KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2017/54,

annettu 14 päivänä joulukuuta 2016,

2-metyylipropan-1-olin, isopentanolin, 3,7-dimetyylioktan-1-olin, 2-etyyliheksan-1-olin, 2-metyylipropanaalin, 3-metyylibutanaalin, 2-metyylibutyraldehydin, 3-metyylivoihapon, 2-metyylivaleriaanahapon, 2-etyylivoihapon, 2-metyylivoihapon, 2-metyyliheptaanihapon, 4-metyylinonaanihapon, 4-metyylioktaanihapon, isobutyyliasetaatin, isobutyylibutyraatin, 3-metyylibutyyliheksanoaatin, 3-metyylibutyylidodekanoaatin, 3-metyylibutyylioktanoaatin, 3-metyylibutyylipropionaatin, 3-metyylibutyyliformiaatin, glyseryylitributyraatin, isobutyyli-isobutyraatin, isopentyyli-isobutyraatin, isobutyyli-isovaleraatin, isopentyyli-2-metyylibutyraatin, 2-metyylibutyyli-isovaleraatin ja 2-metyylibutyylibutyraatin hyväksymisestä kaikkien eläinlajien rehun lisäaineina

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

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

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Asetuksessa (EY) N:o 1831/2003 säädetään eläinten ruokinnassa käytettävien lisäaineiden hyväksymisestä ja vahvistetaan perusteet ja menettelyt hyväksynnän myöntämiselle. Asetuksen 10 artiklassa säädetään sellaisten lisäaineiden uudelleenarvioinnista, joille on annettu hyväksyntä neuvoston direktiivin 70/524/ETY ([2]) mukaisesti.

(2) 2-metyylipropan-1-oli, isopentanoli, 3,7-dimetyylioktan-1-oli, 2-etyyliheksan-1-oli, 2-metyylipropanaali, 3-metyylibutanaali, 2-metyylibutyraldehydi, 3-metyylivoihappo, 2-metyylivaleriaanahappo, 2-etyylivoihappo, 2-metyylivoihappo, 2-metyyliheptaanihappo, 4-metyylinonaanihappo, 4-metyylioktaanihappo, isobutyyliasetaatti, isobutyylibutyraatti, 3-metyylibutyyliheksanoaatti, 3-metyylibutyylidodekanoaatti, 3-metyylibutyylioktanoaatti, 3-metyylibutyylipropionaatti, 3-metyylibutyyliformiaatti, glyseryylitributyraatti, isobutyyli-isobutyraatti, isopentyyli-isobutyraatti, isobutyyli-isovaleraatti, isopentyyli-2-metyylibutyraatti, 2-metyylibutyyli-isovaleraatti ja 2-metyylibutyylibutyraatti, jäljempänä 'asianomaiset aineet', hyväksyttiin ilman määräaikaa direktiivin 70/524/ETY mukaisesti kaikkien eläinlajien rehun lisäaineina. Kyseiset tuotteet kirjattiin sen jälkeen rehujen lisäaineita koskevaan rekisteriin olemassa olevina tuotteina asetuksen (EY) N:o 1831/2003 10 artiklan 1 kohdan mukaisesti.

(3) Asetuksen (EY) N:o 1831/2003 10 artiklan 2 kohdan ja 7 artiklan mukaisesti toimitettiin hakemus, joka koskee asianomaisten aineiden uudelleenarviointia kaikkien eläinlajien rehun lisäaineina. Hakija pyysi, että kyseiset lisäaineet luokiteltaisiin lisäaineluokkaan "sensoriset lisäaineet". Hakemuksen mukana toimitettiin asetuksen (EY) N:o 1831/2003 7 artiklan 3 kohdan mukaisesti vaadittavat tiedot ja asiakirjat.

(4) Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen, jäljempänä 'elintarviketurvallisuusviranomainen', totesi 17 päivänä lokakuuta 2012 antamassaan lausunnossa ([3]), että asianomaisilla aineilla ei ehdotettujen käyttöedellytysten mukaisesti rehussa käytettynä ole haitallisia vaikutuksia eläinten terveyteen, ihmisten terveyteen eikä ympäristöön. Elintarviketurvallisuusviranomainen totesi myös, että kyseiset aineet ovat elintarvikkeissa sallittuja aromiaineita, joiden tehokkuus on osoitettu, sillä lisäaineella on rehussa käytettynä samanlaiset tehtävät kuin elintarvikkeissa käytettynä.

(5) Elintarviketurvallisuusviranomainen totesi, että käyttäjille ei synny turvallisuusongelmia, kunhan asianmukaiset suojatoimenpiteet toteutetaan. Elintarviketurvallisuusviranomaisen mukaan erityiset markkinoille saattamisen jälkeistä seurantaa koskevat vaatimukset eivät ole tarpeen. Elintarviketurvallisuusviranomainen vahvisti myös asetuksella (EY) N:o 1831/2003 perustetun vertailulaboratorion toimittaman, rehun lisäaineiden analyysimenetelmää koskevan raportin.

([1]) EUVL L 268, 18.10.2003, s. 29.
([2]) Neuvoston direktiivi 70/524/ETY, annettu 23 päivänä marraskuuta 1970, rehujen lisäaineista (EYVL L 270, 14.12.1970, s. 1).
([3]) EFSA Journal 2012;10(10):2927.

(6) Kyseisten aineiden arviointi osoittaa, että asetuksen (EY) N:o 1831/2003 5 artiklassa säädetyt hyväksymisen edellytykset täyttyvät. Sen vuoksi näiden aineiden käyttö tämän asetuksen liitteessä kuvatulla tavalla olisi hyväksyttävä. Kyseisille aineille olisi asetettava suositellut enimmäispitoisuudet. Aineita saa käyttää myöhemmin veden mukana annosteltavassa rehuseoksessa.

(7) Koska turvallisuuteen liittyvät syyt eivät edellytä asianomaisten aineiden hyväksynnän edellytyksiin tehtävien muutosten välitöntä soveltamista, on aiheellista säätää siirtymäajasta, jotta asianomaiset tahot voivat valmistautua hyväksynnästä aiheutuvien uusien vaatimusten noudattamiseen.

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

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Hyväksyntä

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

2 artikla

Siirtymätoimenpiteet

1. Sallitaan liitteessä tarkoitettujen aineiden ja niitä sisältävien esiseosten, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 6 päivää elokuuta 2017 ennen 6 päivää helmikuuta 2017 voimassa olleiden sääntöjen mukaisesti, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat.

2. Sallitaan liitteessä tarkoitettuja aineita sisältävien rehuseosten ja rehuaineiden, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 6 päivää helmikuuta 2018 ennen 6 päivää helmikuuta 2017 voimassa olleiden sääntöjen mukaisesti, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat, jos ne on tarkoitettu elintarviketuotantoeläimille.

3. Sallitaan liitteessä tarkoitettuja aineita sisältävien rehuseosten ja rehuaineiden, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 6 päivää helmikuuta 2019 ennen 6 päivää helmikuuta 2017 voimassa olleiden sääntöjen mukaisesti, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat, jos ne on tarkoitettu muille kuin elintarviketuotantoeläimille.

3 artikla

Voimaantulo

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

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

Tehty Brysselissä 14 päivänä joulukuuta 2016.

Komission puolesta

Puheenjohtaja

Jean-Claude JUNCKER

LIITE

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 %			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
Luokka: Sensoriset lisäaineet. Funktionaalinen ryhmä: Aromiaineet									
2b02001	—	2-Metyylipropan-1-oli	*Lisäaineen koostumus* 2-Metyylipropan-1-oli *Tehoaineen kuvaus* 2-Metyylipropan-1-oli Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 98 %. Kemiallinen kaava: $C_4H_{10}O$ CAS-numero: 78-83-1 Flavis-numero: 02.001 *Analyysimenetelmä* (1) 2-Metyylipropan-1-olin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b02003	—	Isopentanoli	*Lisäaineen koostumus* Isopentanoli *Tehoaineen kuvaus* Isopentanoli Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 98 %. Kemiallinen kaava: $C_5H_{12}O$ CAS-numero: 123-51-3 Flavis-numero: 02.003 *Analyysimenetelmä* [1] Isopentanolin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b02026	—	3,7-Dimetyylioktan-1-oli	*Lisäaineen koostumus* 3,7-Dimetyylioktan-1-oli *Tehoaineen kuvaus* 3,7-Dimetyylioktan-1-oli Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 90 %. Kemiallinen kaava: $C_{10}H_{22}O$ CAS-numero: 106-21-8 Flavis-numero: 02.026 *Analyysimenetelmä* [1] 3,7-Dimetyylioktan-1-olin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Vaikuttavan aineen suositeltu enimmäispitoisuus on: siat ja siipikarja: 1 mg/kg, ja kaikki muut lajit ja luokat: 1,5 mg/kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b02082	—	2-Etyyliheksan-1-oli	*Lisäaineen koostumus* 2-Etyyliheksan-1-oli *Tehoaineen kuvaus* 2-Etyyliheksan-1-oli Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 97 %. Kemiallinen kaava: $C_8H_{18}O$ CAS-numero: 104-76-7 Flavis-numero: 02.082 *Analyysimenetelmä* ([1]) 2-Etyyliheksan-1-olin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b05004	—	2-Metyylipropanaali	*Lisäaineen koostumus* 2-Metyylipropanaali *Tehoaineen kuvaus* 2-Metyylipropanaali Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 98 %. Kemiallinen kaava: C_4H_8O CAS-numero: 78-84-2 Flavis-numero: 05.004 *Analyysimenetelmä* [1] 2-Metyylipropanaalin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b05006	—	3-Metyylibutanaali	*Lisäaineen koostumus* 3-Metyylibutanaali *Tehoaineen kuvaus* 3-Metyylibutanaali Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 95 %. Kemiallinen kaava: $C_5H_{10}O$ CAS-numero: 590-86-3 Flavis-numero: 05.006 *Analyysimenetelmä* [1] 3-Metyylibutanaalin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b05049	—	2-Metyylibutyraldehydi	*Lisäaineen koostumus* 2-Metyylibutyraldehydi *Tehoaineen kuvaus* 2-Metyylibutyraldehydi Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 97 %. Kemiallinen kaava: $C_5H_{10}O$ CAS-numero: 96-17-3 Flavis-numero: 05.049 *Analyysimenetelmä* [1] 2-Metyylibutyraldehydin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b08008	—	3-Metyylivoihappo	*Lisäaineen koostumus* 3-Metyylivoihappo *Tehoaineen kuvaus* 3-Metyylivoihappo Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 99 %. Kemiallinen kaava: $C_5H_{10}O_2$ CAS-numero: 503-74-2 Flavis-numero: 08.008 *Analyysimenetelmä* [1] 3-Metyylivoihapon määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b08031	—	2-Metyylivaleriaanahappo	*Lisäaineen koostumus* 2-Metyylivaleriaanahappo *Tehoaineen kuvaus* 2-Metyylivaleriaanahappo Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 98 %. Kemiallinen kaava: $C_6H_{12}O_2$ CAS-numero: 97-61-0 Flavis-numero: 08.031 *Analyysimenetelmä* [1] 2-Metyylivaleriaanahapon määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b08045	—	2-Etyylivoihappo	*Lisäaineen koostumus* 2-Etyylivoihappo *Tehoaineen kuvaus* 2-Etyylivoihappo Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 98 %. Kemiallinen kaava: $C_6H_{12}O_2$ CAS-numero: 88-09-5 Flavis-numero: 08.045 *Analyysimenetelmä* [1] 2-Etyylivoihapon määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b08046	—	2-Metyylivoihappo	*Lisäaineen koostumus* 2-Metyylivoihappo *Tehoaineen kuvaus* 2-Metyylivoihappo Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 98 %. Kemiallinen kaava: $C_5H_{10}O_2$ CAS-numero: 116-53-0 Flavis-numero: 08.046 *Analyysimenetelmä* [1] 2-Metyylivoihapon määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b08047	—	2-Metyyliheptaanihappo	*Lisäaineen koostumus* 2-Metyyliheptaanihappo *Tehoaineen kuvaus* 2-Metyyliheptaanihappo Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 97 %. Kemiallinen kaava: $C_8H_{16}O_2$ CAS-numero: 1188-02-9 Flavis-numero: 08.047 *Analyysimenetelmä* [1] 2-Metyyliheptaanihapon määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b08062	—	4-Metyylinonaanihappo	*Lisäaineen koostumus* 4-Metyylinonaanihappo *Tehoaineen kuvaus* 4-Metyylinonaanihappo Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 98 %. Kemiallinen kaava: $C_{10}H_{20}O_2$ CAS-numero: 45019-28-1 Flavis-numero: 08.062 *Analyysimenetelmä* [1] 4-Metyylinonaanihapon määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Vaikuttavan aineen suositeltu enimmäispitoisuus on: siat ja siipikarja: 1 mg/kg, ja kaikki muut lajit ja luokat: 1,5 mg/kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b08063	—	4-Metyylioktaanihappo	*Lisäaineen koostumus* 4-Metyylioktaanihappo *Tehoaineen kuvaus* 4-Metyylioktaanihappo Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 97 %. Kemiallinen kaava: $C_9H_{18}O_2$ CAS-numero: 54947-74-9 Flavis-numero: 08.063 *Analyysimenetelmä* [1] 4-Metyylioktaanihapon määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b09005	—	Isobutyyliasetaatti	*Lisäaineen koostumus* Isobutyyliasetaatti *Tehoaineen kuvaus* Isobutyyliasetaatti Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 95 %. Kemiallinen kaava: $C_6H_{12}O_2$ CAS-numero: 110-19-0 Flavis-numero: 09.005 *Analyysimenetelmä* [1] Isobutyyliasetaatin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b09043	—	Isobutyylibutyraatti	*Lisäaineen koostumus* Isobutyylibutyraatti *Tehoaineen kuvaus* Isobutyylibutyraatti Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 98 %. Kemiallinen kaava: $C_8H_{16}O_2$ CAS-numero: 539-90-2 Flavis-numero: 09.043 *Analyysimenetelmä* [1] Isobutyylibutyraatin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b09070	—	3-Metyylibutyyliheksanoaatti	*Lisäaineen koostumus* 3-Metyylibutyyliheksanoaatti *Tehoaineen kuvaus* 3-Metyylibutyyliheksanoaatti Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 98 %. Kemiallinen kaava: $C_{11}H_{22}O_2$ CAS-numero: 2198-61-0 Flavis-numero: 09.070 *Analyysimenetelmä* [1] 3-Metyylibutyyliheksanoaatin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Vaikuttavan aineen suositeltu enimmäispitoisuus on: siat ja siipikarja: 1 mg/kg, ja kaikki muut lajit ja luokat: 1,5 mg/kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b09103	—	3-Metyylibutyylidodekanoaatti	*Lisäaineen koostumus* 3-Metyylibutyylidodekanoaatti *Tehoaineen kuvaus* 3-Metyylibutyylidodekanoaatti Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 97 %. Kemiallinen kaava: $C_{17}H_{34}O_2$ CAS-numero: 6309-51-9 Flavis-numero: 09.103 *Analyysimenetelmä* [1] 3-Metyylibutyylidodekanoaatin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Vaikuttavan aineen suositeltu enimmäispitoisuus on: siat ja siipikarja: 1 mg/kg, ja kaikki muut lajit ja luokat: 1,5 mg/kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b09120	—	3-Metyylibutyylioktanoaatti	*Lisäaineen koostumus* 3-Metyylibutyylioktanoaatti *Tehoaineen kuvaus* 3-Metyylibutyylioktanoaatti Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 98 %. Kemiallinen kaava: $C_{13}H_{26}O_2$ CAS-numero: 2035-99-6 Flavis-numero: 09.120 *Analyysimenetelmä* [1] 3-Metyylibutyylioktanoaatin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Vaikuttavan aineen suositeltu enimmäispitoisuus on: siat ja siipikarja: 1 mg/kg, ja kaikki muut lajit ja luokat: 1,5 mg/kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b09136	—	3-Metyylibutyylipropionaatti	*Lisäaineen koostumus* 3-Metyylibutyylipropionaatti *Tehoaineen kuvaus* 3-Metyylibutyylipropionaatti Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 98 %. Kemiallinen kaava: $C_8H_{16}O_2$ CAS-numero: 105-68-0 Flavis-numero: 09.136 *Analyysimenetelmä* [1] 3-Metyylibutyylipropionaatin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b09162	—	3-Metyylibutyyliformiaatti	*Lisäaineen koostumus* 3-Metyylibutyyliformiaatti *Tehoaineen kuvaus* 3-Metyylibutyyliformiaatti Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 92 %. Kemiallinen kaava: $C_6H_{12}O_2$ CAS-numero: 110-45-2 Flavis-numero: 09.162 *Analyysimenetelmä* [1] 3-Metyylibutyyliformiaatin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b09211	—	Glyseryylitributyraatti	*Lisäaineen koostumus* Glyseryylitributyraatti *Tehoaineen kuvaus* Glyseryylitributyraatti Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 99 %. Kemiallinen kaava: $C_{15}H_{26}O_6$ CAS-numero: 60-01-5 Flavis-numero: 09.211 *Analyysimenetelmä* [1] Glyseryylitributyraatin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b09417	—	Isobutyyli-isobutyraatti	*Lisäaineen koostumus* Isobutyyli-isobutyraatti *Tehoaineen kuvaus* Isobutyyli-isobutyraatti Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 98 %. Kemiallinen kaava: $C_8H_{16}O_2$ CAS-numero: 97-85-8 Flavis-numero: 09.417 *Analyysimenetelmä* [1] Isobutyyli-isobutyraatin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b09419	—	Isopentyyli-isobutyraatti	*Lisäaineen koostumus* Isopentyyli-isobutyraatti *Tehoaineen kuvaus* Isopentyyli-isobutyraatti Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 98 %. Kemiallinen kaava: $C_9H_{18}O_2$ CAS-numero: 3.1.2050 Flavis-numero: 09.419 *Analyysimenetelmä* [1] Isopentyyli-isobutyraatin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b09472	—	Isobutyyli-isovaleraatti	*Lisäaineen koostumus* Isobutyyli-isovaleraatti *Tehoaineen kuvaus* Isobutyyli-isovaleraatti Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 98 %. Kemiallinen kaava: $C_9H_{18}O_2$ CAS-numero: 589-59-3 Flavis-numero: 09.472 *Analyysimenetelmä* [1] Isobutyyli-isovaleraatin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b09530	—	Isopentyyli-2-metyylibutyraatti	*Lisäaineen koostumus* Isopentyyli-2-metyylibutyraatti *Tehoaineen kuvaus* Isopentyyli-2-metyylibutyraatti Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 95 %. Kemiallinen kaava: $C_{10}H_{20}O_2$ CAS-numero: 27625-35-0 Flavis-numero: 09.530 *Analyysimenetelmä* [1] Isopentyyli-2-metyylibutyraatin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b09531	—	2-Metyylibutyyli-isovaleraatti	*Lisäaineen koostumus* 2-Metyylibutyyli-isovaleraatti *Tehoaineen kuvaus* 2-Metyylibutyyli-isovaleraatti Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 98 %. Kemiallinen kaava: $C_{10}H_{20}O_2$ CAS-numero: 2445-77-4 Flavis-numero: 09.531 *Analyysimenetelmä* ([1]) 2-Metyylibutyyli-isovaleraatin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	
2b09659	—	2-metyylibutyylibutyraatti	*Lisäaineen koostumus* 2-metyylibutyylibutyraatti *Tehoaineen kuvaus* 2-metyylibutyylibutyraatti Valmistettu kemiallisen synteesin avulla Puhtaus: vähintään 95 %. Kemiallinen kaava: $C_9H_{18}O_2$ CAS-numero: 51115-64-1 Flavis-numero: 09.659 *Analyysimenetelmä* [1] 2-Metyylibutyylibutyraatin määrittäminen rehun lisäaineesta ja rehun aromiaineiden esiseoksista: Kaasukromatografia-massaspektrometria retentioajan lukituksella (GC-MS-RTL).	Kaikki eläinlajit	—	—	—	1. Lisäaine on sekoitettava rehuun esiseoksena. 2. Lisäaineen ja esiseosten käyttöohjeissa on mainittava varastointia ja stabiiliutta koskevat edellytykset. 3. Suositeltu enimmäispitoisuus on 5 mg vaikuttavaa ainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %. 4. Lisäaineen pakkausmerkinnöissä on ilmoitettava vaikuttavan aineen suositeltava enimmäispitoisuus täysrehussa. 5. Jos suositeltu enimmäispitoisuus ylittyy, funktionaalisen ryhmän nimi, lisäaineen nimi, tunnistenumero ja lisätty vaikuttavan aineen määrä on ilmoitettava esiseosten, rehuaineiden ja rehuseosten pakkausmerkinnöissä.	6. helmikuuta 2027

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(8)	(9)
								6. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava turvalliset työtavat ja asianmukaiset järjestelyt hengitysteitse tai iho- ja silmäkosketuksesta aiheutuvasta altistuksesta johtuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla vähentää hyväksyttävälle tasolle, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia.	

([1]) Analyysimenetelmiä koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavissa seuraavasta vertailulaboratorion osoitteesta: https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports