Tämä asiakirja on ainoastaan dokumentoinnin apuväline eikä sillä ole oikeudellista vaikutusta. Unionin toimielimet eivät vastaa sen sisällöstä. Säädösten todistusvoimaiset versiot on johdanto-osineen julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä ja ne ovat saatavana EUR-Lexissä. Näihin virallisiin teksteihin pääsee suoraan tästä asiakirjasta siihen upotettujen linkkien kautta.

►B

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2018/249,

annettu 15 päivänä helmikuuta 2018,

tauriinin, beta-alaniinin, L-alaniinin, L-arginiinin, L-asparagiinihapon, L-histidiinin, DL-isoleusiinin, L-leusiinin, L-fenyylialaniinin, L-proliinin, DL-seriinin, L-tyrosiinin, L-metioniinin, L-valiinin, L-kysteiinin, glysiinin, mononatriumglutamaatin ja L-glutamiinihapon hyväksymisestä kaikkien eläinlajien rehun lisäaineena ja L-kysteiinihydrokloridimonohydraatin hyväksymisestä kaikkien eläinlajien rehun lisäaineena kissoja ja koiria lukuun ottamatta

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

(EUVL L 53, 23.2.2018, s. 134)

sellaisena kuin se on muutettuna seuraavilla:

		virallinen lehti		
		N:o	sivu	päivämäärä
►M1	Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/1567, annettu 18 päivänä lokakuuta 2018	L 262	31	19.10.2018

▼B

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2018/249,

annettu 15 päivänä helmikuuta 2018,

tauriinin, beta-alaniinin, L-alaniinin, L-arginiinin, L-asparagiinihapon, L-histidiinin, DL-isoleusiinin, L-leusiinin, L-fenyylialaniinin, L-proliinin, DL-seriinin, L-tyrosiinin, L-metioniinin, L-valiinin, L-kysteiinin, glysiinin, mononatriumglutamaatin ja L-glutamiinihapon hyväksymisestä kaikkien eläinlajien rehun lisäaineena ja L-kysteiinihydrokloridimonohydraatin hyväksymisestä kaikkien eläinlajien rehun lisäaineena kissoja ja koiria lukuun ottamatta

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

1 artikla

Hyväksyntä

Hyväksytään lisäaineluokkaan ”sensoriset lisäaineet” ja funktionaaliseen ryhmään ”aromiaineet” kuuluvat, liitteessä eritellyt aineet eläinten ruokinnassa käytettävinä lisäaineina kyseisessä liitteessä vahvistetuin edellytyksin.

2 artikla

Siirtymätoimenpiteet

1. Sallitaan lisäaineluokkaan ”sensoriset lisäaineet” ja funktionaaliseen ryhmään ”aromiaineet” kuuluvien tauriinin, beta-alaniinin, L-alaniinin, L-arginiinin, L-asparagiinihapon, L-histidiinin, DL-isoleusiinin, L-leusiinin, L-fenyylialaniinin, L-proliinin, DL-seriinin, L-tyrosiinin, L-metioniinin, L-valiinin, L-kysteiinin, L-kysteiinihydrokloridimonohydraatin, glysiinin, mononatriumglutamaatin ja L-glutamiinihapon sekä näitä aineita sisältävien esiseosten, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 15 päivää joulukuuta 2018 ennen 15 päivää maaliskuuta 2018 voimassa olleiden sääntöjen mukaisesti, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat.

2. Sallitaan 1 kohdassa tarkoitettuja aineita sisältävien rehuaineiden ja rehuseosten, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 15 päivänä syyskuuta 2019 ennen 15 päivää maaliskuuta 2018 voimassa olleiden sääntöjen mukaisesti, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat, jos ne on tarkoitettu elintarviketuotantoeläimille.

3. Sallitaan 1 kohdassa tarkoitettuja aineita sisältävien rehuaineiden ja rehuseosten, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 15 päivänä syyskuuta 2020 ennen 15 päivää maaliskuuta 2018 voimassa olleiden sääntöjen mukaisesti, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat, jos ne on tarkoitettu muille kuin elintarviketuotantoeläimille.

▼B

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.

▼B

LIITE

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
Luokka: sensoriset lisäaineet. Funktionaalinen ryhmä: aromiaineet.									
2b16056	—	Tauriini	*Lisäaineen koostumus* Tauriini *Tehoaineen kuvaus* Tauriini Valmistettu kemiallisen synteesin tai proteiinihydrolyysin avulla Puhtaus: määritys vähintään 98 % Kemiallinen kaava: $C_2H_7O_3NS$ CAS-numero 107-35-7 Flavis-numero 16.056 *Analyysimenetelmä* ([1]) Tauriinin määrittäminen aromien esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin (Ph. Eur. 6.6–2.2.56-menetelmä 1) Tauriinin määrittäminen esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin ja fotometrillä määritykseen: komission asetus (EY) N:o 152/2009 ([2]) (liite III, F osa)	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Suositeltu tehoaineen enimmäispitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %: 25 mg/kg.” 4. Esiseoksen etiketissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos esiseoksen etiketissä ehdotettu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. 5. Rehuaineiden ja rehuseosten merkinnöissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos tehoaineen pitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %, on suurempi kuin 25 mg/kg.	15.3.2028

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
								6. Jos lisäaineet on valmistettu hydrolyysillä eläinvalkuaisesta, kyseiset eläinlajit on mainittava lisäaineen ja esiseosten etiketissä. 7. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, mukaan lukien hengityssuojaa, turvalaseja ja -hansikkaita.	
2b17001	—	Beta-alaniini	*Lisäaineen koostumus* Beta-alaniini *Tehoaineen kuvaus* Beta-alaniini Valmistettu kemiallisen synteesin tai proteiinihydrolyysin avulla Puhtaus: määritys vähintään 97 % Kemiallinen kaava: $C_3H_7O_2N$ CAS-numero 107-95-9 Flavis-numero 17.001	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Suositeltu tehoaineen enimmäispitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %: 25 mg/kg.”	15.3.2028

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
			Analyysimenetelmä ([1]) Beta-alaniinin määrittäminen aromien esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin (Ph. Eur. 6.6–2.2.56-menetelmä 1) Beta-alaniinin määrittäminen esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin ja fotometrillä määritykseen: asetus (EY) N:o 152/2009 (liite III, F osa)					4. Esiseoksen etiketissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos esiseoksen etiketissä ehdotettu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. 5. Rehuaineiden ja rehuseosten merkinnöissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos tehoaineen pitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %, on suurempi kuin 25 mg/kg. 6. Jos lisäaineet on valmistettu hydrolyysillä eläinvalkuaisesta, kyseiset eläinlajit on mainittava lisäaineen ja esiseosten etiketissä. 7. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, mukaan lukien hengityssuojaa, turvalaseja ja -hansikkaita.	

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
2b17002	—	L-alaniini	*Lisäaineen koostumus* L-alaniini *Tehoaineen kuvaus* L-alaniini Valmistettu kemiallisen synteesin tai proteiinihydrolyysin avulla Puhtaus: määritys vähintään 98,5 % Kemiallinen kaava: $C_3H_7NO_2$ CAS-numero 56-41-7 Flavis-numero 17.002 *Analyysimenetelmä* ([1]) L-alaniinin määrittäminen aromien esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin (Ph. Eur. 6.6–2.2.56-menetelmä 1) L-alaniinin määrittäminen esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin ja fotometrillä määritykseen: asetus (EY) N:o 152/2009 (liite III, F osa)	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Suositeltu tehoaineen enimmäispitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %: 25 mg/kg.” 4. Esiseoksen etiketissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos esiseoksen etiketissä ehdotettu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. 5. Rehuaineiden ja rehuseosten merkinnöissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos tehoaineen pitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %, on suurempi kuin 25 mg/kg.	15.3.2028

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
								6. Jos lisäaineet on valmistettu hydrolyysillä eläinvalkuaisesta, kyseiset eläinlajit on mainittava lisäaineen ja esiseosten etiketissä. 7. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, mukaan lukien hengityssuojaa, turvalaseja ja -hansikkaita.	
2b17003	—	L-arginiini	*Lisäaineen koostumus* L-arginiini *Tehoaineen kuvaus* L-arginiini Valmistettu kemiallisen synteesin tai proteiinihydrolyysin avulla Puhtaus: määritys vähintään 98 % Kemiallinen kaava: $C_6H_{14}O_2N_4$ CAS-numero 74-79-3 Flavis-numero 17.003	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Suositeltu tehoaineen enimmäispitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %: 25 mg/kg.”	15.3.2028

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
			Analyysimenetelmä ([1]) L-arginiinin määrittäminen aromien esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin (Ph. Eur. 6.6–2.2.56-menetelmä 1) L-arginiinin määrittäminen esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin ja fotometrillä määritykseen: asetus (EY) N:o 152/2009 (liite III, F osa)					4. Esiseoksen etiketissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos esiseoksen etiketissä ehdotettu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. 5. Rehuaineiden ja rehuseosten merkinnöissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos tehoaineen pitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %, on suurempi kuin 25 mg/kg. 6. Jos lisäaineet on valmistettu hydrolyysillä eläinvalkuaisesta, kyseiset eläinlajit on mainittava lisäaineen ja esiseosten etiketissä. 7. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, mukaan lukien hengityssuojaa, turvalaseja ja -hansikkaita.	

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
2b17005	—	L-asparagiinihappo	*Lisäaineen koostumus* L-asparagiinihappo *Tehoaineen kuvaus* L-asparagiinihappo Valmistettu kemiallisen synteesin tai proteiinihydrolyysin avulla Puhtaus: määritys vähintään 98 % Kemiallinen kaava: $C_4H_7O_4N$ CAS-numero 56-84-8 Flavis-numero 17.005 *Analyysimenetelmä* ([1]) L-asparagiinihapon määrittäminen aromien esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin (Ph. Eur. 6.6–2.2.56-menetelmä 1) L-asparagiinihapon määrittäminen esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin ja fotometrillä määritykseen: asetus (EY) N:o 152/2009 (liite III, F osa)	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Suositeltu tehoaineen enimmäispitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %: 25 mg/kg.” 4. Esiseoksen etiketissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos esiseoksen etiketissä ehdotettu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. 5. Rehuaineiden ja rehuseosten merkinnöissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos tehoaineen pitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %, on suurempi kuin 25 mg/kg.	15.3.2028

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
								6. Jos lisäaineet on valmistettu hydrolyysillä eläinvalkuaisesta, kyseiset eläinlajit on mainittava lisäaineen ja esiseosten etiketissä. 7. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, mukaan lukien hengityssuojaa, turvalaseja ja -hansikkaita.	
2b17008	—	L-histidiini	*Lisäaineen koostumus* L-histidiini *Tehoaineen kuvaus* L-histidiini Valmistettu kemiallisen synteesin tai proteiinihydrolyysin avulla Puhtaus: määritys vähintään 98 % Kemiallinen kaava: $C_6H_9O_2N_3$ CAS-numero 71-00-1 Flavis-numero 17.008	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Suositeltu tehoaineen enimmäispitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %: 25 mg/kg.”	15.3.2028

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
			Analyysimenetelmä ([1]) L-histidiinin määrittäminen aromien esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin (Ph. Eur. 6.6–2.2.56-menetelmä 1) L-histidiinin määrittäminen esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin ja fotometrillä määritykseen: asetus (EY) N:o 152/2009 (liite III, F osa)					4. Esiseoksen etiketissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos esiseoksen etiketissä ehdotettu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. 5. Rehuaineiden ja rehuseosten merkinnöissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos tehoaineen pitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %, on suurempi kuin 25 mg/kg. 6. Jos lisäaineet on valmistettu hydrolyysillä eläinvalkuaisesta, kyseiset eläinlajit on mainittava lisäaineen ja esiseosten etiketissä. 7. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, mukaan lukien hengityssuojaa, turvalaseja ja -hansikkaita.	

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
2b17010	—	DL-isoleusiini	*Lisäaineen koostumus* DL-isoleusiini *Tehoaineen kuvaus* DL-isoleusiini Valmistettu kemiallisen synteesin tai proteiinihydrolyysin avulla Puhtaus: määritys vähintään 98 % Kemiallinen kaava: $C_6H_{13}O_2N$ CAS-numero 443-79-8 Flavis-numero 17.010 *Analyysimenetelmä* ([1]) DL-isoleusiinin määrittäminen aromien esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin (Ph. Eur. 6.6–2.2.56-menetelmä 1) DL-isoleusiinin määrittäminen esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin ja fotometrillä määritykseen: asetus (EY) N:o 152/2009 (liite III, F osa)	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Suositeltu tehoaineen enimmäispitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %: 25 mg/kg.” 4. Esiseoksen etiketissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos esiseoksen etiketissä ehdotettu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. 5. Rehuaineiden ja rehuseosten merkinnöissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos tehoaineen pitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %, on suurempi kuin 25 mg/kg.	15.3.2028

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
								6. Jos lisäaineet on valmistettu hydrolyysillä eläinvalkuaisesta, kyseiset eläinlajit on mainittava lisäaineen ja esiseosten etiketissä. 7. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, mukaan lukien hengityssuojaa, turvalaseja ja -hansikkaita.	
2b17012	—	L-leusiini	*Lisäaineen koostumus* L-leusiini *Tehoaineen kuvaus* L-leusiini Valmistettu kemiallisen synteesin tai proteiinihydrolyysin avulla Puhtaus: määritys vähintään 98 % Kemiallinen kaava: $C_6H_{13}O_2N$ CAS-numero 61-90-5 Flavis-numero 17.012	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Suositeltu tehoaineen enimmäispitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %: 25 mg/kg.”	15.3.2028

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
			Analyysimenetelmä ([1]) L-leusiinin määrittäminen aromien esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriinideri-vointiin (Ph. Eur. 6.6–2.2.56-menetelmä 1) L-leusiinin määrittäminen esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriinideri-vointiin ja fotometrillä määritykseen: asetus (EY) N:o 152/2009 (liite III, F osa)					4. Esiseoksen etiketissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos esiseoksen etiketissä ehdotettu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. 5. Rehuaineiden ja rehuseosten merkinnöissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos tehoaineen pitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %, on suurempi kuin 25 mg/kg. 6. Jos lisäaineet on valmistettu hydrolyysillä eläinvalkuaisesta, kyseiset eläinlajit on mainittava lisäaineen ja esiseosten etiketissä. 7. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, mukaan lukien hengityssuojaa, turvalaseja ja -hansikkaita.	

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
2b17018	—	L-fenyylialaniini	*Lisäaineen koostumus* L-fenyylialaniini *Tehoaineen kuvaus* L-fenyylialaniini Valmistettu kemiallisen synteesin tai proteiinihydrolyysin avulla Puhtaus: määritys vähintään 98 % Kemiallinen kaava: $C_9H_{11}O_2N$ CAS-numero 63-91-2 Flavis-numero 17.018 *Analyysimenetelmä* ([1]) L-fenyylialaniinin määrittäminen aromien esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin (Ph. Eur. 6.6–2.2.56-menetelmä 1) L-fenyylialaniinin määrittäminen esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin ja fotometrillä määritykseen: asetus (EY) N:o 152/2009 (liite III, F osa)	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Suositeltu tehoaineen enimmäispitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %: 25 mg/kg.” 4. Esiseoksen etiketissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos esiseoksen etiketissä ehdotettu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. 5. Rehuaineiden ja rehuseosten merkinnöissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos tehoaineen pitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %, on suurempi kuin 25 mg/kg.	15.3.2028

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
								6. Jos lisäaineet on valmistettu hydrolyysillä eläinvalkuaisesta, kyseiset eläinlajit on mainittava lisäaineen ja esiseosten etiketissä. 7. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, mukaan lukien hengityssuojaa, turvalaseja ja -hansikkaita.	
2b17019	—	L-proliini	*Lisäaineen koostumus* L-proliini *Tehoaineen kuvaus* L-proliini Valmistettu kemiallisen synteesin tai proteiinihydrolyysin avulla Puhtaus: määritys vähintään 98 % Kemiallinen kaava: $C_5H_9O_2N$ CAS-numero 147-85-3 Flavis-numero 17.019	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Suositeltu tehoaineen enimmäispitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %: 25 mg/kg.”	15.3.2028

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
			Analyysimenetelmä ([1]) L-proliinin määrittäminen aromien esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin (Ph. Eur. 6.6–2.2.56-menetelmä 1) L-proliinin määrittäminen esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin ja fotometrillä määritykseen: asetus (EY) N:o 152/2009 (liite III, F osa)					4. Esiseoksen etiketissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos esiseoksen etiketissä ehdotettu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. 5. Rehuaineiden ja rehuseosten merkinnöissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos tehoaineen pitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %, on suurempi kuin 25 mg/kg. 6. Jos lisäaineet on valmistettu hydrolyysillä eläinvalkuaisesta, kyseiset eläinlajit on mainittava lisäaineen ja esiseosten etiketissä. 7. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, mukaan lukien hengityssuojaa, turvalaseja ja -hansikkaita.	

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
2b17020	—	DL-seriini	*Lisäaineen koostumus* DL-seriini *Tehoaineen kuvaus* DL-seriini Valmistettu kemiallisen synteesin tai proteiinihydrolyysin avulla Puhtaus: määritys vähintään 95 % Kemiallinen kaava: $C_3H_7NO_3$ CAS-numero 302-84-1 Flavis-numero 17.020 *Analyysimenetelmä* ([1]) DL-seriinin määrittäminen aromien esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin (Ph. Eur. 6.6–2.2.56-menetelmä 1) DL-seriinin määrittäminen esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin ja fotometrillä määritykseen: asetus (EY) N:o 152/2009 (liite III, F osa)	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Suositeltu tehoaineen enimmäispitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %: 25 mg/kg.” 4. Esiseoksen etiketissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos esiseoksen etiketissä ehdotettu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. 5. Rehuaineiden ja rehuseosten merkinnöissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos tehoaineen pitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %, on suurempi kuin 25 mg/kg.	15.3.2028

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
								6. Jos lisäaineet on valmistettu hydrolyysillä eläinvalkuaisesta, kyseiset eläinlajit on mainittava lisäaineen ja esiseosten etiketissä. 7. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, mukaan lukien hengityssuojaa, turvalaseja ja -hansikkaita.	
2b17022	—	L-tyrosiini	*Lisäaineen koostumus* L-tyrosiini *Tehoaineen kuvaus* L-tyrosiini Valmistettu kemiallisen synteesin tai proteiinihydrolyysin avulla Puhtaus: määritys vähintään 98 % Kemiallinen kaava: $C_9H_{11}O_3N$ CAS-numero 60-18-4 Flavis-numero 17.022	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Suositeltu tehoaineen enimmäispitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %: 25 mg/kg.”	15.3.2028

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
			Analyysimenetelmä ([1]) L-tyrosiinin määrittäminen aromien esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin (Ph. Eur. 6.6–2.2.56-menetelmä 1) L-tyrosiinin määrittäminen esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin ja fotometrillä määritykseen: asetus (EY) N:o 152/2009 (liite III, F osa)					4. Esiseoksen etiketissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos esiseoksen etiketissä ehdotettu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. 5. Rehuaineiden ja rehuseosten merkinnöissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos tehoaineen pitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %, on suurempi kuin 25 mg/kg. 6. Jos lisäaineet on valmistettu hydrolyysillä eläinvalkuaisesta, kyseiset eläinlajit on mainittava lisäaineen ja esiseosten etiketissä. 7. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, mukaan lukien hengityssuojaa, turvalaseja ja -hansikkaita.	

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
2b17027	—	L-metioniini	*Lisäaineen koostumus* L-metioniini *Tehoaineen kuvaus* L-metioniini Valmistettu kemiallisen synteesin tai proteiinihydrolyysin avulla Puhtaus: määritys vähintään 98,5 % Kemiallinen kaava: $C_5H_{11}NO_2S$ CAS-numero 63-68-3 Flavis-numero 17.027 *Analyysimenetelmä* ([1]) L-metioniinin määrittäminen aromien esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin (Ph. Eur. 6.6–2.2.56-menetelmä 1) L-metioniinin määrittäminen esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin ja fotometrillä määritykseen: asetus (EY) N:o 152/2009 (liite III, F osa)	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Suositeltu tehoaineen enimmäispitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %: 25 mg/kg.” 4. Esiseoksen etiketissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos esiseoksen etiketissä ehdotettu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. 5. Rehuaineiden ja rehuseosten merkinnöissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos tehoaineen pitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %, on suurempi kuin 25 mg/kg.	15.3.2028

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
								6. Jos lisäaineet on valmistettu hydrolyysillä eläinvalkuaisesta, kyseiset eläinlajit on mainittava lisäaineen ja esiseosten etiketissä. 7. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, mukaan lukien hengityssuojaa, turvalaseja ja -hansikkaita.	
2b17028	—	L-valiini	*Lisäaineen koostumus* L-valiini *Tehoaineen kuvaus* L-valiini Valmistettu kemiallisen synteesin tai proteiinihydrolyysin avulla Puhtaus: määritys vähintään 98,5 % Kemiallinen kaava: $C_5H_{11}NO_2$ CAS-numero 72-18-4 Flavis-numero 17.028	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Suositeltu tehoaineen enimmäispitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %: 25 mg/kg.”	15.3.2028

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
			Analyysimenetelmä ([1]) L-valiinin määrittäminen aromien esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin (Ph. Eur. 6.6–2.2.56-menetelmä 1) L-valiinin määrittäminen esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin ja fotometrillä määritykseen: asetus (EY) N:o 152/2009 (liite III, F osa)					4. Esiseoksen etiketissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos esiseoksen etiketissä ehdotettu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. 5. Rehuaineiden ja rehuseosten merkinnöissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos tehoaineen pitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %, on suurempi kuin 25 mg/kg. 6. Jos lisäaineet on valmistettu hydrolyysillä eläinvalkuaisesta, kyseiset eläinlajit on mainittava lisäaineen ja esiseosten etiketissä. 7. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, mukaan lukien hengityssuojaa, turvalaseja ja -hansikkaita.	

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
2b17033	—	L-kysteiini	*Lisäaineen koostumus* L-kysteiini *Tehoaineen kuvaus* L-kysteiini ►**M1** Valmistettu kemiallisen synteesin tai eläin- tai kasviproteiinihydrolyysin avulla ◄ Puhtaus: määritys vähintään 98 % Kemiallinen kaava: $C_3H_7O_2NS$ CAS-numero 52-90-4 Flavis-numero 17.033 *Analyysimenetelmä* ([1]) L-kysteiinin määrittäminen aromien esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin (Ph. Eur. 6.6–2.2.56-menetelmä 1) L-kysteiinin määrittäminen esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin ja fotometrillä määritykseen: asetus (EY) N:o 152/2009 (liite III, F osa)	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Suositeltu tehoaineen enimmäispitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %: 25 mg/kg.” 4. Esiseoksen etiketissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos esiseoksen etiketissä ehdotettu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. 5. Rehuaineiden ja rehuseosten merkinnöissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos tehoaineen pitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %, on suurempi kuin 25 mg/kg.	15.3.2028

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
								6. Jos lisäaineet on valmistettu hydrolyysillä eläinvalkuaisesta, kyseiset eläinlajit on mainittava lisäaineen ja esiseosten etiketissä. 7. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, mukaan lukien hengityssuojaa, turvalaseja ja -hansikkaita.	
2b920	—	L-kysteiinihydrokloridimonohydraatti	*Lisäaineen koostumus* L-kysteiinihydrokloridimonohydraatti *Tehoaineen kuvaus* L-kysteiinihydrokloridimonohydraatti ►**M1** Valmistettu kemiallisen synteesin tai eläin- tai kasviproteiinihydrolyysin avulla ◄ Puhtaus: määritys vähintään 98,5 % Kemiallinen kaava: $C_3H_8ClNO_2S \cdot H_2O$ CAS-numero 7048-04-6	Kaikki eläinlajit lukuun ottamatta kissoja ja koiria	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Suositeltu tehoaineen enimmäispitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %: 25 mg/kg kaikkien eläinlajien osalta lukuun ottamatta kissoja ja koiria.”	15.3.2028

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
			Analyysimenetelmä ([1]) L-kysteiinihydrokloridimonohydraatin määrittäminen aromien esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriinideri-vointiin (Ph. Eur. 6.6–2.2.56-menetelmä 1) L-kysteiinihydrokloridimonohydraatin määrittäminen esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriinideri-vointiin ja fotometrillä määritykseen: asetus (EY) N:o 152/2009 (liite III, F osa)					4. Esiseoksen etiketissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos esiseoksen etiketissä ehdotettu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. 5. Rehuaineiden ja rehuseosten merkinnöissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos tehoaineen pitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %, on suurempi kuin 25 mg/kg kaikkien eläinlajien osalta lukuun ottamatta kissoja ja koiria. 6. Jos lisäaineet on valmistettu hydrolyysillä eläinvalkuaisesta, kyseiset eläinlajit on mainittava lisäaineen ja esiseosten etiketissä. 7. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, mukaan lukien hengityssuojaa, turvalaseja ja -hansikkaita.	

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
2b17034	—	Glysiini	*Lisäaineen koostumus* Glysiini *Tehoaineen kuvaus* Glysiini Valmistettu kemiallisen synteesin tai proteiinihydrolyysin avulla Puhtaus: määritys vähintään 98 % Kemiallinen kaava: $C_2H_5O_2N$ CAS-numero 56-40-6 Flavis-numero 17.034 *Analyysimenetelmä* ([1]) Glysiinin määrittäminen aromien esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin (Ph. Eur. 6.6–2.2.56-menetelmä 1) Glysiinin määrittäminen esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin ja fotometrillä määritykseen: asetus (EY) N:o 152/2009 (liite III, F osa)	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. ►**M1** 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Suositeltu tehoaineen enimmäispitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 prosenttia: — 20 g/kg kissojen ja koirien osalta, — 25 mg/kg muiden lajien ja ryhmien osalta.” ◄ 4. Esiseoksen etiketissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos esiseoksen etiketissä ehdotettu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitettujen tasojen ylittymiseen. ►**M1** 5. Rehuaineiden ja rehuseosten merkinnöissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos tehoaineen pitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 prosenttia, on suurempi kuin — 20 g/kg kissojen ja koirien osalta, — 25 mg/kg muiden lajien ja ryhmien osalta. ◄	15.3.2028

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
								6. Jos lisäaineet on valmistettu hydrolyysillä eläinvalkuaisesta, kyseiset eläinlajit on mainittava lisäaineen ja esiseosten etiketissä. 7. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, mukaan lukien hengityssuojaa, turvalaseja ja -hansikkaita.	
2b621	—	Mononatriumglutamaatti	*Lisäaineen koostumus* Mononatriumglutamaatti *Tehoaineen kuvaus* Mononatriumglutamaatti Valmistettu kemiallisen synteesin tai proteiinihydrolyysin avulla Puhtaus: määritys vähintään 99 % Kemiallinen kaava: C_5H_8 $NaNO_4$ · H_2O CAS-numero 142-47-2	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Suositeltu tehoaineen enimmäispitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %: 25 mg/kg.”	15.3.2028

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
			Analyysimenetelmä ([1]) Mononatriumglutamaatin määrittäminen aromien esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin (Ph. Eur. 6.6–2.2.56-menetelmä 1) Mononatriumglutamaatin määrittäminen esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin ja fotometrillä määritykseen: asetus (EY) N:o 152/2009 (liite III, F osa)					4. Esiseoksen etiketissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos esiseoksen etiketissä ehdotettu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. 5. Rehuaineiden ja rehuseosten merkinnöissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos tehoaineen pitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %, on suurempi kuin 25 mg/kg. 6. Jos lisäaineet on valmistettu hydrolyysillä eläinvalkuaisesta, kyseiset eläinlajit on mainittava lisäaineen ja esiseosten etiketissä. 7. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, mukaan lukien hengityssuojaa, turvalaseja ja -hansikkaita.	

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
2b620	—	L-glutamiinihappo	*Lisäaineen koostumus* L-glutamiinihappo *Tehoaineen kuvaus* L-glutamiinihappo Valmistettu kemiallisen synteesin tai proteiinihydrolyysin avulla Puhtaus: määritys vähintään 98 % Kemiallinen kaava: $C_5H_9O_4N$ CAS-numero 56-86-0 *Analyysimenetelmä* ([1]) L-glutamiinihapon määrittäminen aromien esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin (Ph. Eur. 6.6–2.2.56-menetelmä 1) L-glutamiinihapon määrittäminen esiseoksesta: ionivaihtokromatografia yhdistettynä kolonnin jälkeiseen ninhydriiniderivointiin ja fotometrillä määritykseen: asetus (EY) N:o 152/2009 (liite III, F osa)	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Lisäaineen etiketissä on oltava seuraavat tiedot: ”Suositeltu tehoaineen enimmäispitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %: 25 mg/kg.” 4. Esiseoksen etiketissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos esiseoksen etiketissä ehdotettu käyttötaso johtaisi 3 kohdassa tarkoitetun tason ylittymiseen. 5. Rehuaineiden ja rehuseosten merkinnöissä on ilmoitettava tehoaineen funktionaalinen ryhmä, tunnistenumero, nimi ja lisätty määrä, jos tehoaineen pitoisuus täysrehussa, jonka kosteuspitoisuus on 12 %, on suurempi kuin 25 mg/kg.	15.3.2028

▼B

Lisäaineen tunnistenumero	Hyväksynnän haltijan nimi	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäispitoisuus	Enimmäispitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
						Aktiivisuusyksikköä / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
								6. Jos lisäaineet on valmistettu hydrolyysillä eläinvalkuaisesta, kyseiset eläinlajit on mainittava lisäaineen ja esiseosten etiketissä. 7. Rehualan toimijoiden on vahvistettava lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten toimintamenettelyt ja järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, mukaan lukien hengityssuojaa, turvalaseja ja -hansikkaita.	

([1]) Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports
([2]) Komission asetus (EY) N:o 152/2009, annettu 27 päivänä tammikuuta 2009, näytteenotto- ja määritysmenetelmistä rehujen virallista valvontaa varten (EUVL L 54, 26.2.2009, s. 1).