käytettävä iho-, silmä- ja hengityssuojaimia. | 12. syyskuuta 2032 |
| | | | Kaikki lihantuotantoa varten kasvatettavat heimoon *Suidae* kuuluvat lajit | – | – | 172 | | |
| | | | Kaikkien heimoon *Suidae* kuuluvien lajien porsaat | – | – | 144 | | |
| | | | Kaikkien heimoon *Suidae* kuuluvien lajien emakot | – | – | 200 | | |
| | | | Märehtijät | – | – | 130 | | |
| | | | Hevoset | – | – | 230 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Analyysimenetelmä* (3)<br>d-Limoneenin (fytokemiallinen merkkiaine) määrittäminen rehun lisäaineesta:<br>— kaasukromatografia yhdistettynä liekki-ionisaatiodetektoriin (GC-FID) (perustuu ISO 3140 -standardiin) | Muut eläinlajit ja -ryhmät lukuun ottamatta koiria, kissoja, akvaariokaloja ja koristetarkoituksessa pidettäviä lintuja | – | – | 50 | | |

(1) Synonyymit: Citrus sinensis (L.) Pers., Citrus aurantium (L.) Dulcis.
(2) Natural sources of flavourings – Report No. 2 (2007).
(3) Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports

| 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** | | | | | | | | |
| 2b143-di | Tislattu eteerinen appelsiiniöljy | *Lisäaineen koostumus*<br>*Citrus sinensis* (L.) Osbeck -kasvin hedelmän kuorista saatavan eteerisen appelsiiniöljyn tisle (haihtuva fraktio)<br>Nestemäinen muoto<br>*Tehoaineen kuvaus*<br>Tislaamalla saatu haihtuva fraktio *Citrus sinensis* (L.) Osbeck -kasvin hedelmän kuorista saatavasta kylmäpuristetusta eteerisestä appelsiiniöljystä sellaisena kuin Euroopan neuvosto on sen määritellyt ([1]).<br>d-Limoneeni: 93–97,5 %<br>Myrseeni: 1,5–3,5 %<br>Sabineeni: 0,2–1,0 %<br>α-Pineeni: 0,3–0,8 % | Broilerit ja lihantuotantoa varten kasvatettavat toissijaiset siipikarjalajit<br>Munivat kanat sekä munantuotantoa varten ja siitoseläimiksi kasvatettavat toissijaiset siipikarjalalajit<br>Lihakalkkunat | – | – | 80 | 1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena.<br>2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia koskevat edellytykset sekä stabiilisuus lämpökäsittelyssä.<br>3. Sekoittaminen muiden kasviperäisten lisäaineiden kanssa on sallittu sillä edellytyksellä, että tällaisten seosten myötä rehuihin lisätyn perillaldehydin määrät ovat pienemmät kuin se määrä, joka aiheutuisi yksittäisen lisäaineen käytöstä kyseiselle eläinlajille tai -ryhmälle asetetun enimmäis- tai suositusmäärän mukaisesti. | 12. syyskuuta 2032 |
| | | | *Suidae-heimon lajit* | – | – | 200 | | |
| | | | Märehtijät | – | – | 130 | | |
| | | | Hevoset | – | – | 225 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Linaloli: 0,05–0,5 %<br>Oktanaali: 0,05–0,4 %<br>Perillaldehydi: < 0,005 %<br>CAS-numero: 8028-48-6<br>CoE-numero: 143<br>*Analyysimenetelmä* (2)<br>d-Limoneenin (fytokemiallinen merkkiaine) määrittäminen rehun lisäaineesta:<br>— kaasukromatografia yhdistettynä liekki-ionisaatiodetektoriin (GC-FID) (perustuu ISO 3140 -standardiin) | Muut eläinlajit ja -ryhmät lukuun ottamatta koiria, kissoja, akvaariokaloja ja koristetarkoituksessa pidettäviä lintuja | – | – | 80 | 4. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- tai silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden menettelyjen ja järjestelyjen avulla poistaa, lisäainetta ja esiseoksia käsiteltäessä on käytettävä iho-, silmä- ja hengityssuojaimia. | |

(1) Natural sources of flavouring – Report No. 2 (2007).
(2) Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports

| 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** | | | | | | | | |
| 2b143-f | Tiivistetty appelsiiniöljy | *Lisäaineen koostumus*<br>*Citrus sinensis* (L.) Osbeck -kasvin hedelmän kuorista saatava tiivistetty öljy.<br>Nestemäinen muoto<br>*Tehoaineen kuvaus*<br>*Citrus sinensis* (L.) Osbeck -kasvin hedelmän kuorista saatavasta puristetusta eteerisestä appelsiiniöljystä jakotislauksen avulla valmistettu tiivistetty öljy sellaisena kuin Euroopan neuvosto on sen määritellyt ([1])<br>Haihtumaton fraktio: 10,5 %<br>Haihtuvassa fraktiossa:<br>d-Limoneeni: 89–96 %<br>Dekanaali: 0,5–2 %<br>Linaloli: 0,7–1,7 %<br>Myrseeni: 0,1–1,0 %<br>Geraniaali: 0,1–1,0 %<br>Perillaldehydi: < 0,3 %<br>CAS-numero: 8028-48-6<br>FEMA-numero: 2822 | Broilerit ja lihantuotantoa varten kasvatettavat toissijaiset siipikarjalajit | – | – | 15,5 | 1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena.<br>2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia koskevat edellytykset sekä stabiilisuus lämpökäsittelyssä.<br>3. Sekoittaminen muiden kasviperäisten lisäaineiden kanssa on sallittu sillä edellytyksellä, että tällaisten seosten myötä rehuihin lisätyn perillaldehydin määrät ovat pienemmät kuin se määrä, joka aiheutuisi yksittäisen lisäaineen käytöstä kyseiselle eläinlajille tai -ryhmälle asetetun enimmäis- tai suositusmäärän mukaisesti. | 12. syyskuuta 2032 |
| | | | Munivat kanat sekä munantuotantoa varten ja siitoseläimiksi kasvatettavat toissijaiset siipikarjalalajit | – | – | 23,5 | | |
| | | | Lihakalkkunat | – | – | 21 | | |
| | | | Kaikki lihantuotantoa varten kasvatettavat heimoon *Suidae* kuuluvat lajit | – | – | 34 | | |
| | | | Kaikkien heimoon *Suidae* kuuluvien lajien porsaat | – | – | 28,5 | | |
| | | | Kaikkien heimoon *Suidae* kuuluvien lajien emakot | – | – | 41,5 | | |
| | | | Vasikat (juottorehu) | – | – | 66,5 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Analyysimenetelmä* ([2])<br>d-Limoneenin (fytokemiallinen merkkiaine) määrittäminen rehun lisäaineesta:<br>— kaasukromatografia yhdistettynä liekki-ionisaatiodetektoriin (GC-FID) (perustuu ISO 3140 -standardiin) | Lammas- ja vuohieläimet<br>Muut lihantuotantoon kasvatettavat märehtijät | – | – | 62,5 | 4. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- tai silmäkoskettuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden menettelyjen ja järjestelyjen avulla poistaa, lisäainetta ja esiseoksia käsiteltäessä on käytettävä iho-, silmä- ja hengityssuojaimia. | |
| | | | Muut lypsävät märehtijät kuin lypsyuuhet ja -kutut | – | – | 40,5 | | |
| | | | Hevoset | – | – | 62,5 | | |
| | | | Kanit | – | – | 25 | | |
| | | | Kalat lukuun ottamatta akvaariokaloja | – | – | 70 | | |
| | | | Muut eläinlajit ja -ryhmät lukuun ottamatta koiria, kissoja, akvaariokaloja ja koristetarkoituksessa pidettäviä lintuja | – | – | 15,5 | | |

([1]) Natural sources of flavourings – Report No. 2 (2007).
([2]) Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports

| 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** | | | | | | | | |
| 2b143-f-i | Tiivistetty appelsiiniöljy | *Lisäaineen koostumus*<br>*Citrus sinensis* (L.) Osbeck -kasvin hedelmän kuorista saatava tiivistetty öljy.<br>Nestemäinen muoto<br>*Tehoaineen kuvaus*<br>*Citrus sinensis* (L.) Osbeck -kasvin hedelmän kuorista saatavasta puristetusta eteerisestä appelsiiniöljystä jakotislauksen avulla valmistettu tiivistetty öljy sellaisena kuin Euroopan neuvosto on sen määritellyt ([1])<br>Haihtumaton fraktio: 20,9 %<br>Haihtuvassa fraktiossa:<br>d-Limoneeni: 79–89 %<br>Dekanaali: 3,0–5,0 %<br>Linaloli: 2,0–5,0 %<br>Myrseeni: 0,1–1,0 %<br>Geraniaali: 0,5–1,8 %<br>Perillaldehydi: < 0,6 %<br>CAS-numero: 8028-48-6<br>FEMA-numero: 2822 | Broilerit ja lihantuotantoa varten kasvatettavat toissijaiset siipikarjalajit | – | – | 5,5 | 1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena.<br>2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia koskevat edellytykset sekä stabiilisuus lämpökäsittelyssä.<br>3. Sekoittaminen muiden kasviperäisten lisäaineiden kanssa on sallittu sillä edellytyksellä, että tällaisten seosten myötä rehuihin lisätyn perillaldehydin määrät ovat pienemmät kuin se määrä, joka aiheutuisi yksittäisen lisäaineen käytöstä kyseiselle eläinlajille tai -ryhmälle asetetun enimmäis- tai suositusmäärän mukaisesti. | 12. syyskuuta 2032 |
| | | | Munivat kanat sekä munantuotantoa varten ja siitoseläimiksi kasvatettavat toissijaiset siipikarjalalajit | – | – | 8 | | |
| | | | Lihakalkkunat | – | – | 7 | | |
| | | | Kaikki lihantuotantoa varten kasvatettavat heimoon *Suidae* kuuluvat lajit | – | – | 11,5 | | |
| | | | Kaikkien heimoon *Suidae* kuuluvien lajien porsaat | – | – | 9,5 | | |
| | | | Kaikkien heimoon *Suidae* kuuluvien lajien emakot | – | – | 14 | | |
| | | | Vasikat (juottorehu) | – | – | 23 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Analyysimenetelmä* ([2])<br>d-Limoneenin (fytokemiallinen merkkiaine) määrittäminen rehun lisäaineesta:<br>— kaasukromatografia yhdistettynä liekki-ionisaatiodetektoriin (GC-FID) (perustuu ISO 11024 -standardiin) | Lammas- ja vuohieläimet<br>Muut lihantuotantoon kasvatettavat märehtijät | – | – | 21,5 | 4. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- tai silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden menettelyjen ja järjestelyjen avulla poistaa, lisäainetta ja esiseoksia käsiteltäessä on käytettävä iho-, silmä- ja hengityssuojaimia. | |
| | | | Muut lypsävät märehtijät kuin lypsyuuhet ja -kutut | – | – | 14 | | |
| | | | Hevoset | – | – | 21,5 | | |
| | | | Kanit | – | – | 8,5 | | |
| | | | Kalat lukuun ottamatta akvaariokaloja | – | – | 24,5 | | |
| | | | Muut eläinlajit ja -ryhmät lukuun ottamatta koiria, kissoja, akvaariokaloja ja koristetarkoituksessa pidettäviä lintuja | – | – | 5,5 | | |

([1]) Natural sources of flavourings – Report No. 2 (2007).
([2]) Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports

| 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** | | | | | | | | |
| 2b143-f-ii | Tiivistetty appelsiiniöljy | *Lisäaineen koostumus*<br>*Citrus sinensis* (L.) Osbeck -kasvin hedelmän kuorista saatava tiivistetty öljy.<br>Nestemäinen muoto<br>*Tehoaineen kuvaus*<br>*Citrus sinensis* (L.) Osbeck -kasvin hedelmän kuorista saatavasta puristetusta eteerisestä appelsiiniöljystä jakotislauksen avulla valmistettu tiivistetty öljy sellaisena kuin Euroopan neuvosto on sen määritellyt ([1]).<br>Haihtumaton fraktio: 18 %<br>Haihtuvassa fraktiossa:<br>d-Limoneeni: 85–95 %<br>Linaloli: 0,5–4 %<br>CAS-numero: 8028-48-6<br>FEMA-numero: 2822 | Kaikki eläinlajit lukuun ottamatta hevosia, kaneja, koiria, kissoja, akvaariokaloja ja koristetarkoituksessa pidettäviä lintuja | – | – | – | 1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena.<br>2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia koskevat edellytykset sekä stabiilisuus lämpökäsittelyssä.<br>3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot:<br>”Tehoaineen suositeltu enimmäispitoisuus kilossa täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %:<br>— broilerit ja lihantuotantoa varten kasvatettavat toissijaiset siipikarjalajit, munivat kanat ja muut munien tuotantoon ja siitoseläimiksi kasvatettavat toissijaiset siipikarjalalajit, lihakalkkunat, heimoon *Suidae* kuuluvat lajit: 50 mg<br>— vasikat (juottorehu), lampaat, vuohet: 70 mg | 12. syyskuuta 2032 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Analyysimenetelmä* ([2])<br>d-Limoneenin (fytokemiallinen merkkiaine) määrittäminen rehun lisäaineesta:<br>— kaasukromatografia yhdistettynä liekki-ionisaatiodetektoriin (GC-FID) (perustuu ISO 3140 -standardiin) | | | | | — märehtijät lukuun ottamatta lampaita ja vuohia: 60 mg<br>— muut eläinlajit ja -ryhmät lukuun ottamatta hevosia, kaneja, koiria, kissoja, akvaariokaloja ja koristetarkoituksessa pidettäviä lintuja: 2 mg”.<br>4. Tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä on ilmoitettava esiseoksen etiketissä, jos etiketissä mainittu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen.<br>5. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- tai silmäkoskettuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden menettelyjen ja järjestelyjen avulla poistaa, lisäainetta ja esiseoksia käsiteltäessä on käytettävä iho-, silmä- ja hengityssuojaimia. | |

([1]) Natural sources of flavourings – Report No. 2 (2007).
([2]) Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports

| Lisäaineen tunnistenumero | Hyväksynnän haltijan nimi | 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** | | | | | | | | | |
| 2b136-ex | – | Pomeranssiuute | *Lisäaineen koostumus*<br>*Citrus x aurantium* L. -kasvin hedelmästä saatava pomeranssiuute<br>Kiinteä muoto<br>*Tehoaineen kuvaus*<br>*Citrus x aurantium* L. -kasvin hedelmästä saatava pomeranssiuute, sellaisena kuin Euroopan neuvosto on sen määritellyt ([1]).<br>Flavonoidit: 45–55 %, josta<br>— Naringiini: 20–30 %<br>— Neohesperidiini: 10–20 %<br>5-Metoksipsoraleeni (tunnetaan myös nimellä bergapteeni): < 0,03 %<br>(-)-Synefriini: < 1 %<br>CoE-numero: 136 | Kaikki eläinlajit lukuun ottamatta koiria, kissoja, akvaariokaloja ja koristetarkoituksessa pidettäviä lintuja | – | – | | 1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena.<br>2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia koskevat edellytykset sekä stabiilisuus lämpökäsittelyssä.<br>3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot:<br>”Tehoaineen suositeltu enimmäispitoisuus kilossa täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %:<br>— broilerit ja lihantuotantoa varten kasvatettavat toissijaiset siipikarjalajit 102 mg<br>— munivat kanat sekä munantuotantoa varten tai siitoseläimiksi kasvatettavat toissijaiset siipikarjalalajit 151 mg<br>— lihakalkkunat: 136 mg | 11.toukokuuta 2032 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Analyysimenetelmä* ([2])<br>Naringiinin (fytokemiallinen merkkiaine) määrittäminen rehun lisäaineesta:<br>— Korkean suorituskyvyn nestekromatografia (HPLC) yhdistettynä spektrofotometriseen (UV) havaitsemiseen | | | | | — kaikkien heimoon *Suidae* kuuluvien lajien porsaat 182 mg<br>— kaikki lihantuotantoa varten kasvatettavat heimoon *Suidae* kuuluvat lajit: 217 mg<br>— kaikkien heimoon *Suidae* kuuluvien lajien emakot: 268 mg<br>— muut lypsävät märehtijät kuin lypsyuuhet ja -kutut 259 mg<br>— vasikat (juottorehu), lampaat, vuohet, muut lihantuotantoon kasvatettavat märehtijät, hevoset, lohikalat ja kaikki muut eväkalat: 400 mg<br>— kanit: 161 mg<br>— muut eläinlajit ja -ryhmät lukuun ottamatta koiria, kissoja, akvaariokaloja ja koristetarkoituksessa pidettäviä lintuja: 102 mg”.<br>4. Tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä on ilmoitettava esiseoksen etiketissä, jos etiketissä mainittu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 5. Pomeranssiuutteen sekoittaminen muiden kasviperäisten lisäaineiden kanssa on sallittu sillä edellytyksellä, että 5-metoksipsoraleenin ja (-)-synefriinin määrät rehuaineissa ja rehuseoksissa ovat pienemmät kuin se määrä, joka aiheutuisi yksittäisen lisäaineen käytöstä kyseiselle eläinlajille tai -ryhmälle asetetun enimmäis- tai suositusmäärän mukaisesti.<br>6. *Citrus x aurantium* L. -kasvin hedelmästä saatavan pomeranssiuutteen ja muiden *Citrus aurantium* L. -kasvista saatavien hyväksyttyjen lisäaineiden sekoitusta rehuissa ei sallita.<br>7. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- tai silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden menettelyjen ja järjestelyjen avulla poistaa, lisäainetta ja esiseoksia käsiteltäessä on käytettävä iho-, silmä- ja hengityssuojaimia. | |

([1]) Natural sources of flavourings – Report No. 2 (2007).
([2]) Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports



ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/239/oj

| Lisäaineen tunnistenumero | Hyväksynnän haltijan nimi | 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** | | | | | | | | | |
| 2b139-eo | – | Puristettu eteerinen sitruunaöljy | *Lisäaineen koostumus*<br>Puristettu eteerinen sitruunaöljy, joka on valmistettu *Citrus limon* (L.) Osbeck -lajin hedelmän kuorista<br>Nestemäinen muoto<br>*Tehoaineen kuvaus*<br>Puristettu eteerinen sitruunaöljy, joka on saatu kylmäpuristamalla *Citrus limon* (L.) Osbeck -lajin hedelmän kuoria, sellaisena kuin Euroopan neuvosto on sen määritellyt ([1])<br>d-Limoneeni: 60–73 %<br>β-Pineeni (pin-2(10)-eeni): 9–18 %<br>γ-Terpineeni: 6–12 %<br>α-Pineeni (pin-2(3)-eeni): 1,3–3,0 %<br>Sabineeni (4(10)-tujeeni): 0,3–3,0 %<br>Geraniaali: 0,1–2,0 %<br>Neraali: 0,1–1,8 %<br>Perillaldehydi: < 0,023 %<br>Furokumariinit: < 0,3 %<br>Metoksikumariinit: < 0,06 % | Broilerit ja lihantuotantoa varten kasvatettavat toissijaiset siipikarjalajit | – | – | 35 | 1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena.<br>2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia koskevat edellytykset sekä stabiilisuus lämpökäsittelyssä.<br>3. Puristetun eteerisen sitruunaöljyn ja muiden kasviperäisten lisäaineiden sekoitus on sallittu sillä edellytyksellä, että perillaldehydin, furokumariinien ja metoksikumariinien määrät rehuaineissa ja rehuseoksissa ovat pienemmät kuin se määrä, joka aiheutuisi yksittäisen lisäaineen käytöstä kyseiselle lajille tai eläinryhmälle asetetun enimmäis- tai suositusmäärän mukaisesti. | 29. syyskuuta 2032 |
| | | | | Lihakalkkunat<br>Lohikalat ja muut eväkalat, ei kuitenkaan akvaariokalat | | | 40 | | |
| | | | | Munivat kanat sekä munantuotantoa varten tai siitoseläimiksi kasvatettavat toissijaiset siipikarjalalajit | | | 52 | | |
| | | | | Kaikki lihantuotantoa varten kasvatettavat heimoon *Suidae* kuuluvat lajit | | | 74 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CAS-numero: 84929-31-7<br>FEMA-numero: 2625<br>CoE-numero: 139<br>*Analyysimenetelmä* (2)<br>d-Limoneenin(fytokemiallinen merkkiaine) määrittäminen rehun lisäaineesta:<br>— Kaasukromatografia yhdistettynä liekki-ionisaatiodetektoriin (GC-FID) (perustuu ISO 855 -standardiin) | Kaikkien heimoon *Suidae* kuuluvien lajien porsaat | | | 62 | 4. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- tai silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden menettelyjen ja järjestelyjen avulla poistaa, lisäainetta ja esiseoksia käsiteltäessä on käytettävä iho-, silmä- ja hengityssuojaimia. | |
| | | | | Kaikkien heimoon *Suidae* kuuluvien lajien emakot | | | 92 | | |
| | | | | Vasikat (juottorehu)<br>Muut lihantuotantoon tarkoitetut märehtijät kuin lampaat ja vuohet<br>Muut lypsävät märehtijät kuin lypsyuuhet ja -kutut | | | 90 | | |
| | | | | Hevoset | | | 137 | | |
| | | | | Muut eläinlajit ja -ryhmät lukuun ottamatta koiria, kissoja, akvaariokaloja ja koristetarkoituksessa pidettäviä lintuja | | | 30 | | |

(1) Natural sources of flavourings – Report No. 2 (2007).
(2) Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports

| Lisäaineen tunnistenumero | Hyväksynnän haltijan nimi | 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** | | | | | | | | | |
| 2b139- rf | – | Tislatun puristetun sitruunaöljyn jäännösfraktio | *Lisäaineen koostumus*<br>Tislatun puristetun sitruunaöljyn jäännösfraktio, joka on valmistettu *Citrus limon* (L.) Osbeck -lajin hedelmän kuorista<br>Nestemäinen muoto<br>*Tehoaineen kuvaus*<br>Puristettu eteerinen sitruunaöljy, joka on saatu kylmäpuristamalla *Citrus limon* (L.) Osbeck -lajin hedelmän kuoria, sellaisena kuin Euroopan neuvosto on sen määritellyt ([1])<br>Tehoaineen spesifikaatiot:<br>d-Limoneeni: 51–63 %<br>γ-Terpineeni: 8–17 %<br>Geraniaali: 6–12 %<br>Neraali: 5–9 %<br>β-Pineeni (pin-2(10)-eeni): 0,3–5,5 %<br>β-Bisaboleeni: 0,3–4 % | Broilerit ja lihantuotantoa varten kasvatettavat toissijaiset siipikarjalajit | – | – | 11 | 1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena.<br>2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia koskevat edellytykset sekä stabiilisuus lämpökäsittelyssä.<br>3. Tislatun puristetun sitruunaöljyn jäännösfraktion ja muiden kasviperäisten lisäaineiden sekoitus on sallittu sillä edellytyksellä, että perillaldehydin, furokumariinien ja metoksikumariinien määrät rehuaineissa ja rehuseoksissa ovat pienemmät kuin se määrä, joka aiheutuisi yksittäisen lisäaineen käytöstä kyseiselle lajille tai eläinryhmälle asetetun enimmäis- tai suositusmäärän mukaisesti. | 29. syyskuuta 2032 |
| | | | | Munivat kanat sekä munantuotantoa varten tai siitoseläimiksi kasvatettavat toissijaiset siipikarjalalajit | | | 12 | | |
| | | | | Lihakalkkunat | | | | | |
| | | | | Kanit | | | | | |
| | | | | Lohikalat ja muut eväkalat, ei kuitenkaan akvaariokalat | | | | | |
| | | | | Märehtijät | | | 20 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Perillaldehydi: < 0,092 %<br>Furokumariinit: < 0,8 %<br>Metoksikumariinit: < 0,22 %<br>CoE-numero: 139<br>*Analyysimenetelmä* (2)<br>d-Limoneenin(fytokemiallinen merkkiaine) määrittäminen rehun lisäaineesta:<br>— Kaasukromatografia yhdistettynä liekki-ionisaatiodetektoriin (GC-FID) (perustuu ISO 855 -standardiin) | Kaikkien heimoon *Suidae* kuuluvien lajien porsaat | | | 20 | 4. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- tai silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden menettelyjen ja järjestelyjen avulla poistaa, lisäainetta ja esiseoksia käsiteltäessä on käytettävä iho-, silmä- ja hengityssuojaimia. | |
| | | | | Kaikki lihantuotantoa varten kasvatettavat heimoon *Suidae* kuuluvat lajit | | | 24 | | |
| | | | | Kaikkien heimoon *Suidae* kuuluvien lajien emakot | | | 30 | | |
| | | | | Hevoset | | | 35 | | |
| | | | | Muut eläinlajit ja -ryhmät lukuun ottamatta koiria, kissoja, akvaariokaloja ja koristetarkoituksessa pidettäviä lintuja | | | 11 | | |

(1) Natural sources of flavourings – Report No. 2 (2007).
(2) Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports



ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/239/oj

| Lisäaineen tunnistenumero | Hyväksynnän haltijan nimi | 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** | | | | | | | | | |
| 2b139-di | – | Tislattu eteerinen sitruunaöljy (haihtuva fraktio) | *Lisäaineen koostumus*<br>Tislattu eteerinen sitruunaöljy (haihtuva fraktio), joka on saatu *Citrus limon* (L.) Osbeck -lajin hedelmän kuorista valmistetusta puristetusta eteerisestä sitruunaöljystä<br>Nestemäinen muoto<br>*Tehoaineen kuvaus*<br>Tislattu eteerinen sitruunaöljy (haihtuva fraktio), joka on saatu puristamalla *Citrus limon* (L.) Osbeck -lajin hedelmän kuoria, sellaisena kuin Euroopan neuvosto on sen määritellyt ([1])<br>Tehoaineen spesifikaatiot:<br>d-Limoneeni: 66–78 %<br>β-Pineeni (pin-2(10)-eeni): 5–20 %<br>γ-Terpineeni: 1,5–9,5 %<br>α-Pineeni (pin-2(3)-eeni): 0,5–3,0 % Sabineeni: 0,3–3,0 %<br>Furokumariinit: ≤ 0,1 mg/kg<br>Metoksikumariinit: ≤ 0,1 mg/kg | Broilerit ja lihantuotantoa varten kasvatettavat toissijaiset siipikarjalajit | – | – | 36 | 1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena.<br>2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia koskevat edellytykset sekä stabiilisuus lämpökäsittelyssä.<br>3. Tislatun eteerisen sitruunaöljyn (haihtuva fraktio) ja muiden kasviperäisten lisäaineiden sekoitus on sallittu sillä edellytyksellä, että furokumariinien ja metoksikumariinien määrät rehuaineissa ja rehuseoksissa ovat pienemmät kuin se määrä, joka aiheutuisi yksittäisen lisäaineen käytöstä kyseiselle eläinlajille tai -ryhmälle asetetun enimmäis- tai suositusmäärän mukaisesti. | 29. syyskuuta 2032 |
| | | | | Munivat kanat sekä munantuotantoa varten tai siitoseläimiksi kasvatettavat toissijaiset siipikarjalalajit | | | 53 | | |
| | | | | Kanit | | | 56 | | |
| | | | | Lihakalkkunat | | | 48 | | |
| | | | | Kaikkien heimoon *Suidae* kuuluvien lajien porsaat | | | 64 | | |
| | | | | Kaikki lihantuotantoa varten kasvatettavat heimoon *Suidae* kuuluvat lajit | | | 76 | | |
| | | | | Kaikkien heimoon *Suidae* kuuluvien lajien emakot | | | 94 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CoE-numero: 139<br>*Analyysimenetelmä* (2)<br>d-Limoneenin(fytokemiallinen merkkiaine) määrittäminen rehun lisäaineesta:<br>— Kaasukromatografia yhdistettynä liekki-ionisaatiodetektoriin (GC-FID) (perustuu ISO 855 -standardiin) | Vasikat (juottorehu)<br>Lammas- ja vuohieläimet<br>Muut lihantuotantoon kasvatettavat märehtijät | | | 95 | 4. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- tai silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden menettelyjen ja järjestelyjen avulla poistaa, lisäainetta ja esiseoksia käsiteltäessä on käytettävä iho-, silmä- ja hengityssuojaimia. | |
| | | | | Hevoset | | | 141 | | |
| | | | | Muut lypsävät märehtijät kuin lypsyuuhet ja -kutut | | | 91 | | |
| | | | | Kalat, akvaariokalat<br>ja kaikki muut eväkalat<br>Koirat | | | 60 | | |
| | | | | Muut eläinlajit ja -ryhmät | | | 30 | | |

(1) Natural sources of flavourings – Report No. 2 (2007).
(2) Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports



ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/239/oj

| Lisäaineen tunnistenumero | Hyväksynnän haltijan nimi | 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** | | | | | | | | | |
| 2b141-eo | – | Tislattu eteerinen limettiöljy | *Lisäaineen koostumus*<br>Tislattu eteerinen limettiöljy, joka on saatu *Citrus aurantiifolia* (Christm.) Swingle -lajin kuorimattomista hedelmistä<br>Nestemäinen muoto<br>*Tehoaineen kuvaus*<br>Tislattu eteerinen limettiöljy, joka on saatu höyrytislaamalla *Citrus aurantiifolia* (Christm.) Swingle -lajin kuorimattomista hedelmistä, sellaisena kuin Euroopan neuvosto on sen määritellyt ([1])<br>Tehoaineen spesifikaatiot:<br>d-Limoneeni: 45–52 %<br>γ-Terpineeni: 10–14 %<br>Terpinoleeni: 5,5–10,5 %<br>α-Terpineoli: 6–8 %<br>β-Karyofylleeni: 0,2–0,8 %<br>Furokumariinit: < 0,0083 %<br>Metoksikumariinit: < 0,03 % | Broilerit ja lihantuotantoa varten kasvatettavat toissijaiset siipikarjalajit | – | – | 8,5 | 1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena.<br>2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia koskevat edellytykset sekä stabiilisuus lämpökäsittelyssä.<br>3. Tislatun eteerisen limettiöljyn ja muiden kasviperäisten lisäaineiden sekoitus on sallittu sillä edellytyksellä, että furokumariinien ja metoksikumariinien määrät rehuaineissa ja rehuseoksissa ovat pienemmät kuin se määrä, joka aiheutuisi yksittäisen lisäaineen käytöstä kyseiselle eläinlajille tai -ryhmälle asetetun enimmäis- tai suositusmäärän mukaisesti. | 29. syyskuuta 2032 |
| | | | | Munivat kanat sekä munantuotantoa varten tai siitoseläimiksi kasvatettavat toissijaiset siipikarjalalajit | | | 12,5 | | |
| | | | | Lihakalkkunat | | | 11 | | |
| | | | | Kaikkien heimoon *Suidae* kuuluvien lajien porsaat | | | 15 | | |
| | | | | Kaikki lihantuotantoa varten kasvatettavat heimoon *Suidae* kuuluvat lajit | | | 18 | | |
| | | | | Kaikkien heimoon *Suidae* kuuluvien lajien imettävät emakot | | | 22 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CoE-numero: 141<br>*Analyysimenetelmä* (2)<br>d-Limoneenin(fytokemiallinen merkkiaine) määrittäminen rehun lisäaineesta:<br>— Kaasukromatografia yhdistettynä liekki-ionisaatiodetektoriin (GC-FID) (perustuu ISO 3519 -standardiin) | Lammas- ja vuohieläimet<br>Muut lihantuotantoon kasvatettavat märehtijät<br>Hevoset | | | 33,5 | 4. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- tai silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden menettelyjen ja järjestelyjen avulla poistaa, lisäainetta ja esiseoksia käsiteltäessä on käytettävä iho-, silmä- ja hengityssuojaimia. | |
| | | | | Vasikat (juottorehu) | | | 35,5 | | |
| | | | | Muut lypsävät märehtijät kuin lypsyuuhet ja -kutut | | | 21,5 | | |
| | | | | Kanit | | | 13,5 | | |
| | | | | Lohikalat ja muut eväkalat, ei kuitenkaan akvaariokalat | | | 30 | | |
| | | | | Muut eläinlajit ja -ryhmät lukuun ottamatta koiria, kissoja, akvaariokaloja ja koristetarkoituksessa pidettäviä lintuja | | | 8,5 | | |

(1) Natural sources of flavourings – Report No. 2 (2007).
(2) Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports

| Lisäaineen tunnistenumero | Hyväksynnän haltijan nimi | 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** | | | | | | | | | |
| 2b142-eo | – | Puristettu eteerinen mandariiniöljy | *Lisäaineen koostumus*<br>*Citrus reticulata* Blanco -kasvin hedelmien kuorista saatu eteerinen mandariiniöljy.<br>Nestemäinen muoto<br>*Tehoaineen kuvaus*<br>Kylmäpuristamalla *Citrus reticulata* Blanco -kasvin hedelmien kuorista saatu puristettu eteerinen mandariiniöljy, sellaisena kuin Euroopan neuvosto on sen määritellyt [1]<br>d-Limoneeni: 65–80 %<br>γ-Terpineeni: 13–22 %<br>α-Pineeni (pin-2(3)-eeni):<br>1–3,5 %<br>Myrseeni: 1–2 %<br>β-Pineeni (pin-2(10)-eeni):<br>1–2 %<br>Metyyli-N-metyyliantranilaatti: 0,15–0,7 %<br>Perillaldehydi: < 0,063 % | Siipikarja<br>Kanit<br>Lohikalat | – | – | 15 | 1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena.<br>2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia koskevat edellytykset sekä stabiilisuus lämpökäsittelyssä.<br>3. Puristetun eteerisen mandariiniöljyn sekoitus muiden kasviperäisten lisäaineiden kanssa on sallittua sillä edellytyksellä, että perillaldehydin määrät rehuaineissa ja rehuseoksissa ovat pienemmät kuin määrä, joka seuraa yksittäisen lisäaineen käytöstä kyseistä eläinlajia tai -ryhmää koskevalla enimmäis- tai suositellulla tasolla. | 20. maaliskuuta 2032 |
| | | | | *Suidae-heimon lajit* | – | – | 33 | | |
| | | | | Märehtijät | – | – | 30 | | |
| | | | | Hevoset | – | – | 40 | | |
| | | | | Muut eläinlajit ja -ryhmät lukuun ottamatta koiria, kissoja, akvaariokaloja ja koristetarkoituksessa pidettäviä lintuja | – | – | 15 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CAS-numero: 8008-31-9<br>FEMA-numero: 2657<br>CoE-numero: 142<br>*Analyysimenetelmä* (2)<br>d-Limoneenin(fytokemiallinen merkkiaine) määrittäminen rehun lisäaineesta:<br>— Kaasukromatografia yhdistettynä liekki-ionisaatiodetektoriin (GC-FID) (perustuu ISO 3528 -standardiin) | | | | | 4. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- tai silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden menettelyjen ja järjestelyjen avulla poistaa, lisäainetta ja esiseoksia käsiteltäessä on käytettävä iho-, silmä- ja hengityssuojaimia. | |

(1) Natural sources of flavourings – Report No. 2 (2007).
(2) Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports