

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2022/415,

annettu 11 päivänä maaliskuuta 2022,

omenahapon, *Aspergillus niger* (DSM 25794, CGMCC 4513/CGMCC 5751 tai CICC 40347/CGMCC 5343) -organismien tuottaman sitruunahapon, sorbiinihapon ja kaliumsorbaatin, etikkahapon, natriumdiasetaatin ja kalsiumasetaatin, propionihapon, natriumpropionaatin, kalsiumpropionaatin ja ammoniumpropionaatin, muurahaishapon, natriumformiaatin, kalsiumformiaatin ja ammoniumformiaatin sekä *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 tai DSM 23965)-, *Bacillus smithii* (LMG S-27890)- tai *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) -organismien tuottaman maitohapon ja kalsiumlaktaatin hyväksymisestä kaikkien eläinlajien rehun lisäaineena

(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 perustelut ja menettelyt hyväksynnän myöntämiseksi. Asetuksen 10 artiklassa säädetään sellaisten lisäaineiden uudelleenarvioinnista, joille on annettu hyväksyntä neuvoston direktiivin 70/524/ETY ⁽²⁾ nojalla.
- (2) DL-omenahappo, sitruunahappo, sorbiinihappo ja kaliumsorbaatti, etikkahappo, natriumdiasetaatti ja kalsiumasetaatti, propionihappo, natriumpropionaatti, kalsiumpropionaatti ja ammoniumpropionaatti, muurahaishappo, natriumformiaatti, kalsiumformiaatti ja ammoniumformiaatti sekä maitohappo ja kalsiumlaktaatti hyväksyttiin ilman aikarajoitusta kaikkien eläinlajien rehun lisäaineena direktiivin 70/524/ETY mukaisesti. Kyseiset lisäaineet 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 mukaisesti, luettuna yhdessä sen 7 artiklan kanssa, toimitettiin hakemukset, jotka koskevat DL-omenahapon, *Aspergillus niger* (DSM 25794, CGMCC 4513/CGMCC 5751 tai CICC 40347/CGMCC 5343) -organismien tuottaman sitruunahapon, sorbiinihapon ja kaliumsorbaatin, etikkahapon, natriumdiasetaatin ja kalsiumasetaatin, propionihapon, natriumpropionaatin, kalsiumpropionaatin ja ammoniumpropionaatin, muurahaishapon, natriumformiaatin, kalsiumformiaatin ja ammoniumformiaatin sekä *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 tai DSM 23965)-, *Bacillus smithii* (LMG S-27890)- tai *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) -organismien tuottaman maitohapon ja kalsiumlaktaatin uudelleenarviointia kaikkien eläinlajien rehun lisäaineena.
- (4) Hakijat pyysivät, että kyseiset lisäaineet luokiteltaisiin lisäaineluokkaan ”teknologiset lisäaineet” ja funktionaaliseen ryhmään ”säilöntäaineet” tai ”happamuudensäätöaineet”. Hakemusten mukana toimitettiin asetuksen (EY) N:o 1831/2003 7 artiklan 3 kohdan mukaisesti vaadittavat tiedot ja asiakirjat.
- (5) Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen, jäljempänä ’elintarviketurvallisuusviranomaisen’, totesi 29 päivänä tammikuuta 2014 antamassaan lausunnossa ⁽³⁾, että DL-omenahapolla ei ehdotettujen käyttöedellytysten mukaisesti käytettynä ole haitallisia vaikutuksia eläinten terveyteen, kuluttajien turvallisuuteen eikä ympäristöön. Se totesi lisäksi, että lisäaine on ihoa, limakalvoja ja silmiä ärsyttävä ja että hengitysteitse tapahtuva altistuminen on riski. Sen vuoksi komissio katsoo, että ihmisten terveydelle aiheutuvien haittavaikutusten ehkäisemiseksi olisi toteutettava asianmukaisia suojatoimenpiteitä erityisesti lisäaineen käyttäjien osalta. Elintarviketurvallisuusviranomaisen totesi myös, että lisäaine on tehokas rehun säilöntäaineena.

⁽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 2014;12(2):3563.

- (6) Elintarviketurvallisuusviranomaisen totesi 27 päivänä tammikuuta 2015 antamissaan lausunnoissa ⁽⁴⁾, että *Aspergillus niger* (DSM 25794, CGMCC 4513/CGMCC 5751 tai CICC 40347/CGMCC 5343) -organismien tuottamalla sitruunahapolla ei ehdotettujen käyttöedellytysten mukaisesti käytettynä ole haitallisia vaikutuksia eläinten terveyteen, kuluttajien turvallisuuteen eikä ympäristöön. Se totesi lisäksi, että lisäaineella on mahdollisia haittavaikutuksia iholle, limakalvoille ja silmille ja että hengitysteitse tapahtuva altistuminen on riski. Sen vuoksi komissio katsoo, että ihmisten terveydelle aiheutuvien haittavaikutusten ehkäisemiseksi olisi toteutettava asianmukaisia suojatoimenpiteitä erityisesti lisäaineen käyttäjien osalta. Elintarviketurvallisuusviranomaisen totesi myös, että aine saattaa toimia rehun happamuuden säätelyaineena. Vaikka sen teho elintarvikkeiden säilöntäaineena tunnustetaan, tehoa ei ole osoitettu riittävällä tavalla, koska tutkimusasetelman perusteella ei voitu tehdä tilastollista analyysia.
- (7) Toimitettujen tutkimusten tilastollisen näytön heikkoudesta huolimatta on katsottu, että sitruunahapolla jo myönnetty hyväksyntä vastaavaan käyttöön elintarvikkeissa on riittävä osoitus aineen tehosta säilöntäaineena komission asetuksessa (EY) N:o 429/2008 ⁽⁵⁾ säädettyjen edellytysten mukaisesti.
- (8) Elintarviketurvallisuusviranomaisen totesi 1 päivänä heinäkuuta 2014 ⁽⁶⁾ ja 8 päivänä syyskuuta 2015 ⁽⁷⁾ antamissaan lausunnoissa, että sorbiinihapolla ja kaliumsorbaatilla ei ehdotettujen käyttöedellytysten mukaisesti käytettynä ole haitallisia vaikutuksia eläinten terveyteen, kuluttajien turvallisuuteen eikä ympäristöön. Se totesi lisäksi, että lisäaineet ovat ihoa, silmiä ja hengitysteitä ärsyttäviä. Sen vuoksi komissio katsoo, että olisi toteutettava asianmukaisia suojatoimenpiteitä ihmisten terveydelle aiheutuvien haittavaikutusten ehkäisemiseksi erityisesti lisäaineen käyttäjien osalta. Elintarviketurvallisuusviranomaisen totesi myös, että sorbiinihappo ja kaliumsorbaatti ovat unionissa hyväksytyjä elintarvikkeissa säilöntäaineina käytettäviä lisäaineita. On kohtuullista olettaa, että rehussa on havaittavissa sama vaikutus kuin elintarvikkeissa, kun aineita käytetään vastaavina pitoisuuksina ja samojen edellytysten mukaisesti.
- (9) Elintarviketurvallisuusviranomaisen totesi 1 päivänä helmikuuta 2012 ⁽⁸⁾ ja 6 päivänä toukokuuta 2021 ⁽⁹⁾ antamissaan lausunnoissa, että etikkahapolla, natriumdiasetaatilla ja kalsiumasetaatilla ei ehdotettujen käyttöedellytysten mukaisesti käytettynä ole haitallisia vaikutuksia eläinten terveyteen, kuluttajien turvallisuuteen eikä ympäristöön. Se totesi myös, että laimennettua happoa pidetään ärsyttävänä, kun taas suurempina pitoisuuksina se on syövyttävä ja aiheuttaa erityisen riskin silmille. Sen vuoksi komissio katsoo, että ihmisten terveydelle aiheutuvien haittavaikutusten ehkäisemiseksi olisi toteutettava asianmukaisia suojatoimenpiteitä erityisesti lisäaineen käyttäjien osalta. Elintarviketurvallisuusviranomaisen totesi myös, että etikkahappo, natriumdiasetaatti ja kalsiumasetaatti ovat unionissa hyväksytyjä elintarvikkeissa säilöntäaineina käytettäviä lisäaineita. On kohtuullista olettaa, että rehussa on havaittavissa sama vaikutus kuin elintarvikkeissa, kun aineita käytetään vastaavina pitoisuuksina ja samojen edellytysten mukaisesti.
- (10) Elintarviketurvallisuusviranomaisen totesi 16 päivänä marraskuuta 2011 antamissaan lausunnossa ⁽¹⁰⁾, että propionihapolla, natriumpropionaatilla, kalsiumpropionaatilla ja ammoniumpropionaatilla ei ehdotettujen käyttöedellytysten mukaisesti käytettynä ole haitallisia vaikutuksia eläinten terveyteen, kuluttajien turvallisuuteen eikä ympäristöön. Se totesi lisäksi, että propionihappo, natriumpropionaatti, kalsiumpropionaatti ja ammoniumpropionaatti ovat ihoa, limakalvoja ja silmiä syövyttäviä. Sen vuoksi komissio katsoo, että olisi toteutettava asianmukaisia suojatoimenpiteitä ihmisten terveydelle aiheutuvien haittavaikutusten ehkäisemiseksi erityisesti lisäaineen käyttäjien osalta. Elintarviketurvallisuusviranomaisen totesi myös, että propionihappo, natriumpropionaatti, kalsiumpropionaatti ja ammoniumpropionaatti voivat toimia rehun säilöntäaineina.

⁽⁴⁾ EFSA Journal 2015;13(2):4009 ja EFSA Journal 2015;13(2):4010.

⁽⁵⁾ Komission asetus (EY) N:o 429/2008, annettu 25 päivänä huhtikuuta 2008, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1831/2003 täytäntöönpanoa koskevista yksityiskohtaisista säännöistä hakemusten laadinnan ja esittämisen sekä rehun lisäaineiden arvioinnin ja hyväksymisen osalta (EUVL L 133, 22.5.2008, s. 57).

⁽⁶⁾ EFSA Journal 2014;12(7):3792.

⁽⁷⁾ EFSA Journal 2015;13(9):4239.

⁽⁸⁾ EFSA Journal 2012;10(2):2571.

⁽⁹⁾ EFSA Journal 2021;19(5):6615.

⁽¹⁰⁾ EFSA Journal 2011;9(12):2446.

- (11) Elintarviketurvallisuusviranomaisen totesi 17 päivänä syyskuuta 2014 ⁽¹¹⁾, 11 päivänä maaliskuuta 2015 ⁽¹²⁾, 18 päivänä maaliskuuta 2020 ⁽¹³⁾, 7 päivänä toukokuuta 2020 ⁽¹⁴⁾, 19 päivänä maaliskuuta 2020 ⁽¹⁵⁾, 24 päivänä lokakuuta 2014 ⁽¹⁶⁾ ja 7 päivänä toukokuuta 2020 ⁽¹⁷⁾ antamissaan lausunnoissa, että muurahaishapolla, natriumformiaatilla, kalsiumformiaatilla ja ammoniumformiaatilla ei ehdotettujen käyttöedellytysten mukaisesti käytettynä ole haitallisia vaikutuksia eläinten terveyteen, kuluttajien turvallisuuteen eikä ympäristöön. Se totesi myös, että muurahaishappo, natriumformiaatti ja ammoniumformiaatti ovat syövyttäviä. Kalsiumformiaatti ja natriumformiaatti eivät ole ihoa ärsyttäviä, mutta ne ovat lievästi silmiä ärsyttäviä ja hengitysteitä ärsyttäviä ja saattavat aiheuttaa herkistymistä. Sen vuoksi komissio katsoo, että olisi toteutettava asianmukaisia suojaomienpiteitä ihmisten terveydelle aiheutuvien haittavaikutusten ehkäisemiseksi erityisesti lisäaineen käyttäjien osalta. Elintarviketurvallisuusviranomaisen totesi myös, että muurahaishappo, natriumformiaatti, kalsiumformiaatti ja ammoniumformiaatti voivat toimia rehun säilöntäaineina.
- (12) Elintarviketurvallisuusviranomaisen totesi 9 päivänä heinäkuuta 2015 ⁽¹⁸⁾, 5 päivänä heinäkuuta 2017 ⁽¹⁹⁾ ja 12 päivä marraskuuta 2019 ⁽²⁰⁾ antamissaan lausunnoissa, että *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 tai DSM 23965)-, *Bacillus smithii* (LMG S-27890)- tai *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) -organismien tuottamalla maitohapolla ja kalsiumlaktaatilla ei ehdotettujen käyttöedellytysten mukaisesti käytettynä ole haitallisia vaikutuksia eläinten terveyteen, kuluttajien turvallisuuteen eikä ympäristöön. Se totesi myös, että maitohappo on silmiä ja hengitysteitä ärsyttävä sekä ihoa syövyttävä. Kalsiumlaktaattia olisi pidettävä ihoa, silmiä ja hengitysteitä ärsyttävänä. Sen vuoksi komissio katsoo, että olisi toteutettava asianmukaisia suojaomienpiteitä ihmisten terveydelle aiheutuvien haittavaikutusten ehkäisemiseksi erityisesti lisäaineen käyttäjien osalta. Elintarviketurvallisuusviranomaisen totesi myös, että koska maitohappoa ja kalsiumlaktaattia käytetään elintarvikkeiden säilöntäaineina, on kohtuullista olettaa, että rehussa on havaittavissa sama vaikutus kuin elintarvikkeissa, kun aineita käytetään vastaavina pitoisuuksina ja samojen edellytysten mukaisesti.
- (13) Elintarviketurvallisuusviranomaisen ei katso erityisten markkinoille saattamisen jälkeistä seuranta koskevien vaatimusten olevan tarpeen. Lisäksi se vahvisti asetuksella (EY) N:o 1831/2003 perustetun vertailulaboratorion toimittamat raportit analyysimenetelmistä, joilla rehun lisäaineet määritetään rehusta.
- (14) DL-omenahapon, *Aspergillus niger* (DSM 25794, CGMCC 4513/CGMCC 5751 tai CICC 40347/CGMCC 5343) -organismien tuottaman sitruunahapon, sorbiinihapon ja kaliumsorbaatin, etikkahapon, natriumdiasetaatin ja kalsiumasetaatin, propionihapon, natriumpropionaatin, kalsiumpropionaatin ja ammoniumpropionaatin, muurahaishapon, natriumformiaatin, kalsiumformiaatin ja ammoniumformiaatin sekä *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 tai DSM 23965)-, *Bacillus smithii* (LMG S-27890)- tai *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) -organismien tuottaman maitohapon ja kalsiumlaktaatin arvioinnit osoittavat, että asetuksen (EY) N:o 1831/2003 5 artiklassa säädetyt hyväksynnän edellytykset täyttyvät. Sen vuoksi DL-omenahapon, sitruunahapon, sorbiinihapon ja kaliumsorbaatin, etikkahapon, natriumdiasetaatin ja kalsiumasetaatin, propionihapon, natriumpropionaatin, kalsiumpropionaatin ja ammoniumpropionaatin, muurahaishapon, natriumformiaatin, kalsiumformiaatin ja ammoniumformiaatin sekä maitohapon ja kalsiumlaktaatin käyttö olisi hyväksyttävä.
- (15) Koska turvallisuuteen liittyvät syyt eivät edellytä DL-omenahapon, sitruunahapon, sorbiinihapon ja kaliumsorbaatin, etikkahapon, natriumdiasetaatin ja kalsiumasetaatin, propionihapon, natriumpropionaatin, kalsiumpropionaatin ja ammoniumpropionaatin, muurahaishapon, natriumformiaatin, kalsiumformiaatin ja ammoniumformiaatin sekä maitohapon ja kalsiumlaktaatin hyväksynnän edellytyksiin tehtävien muutosten välitöntä soveltamista, on aiheellista säätää siirtymäajasta, jotta asianomaiset tahot voivat valmistautua hyväksynnästä aiheutuvien uusien vaatimusten noudattamiseen.
- (16) Se, että sitruunahapon, sorbiinihapon ja kaliumsorbaatin, etikkahapon, propionihapon, natriumpropionaatin, ammoniumpropionaatin, muurahaishapon, ammoniumformiaatin, natriumformiaatin, kalsiumformiaatin ja maitohapon käyttöä säilöntäaineena ja sitruunahapon käyttöä happamuudensäätöaineena juomavedessä ei ole hyväksytty, ei estä niiden käyttöä rehuseoksissa, jotka annostellaan veden mukana.

⁽¹¹⁾ EFSA Journal 2014;12(10):3827.

⁽¹²⁾ EFSA Journal 2015;13(5):4056.

⁽¹³⁾ EFSA Journal 2020;18(4):6076.

⁽¹⁴⁾ EFSA Journal 2020;18(5):6139.

⁽¹⁵⁾ EFSA Journal 2020;18(4):6077.

⁽¹⁶⁾ EFSA Journal 2014;12(11):3898.

⁽¹⁷⁾ EFSA Journal 2020;18(5):6137.

⁽¹⁸⁾ EFSA Journal 2015;13(12):4198.

⁽¹⁹⁾ EFSA Journal 2017;15(7):4938.

⁽²⁰⁾ EFSA Journal 2019;17(12):5914.

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

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Hyväksyntä

Hyväksytään liitteessä eriteltyt lisäaineet, jotka kuuluvat lisäaineluokkaan ”teknologiset lisäaineet” ja funktionaaliseen ryhmään ”säilöntäaineet” tai ”happamuudensäätöaineet”, eläinten ruokinnassa käytettävänä lisäaineina kyseisessä liitteessä vahvistetuin edellytyksin.

2 artikla

Siirtymätoimenpiteet

1. Sallitaan liitteessä eriteltyjen lisäaineiden ja niitä sisältävien esiseosten, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 3 päivää lokakuuta 2022 ennen 3 päivää huhtikuuta 2022 voimassa olleiden sääntöjen mukaisesti, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat.
2. Sallitaan liitteessä eriteltyjä lisäaineita sisältävien rehuseosten ja rehuaineiden, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 3 päivää huhtikuuta 2023 ennen 3 päivää huhtikuuta 2022 voimassa olleiden sääntöjen mukaisesti, saattaminen markkinoille ja käyttö, kunnes varastot loppuvat, jos ne on tarkoitettu elintarviketuotantoeläimille.
3. Sallitaan liitteessä eriteltyjä lisäaineita sisältävien rehuseosten ja rehuaineiden, jotka on valmistettu ja varustettu merkinnöillä ennen 3 päivää huhtikuuta 2024 ennen 3 päivää huhtikuuta 2022 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 11 päivänä maaliskuuta 2022.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					mg lisäainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
Luokka: teknologiset lisäaineet.								
Funktionaalinen ryhmä: säilöntäaineet								
1a296	DL-omenahappo	<p><i>Lisäaineen koostumus</i></p> <p>DL-omenahappo ≥ 99,5 %</p> <p><i>Tehoaineen kuvaus</i></p> <p>DL-omenahappo ≥ 99,5 % $C_4H_6O_5$ CAS-numero: 6915-15-7 (tai 617-48-1) Sulfaattituhka: ≤ 0,02 % Fumaarihappo ≤ 1 % Maleiinihappo ≤ 0,05 % Valmistettu kemiallisen synteessin avulla</p> <p><i>Analyysimenetelmä</i> ⁽¹⁾</p> <p>Omenahapon määrittäminen kokonaisomenahappona rehun lisäaineesta, esiseoksesta ja rehusta:</p> <p>Ionikromatografia, jossa on johtokykydetektori, IC-CD (EN 17294)</p>	Kaikki eläinlajit	-	-	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja asianmukaiset järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, iho-, silmä- ja hengityssuojat mukaan lukien. 2. Lisäaineen, esiseosten ja niitä sisältävien, elintarviketuotantoeläimille tarkoitettujen rehujen käyttöohjeissa on oltava maininta: "Eri orgaanisten happojen tai niiden suolojen samanaikaista käyttöä ei suositella, jos yhtä tai useampaa niistä käytetään sallitun enimmäismäärän mukaisena pitoisuutena tai lähellä sitä." 	3. huhtikuuta 2032

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

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-	Enimmäis-	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					pitoisuus	pitoisuus		
					mg lisäainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
Luokka: teknologiset lisäaineet.								
Funktionaalinen ryhmä: säilöntäaineet								
1a330	Sitruunahappo	<p><i>Lisäaineen koostumus</i></p> <p>Sitruunahappo ≥ 99,5 % (kuiva-aineesta)</p> <p><i>Tehoaineen kuvaus</i></p> <p>Sitruunahappo ≥ 99,5 % Vedetön muoto: C₆H₈O₇ CAS-numero: 77-92-9 Monohydraattimuoto: C₆H₈O₇·H₂O CAS-numero: 5949-29-1 Sulfaattituhka: < 0,05 % Oksaalihappo: < 100 mg/kg Tuottava organismi: — <i>Aspergillus niger</i> DSM 25794 tai — <i>Aspergillus niger</i> CGMCC 4513/CGMCC 5751 tai — <i>Aspergillus niger</i> CICC 40347/CGMCC 5343</p> <p><i>Analyysimenetelmä</i> ⁽¹⁾</p> <p>Sitruunahapon määrittäminen kokonaissitruunahappona rehun lisäaineesta, esiseoksesta ja rehusta:</p> <p>Ionikromatografia, jossa on johtokykydetektori, IC-CD (EN 17294)</p>	Kaikki eläinlajit	-	-	15 000	<ol style="list-style-type: none"> Eri lähteistä saatava sitruunahappo ei saa ylittää sallittuja enimmäismääriä täysrehussa. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenetelyt ja asianmukaiset järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, iho-, silmä- ja hengityssuojat mukaan lukien. Lisäaineen, esiseosten ja niitä sisältävien, elintarviketuotantoeläimille tarkoitettujen rehujen käyttöohjeissa on oltava maininta: "Eri orgaanisten happojen tai niiden suolojen samanaikaista käyttöä ei suositella, jos yhtä tai useampaa niistä käytetään sallitun enimmäismäärän mukaisena pitoisuutena tai lähellä sitä." 	3. huhtikuuta 2032

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

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-	Enimmäis-	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					pitoisuus	pitoisuus		
					mg lisäainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
Luokka: teknologiset lisäaineet.								
Funktionaalinen ryhmä: happamuudensäätöaineet								
1a330	Sitruunahappo	<p><i>Lisäaineen koostumus</i></p> <p>Sitruunahappo ≥ 99,5 % (kuiva-aineesta)</p> <p><i>Tehoaineen kuvaus</i></p> <p>Sitruunahappo ≥ 99,5 % Vedetön muoto: C₆H₈O₇ CAS-numero: 77-92-9 Monohydraattimuoto: C₆H₈O₇·H₂O CAS-numero: 5949-29-1 Sulfaattituhka: < 0,05 % Oksaalihappo: < 100 mg/kg Tuottava organismi: — <i>Aspergillus niger</i> DSM 25794 tai — <i>Aspergillus niger</i> CGMCC 4513/CGMCC 5751 tai — <i>Aspergillus niger</i> CICC 40347/CGMCC 5343</p> <p><i>Analyysimenetelmä</i> ⁽¹⁾</p> <p>Sitruunahapon määrittäminen kokonaissitruunahappona rehun lisäaineesta, esiseoksesta ja rehusta:</p> <p>Ionikromatografia, jossa on johtokykydetektori, IC-CD (EN 17294)</p>	Kaikki eläinlajit	-	-	15 000	<ol style="list-style-type: none"> Eri lähteistä saatava sitruunahappo ei saa ylittää sallittuja enimmäismääriä täysrehussa. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenetelyt ja asianmukaiset järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, iho-, silmä- ja hengityssuojat mukaan lukien. Lisäaineen, esiseosten ja niitä sisältävien, elintarviketuotantoeläimille tarkoitettujen rehujen käyttöohjeissa on oltava maininta: "Eri orgaanisten happojen tai niiden suolojen samanaikaista käyttöä ei suositella, jos yhtä tai useampaa niistä käytetään sallitun enimmäismäärän mukaisena pitoisuutena tai lähellä sitä." 	3. huhtikuuta 2032

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

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-	Enimmäis-	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					pitoisuus	pitoisuus		
					mg lisäainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
Luokka: teknologiset lisäaineet.								
Funktionaalinen ryhmä: säilöntäaineet								
1a200	Sorbiinihappo	<p><i>Lisäaineen koostumus</i></p> <p>Sorbiinihappo ≥ 99 % Kiinteä muoto</p> <p><i>Tehoaine</i></p> <p>Sorbiinihappo ≥ 99 % C₆ H₈O₂ CAS-numero: 110-44-1 Sulfaattituhka: ≤ 0,2 % Aldehydit ≤ 0,1 % Valmistettu kemiallisen synteesin avulla</p> <p><i>Analysimenetelmä</i> ⁽¹⁾</p> <p>Sorbiinihapon määrittäminen kokonaissorbiinihappona rehun lisäaineesta, esiseoksesta ja rehusta:</p> <p>Korkean suorituskyvyn nestekromatografia yhdistettynä ultraviolettidetektoriin, HPLC-UV (EN-17298)</p>	<p>Kaikki eläinlajit lukuun ottamatta märehäijöitä, joilla ei ole toimivaa pötsiä</p> <p>Märehäijät, joilla ei ole toimivaa pötsiä</p>	-	-	2 500	<p>1. Eri lähteistä saatava sorbiinihappo ei saa ylittää sallittuja enimmäismääriä täysrehussa.</p> <p>2. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenetelyt ja asianmukaiset järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, iho-, silmä- ja hengityssuojat mukaan lukien.</p> <p>3. Lisäaineen, esiseosten ja niitä sisältävien, elintarviketuotantoeläimille tarkoitettujen rehujen käyttöohjeissa on oltava maininta: "Eri orgaanisten happojen tai niiden suolojen samanaikaista käyttöä ei suositella, jos yhtä tai useampaa niistä käytetään sallitun enimmäismäärän mukaisena pitoisuutena tai lähellä sitä."</p>	3. huhtikuuta 2032
					-	6 700		

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

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päätty
					mg lisäainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			

Luokka: teknologiset lisäaineet.

Funktionaalinen ryhmä: säilöntäaineet

1k202	Kaliumsorbaatti	<p><i>Lisäaineen koostumus</i></p> <p>Kaliumsorbaatti ≥ 99 % Kiinteä muoto</p> <p><i>Tehoaine</i></p> <p>Kaliumsorbaatti ≥ 99 % C₆ H₇ KO₂ CAS-numero: 24634-61-5 Valmistettu kemiallisen synteessin avulla</p> <p><i>Analyysimenetelmä</i> ⁽¹⁾</p> <p>Kaliumin määrittäminen rehun lisäaineesta: — EN ISO 6869: atomiabsorptiospektrometria (AAS) tai — EN 15510: induktiivisesti kytkettyyn plasmaan perustuva atomiemiessiospektrometria (ICP-AES)</p> <p>Kaliumsorbaatin määrittäminen kokonaissorbiinihappona rehun lisäaineesta, esiseoksesta ja rehusta: Korkean suorituskyvyn nestekromatografia yhdistettynä ultraviolettidetektoriin, HPLC-UV (EN-17298)</p>	<p>Kaikki eläinlajit lukuun ottamatta märehitjaitä, joilla ei ole toimivaa pötsiä</p> <p>Märehitjät, joilla ei ole toimivaa pötsiä</p>	-	-	2 500 (sorbiinihappona)	<p>1. Eri lähteistä saatava kaliumsorbaatti ei saa ylittää sallittuja enimmäismääriä täysrehussa.</p> <p>2. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja asianmukaiset järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, iho-, silmä- ja hengityssuojat mukaan lukien.</p> <p>3. Lisäaineen, esiseosten ja niitä sisältävien, elintarviketuotantoeläimille tarkoitettujen rehujen käyttöohjeissa on oltava maininta: "Eri orgaanisten happojen tai niiden suolojen samanaikaista käyttöä ei suositella, jos yhtä tai useampaa niistä käytetään sallitun enimmäismäärän mukaisena pitoisuutena tai lähellä sitä."</p>	3. huhtikuuta 2032
-------	-----------------	---	--	---	---	-------------------------	---	--------------------

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

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

Luokka: teknologiset lisäaineet.

Funktionaalinen ryhmä: säilöntäaineet

1a260	Etikkahappo	<p><i>Lisäaineen koostumus</i></p> <p>Etikkahappo ≥ 99,8 % Nestemäinen muoto</p> <p><i>Tehoaineen kuvaus</i></p> <p>Etikkahappo ≥ 99,8 % C₂H₄O₂ CAS-numero: 64-19-7 Vesi ≤ 0,15 % Kuiva-aine ≤ 30 mg/kg Muurahaishappo ja sen suolat ja muut hapettuvat aineet ≤ 0,5 g/kg Valmistettu kemiallisen synteessin avulla, mukaan luettuna selluloosan tuotanto (sivutuotteena)</p> <p><i>Analyysimenetelmä</i> ⁽¹⁾</p> <p>Etikkahapon määrittäminen kokonaisetikkahappona rehun lisäaineesta, esiseoksesta ja rehusta:</p> <p>Ionikromatografia, jossa on johtokykydetektori, IC-CD (EN 17294)</p>	<p>Siipikarja Siat Lemmikkieläimet</p> <p>Kaikki eläinlajit lukuun ottamatta kaloja</p>	-	-	2 500	<p>1. Eri lähteistä saatava etikkahappo ei saa ylittää sallittuja enimmäismääriä täysrehussa.</p> <p>2. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenetelyt ja asianmukaiset järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, iho-, silmä- ja hengityssuojat mukaan lukien.</p> <p>3. Lisäaineen, esiseosten ja niitä sisältävien, elintarviketuotantoeläimille tarkoitettujen rehujen käyttöohjeissa on oltava maininta: "Eri orgaanisten happojen tai niiden suolojen samanaikaista käyttöä ei suositella, jos yhtä tai useampaa niistä käytetään sallitun enimmäismäärän mukaisena pitoisuutena tai lähellä sitä."</p>	3. huhtikuuta 2032
-------	-------------	---	---	---	---	-------	--	--------------------

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

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

Luokka: teknologiset lisäaineet.

Funktionaalinen ryhmä: säilöntäaineet

1a262	Natrium-diasetaatti	<p><i>Lisäaineen koostumus</i></p> <p>Natriumdiasetaatti ≥ 58 % Kiinteä muoto</p> <p><i>Tehoaineen kuvaus</i></p> <p>Natriumdiasetaatti (vedetön ja trihydraatti) ≥ 58 % NaC₄H₇O₄ CAS-numero: 126-96-5 Etikkahappo: ≥ 39 % Vesi ≤ 2 % Kuiva-aine ≤ 30 mg/kg Muurahaishappo ja sen suolat ja muut hapettuvat aineet ≤ 1 g/kg Valmistettu kemiallisen synteesin avulla</p> <p><i>Analyysimenetelmä</i> ⁽¹⁾</p> <p>Natriumin määrittäminen rehun lisäaineesta: — EN ISO 6869: atomiabsorptiospektrometria (AAS) tai — EN 15510: induktiivisesti kytkettyyn plasmaan perustuva atomiemiessiospektrometria (ICP-AES)</p> <p>Natriumdiasetaatin määrittäminen kokonaisetikkahappona rehun lisäaineesta, esiseoksesta ja rehusta:</p> <p>Ionikromatografia, jossa on johtokykydetektori, IC-CD (EN 17294)</p>	Siipikarja Siat Lemmikkieläimet	-	-	2 500 (etikkahappona)	<p>1. Eri lähteistä saatava etikkahappo ei saa ylittää sallittuja enimmäismääriä täysrehussa.</p> <p>2. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenetelyt ja asianmukaiset järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, iho-, silmä- ja hengityssuojat mukaan lukien.</p> <p>3. Lisäaineen, esiseosten ja niitä sisältävien, elintarviketuotantoeläimille tarkoitettujen rehujen käyttöohjeissa on oltava maininta: "Eri orgaanisten happojen tai niiden suolojen samanaikaista käyttöä ei suositella, jos yhtä tai useampaa niistä käytetään sallitun enimmäismäärän mukaisena pitoisuutena tai lähellä sitä."</p>	3. huhtikuuta 2032
-------	---------------------	--	---------------------------------------	---	---	-----------------------	--	--------------------

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

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

Luokka: teknologiset lisäaineet.

Funktionaalinen ryhmä: säilöntäaineet

1a263	Kalsiumasettaatti (vedetön ja monohydraatti)	<p><i>Lisäaineen koostumus</i></p> <p>Kalsiumasettaatti ≥ 98,7 % Kiinteä muoto</p> <p><i>Tehoaineen kuvaus</i></p> <p>Kalsiumasettaatti ≥ 98,7 % C₄H₆CaO₄ CAS-numero: 62-54-4 Vesi ≤ 6 % Kuiva-aine ≤ 30 mg/kg Muurahaishappo ja sen suolat ja muut hapettuvat aineet ≤ 1 g/kg Rauta ≤ 0,5 mg/kg Valmistettu kemiallisen synteesin avulla</p> <p><i>Analyysimenetelmä</i> ⁽¹⁾</p> <p>Kalsiumin määrittäminen rehun lisäaineesta: — EN ISO 6869: atomiabsorptiospektrometria (AAS) tai — EN 15510: induktiivisesti kytkettyyn plasmaan perustuva atomiemiissiospektrometria (ICP-AES)</p> <p>Kalsiumasettaatin määrittäminen kokonaisetikkahappona rehun lisäaineesta, esiseoksesta ja rehusta:</p> <p>Ionikromatografia, jossa on johtokykydetektori, IC-CD (EN 17294)</p>	Siipikarja Siat Lemmikkieläimet	-	-	2 500 (etikkahappona)	<p>1. Eri lähteistä saatava etikkahappo ei saa ylittää sallittuja enimmäismääriä täysrehussa.</p> <p>2. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenetelyt ja asianmukaiset järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, iho-, silmä- ja hengityssuojat mukaan lukien.</p> <p>3. Lisäaineen, esiseosten ja niitä sisältävien, elintarviketuotantoeläimille tarkoitettujen rehujen käyttöohjeissa on oltava maininta: "Eri orgaanisten happojen tai niiden suolojen samanaikaista käyttöä ei suositella, jos yhtä tai useampaa niistä käytetään sallitun enimmäismäärän mukaisena pitoisuutena tai lähellä sitä."</p>	3. huhtikuuta 2032
-------	--	--	---------------------------------------	---	---	-----------------------	--	--------------------

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

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

Luokka: teknologiset lisäaineet.

Funktionaalinen ryhmä: säilöntäaineet

1k280	Propioni-happo	<i>Lisäaineen koostumus</i>	Kaikki eläinlajit lukuun ottamatta sikoja ja siipikarjaa	-	-	-	1. Eri lähteistä saatavan propionihapon määrä ei saa ylittää kullekin eläinlajille sallittua enimmäismäärää täysrehussa. 2. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja asianmukaiset järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, iho-, silmä- ja hengityssuojat mukaan lukien. 3. Lisäaineen, esiseosten ja niitä sisältävien, elintarviketuotantoeläimille tarkoitettujen rehujen käyttöohjeissa on oltava maininta: "Eri orgaanisten happojen tai niiden suolojen samanaikaista käyttöä ei suositella, jos yhtä tai useampaa niistä käytetään sallitun enimmäismäärän mukaisena pitoisuutena tai lähellä sitä."	3. huhtikuuta 2032
		Propionihappo ≥ 99,5 % Nestemäinen muoto			-	-		
		<i>Tehoaineen kuvaus</i>			-	30 000		
		Propionihappo ≥ 99,5 % C ₃ H ₆ O ₂ CAS-numero: 79-09-4 Haihtumattomat aineet ≤ 0,01 % kuivaamalla vakiopainoon 140 °C:ssa Aldehydit ≤ 0,1 % propionaldehydinä ilmaistuna Valmistettu kemiallisen synteesin avulla	Siat		-	10 000		
		<i>Analyysimenetelmä</i> ⁽¹⁾ Propionihapon määrittäminen kokonaispropionihappona rehun lisäaineesta, esiseoksesta ja rehusta: Ionikromatografia, jossa on johtokykydetektori, IC-CD (EN 17294)	Siipikarja					

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

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäis-ikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					mg/kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			

Luokka: teknologiset lisäaineet.

Funktionaalinen ryhmä: säilöntäaineet

1k281	Natriumpropionaatti	<i>Lisäaineen koostumus</i>	Kaikki eläinlajit lukuun ottamatta sikoja ja siipikarjaa	-	-	-	1. Eri lähteistä saatavan propionihapon määrä ei saa ylittää kullekin eläinlajille sallittua enimmäismäärää täysrehussa. 2. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja asianmukaiset järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, iho-, silmä- ja hengityssuojat mukaan lukien. 3. Lisäaineen, esiseosten ja niitä sisältävien, elintarviketuotantoeläimille tarkoitettujen rehujen käyttöohjeissa on oltava maininta: "Eri orgaanisten happojen tai niiden suolojen samanaikaista käyttöä ei suositella, jos yhtä tai useampaa niistä käytetään sallitun enimmäismäärän mukaisena pitoisuutena tai lähellä sitä."	3. huhtikuuta 2032
		Natriumpropionaatti ≥ 98,5 % Kiinteä muoto			-	-		
		<i>Tehoaineen kuvaus</i>	Siat		-	30 000 (propionihappona)		
		Natriumpropionaatti ≥ 98,5 % C ₃ H ₅ O ₂ Na CAS-numero: 137-40-6 Hävikki kuivattaessa ≤ 4 % kun ainetta on kuivattu 2 tuntia 105 °C:ssa Valmistettu kemiallisen synteesin avulla	Siipikarja		-	10 000 (propionihappona)		
		<i>Analyyssimenetelmä</i> ⁽¹⁾						
		Natriumin määrittäminen rehun lisäaineesta: — EN ISO 6869: atomiabsorptiospektrometria (AAS) tai — EN 15510: induktiivisesti kytkettyyn plasmaan perustuva atomiemiissiospektrometria (ICP-AES) Natriumpropionaatin määrittäminen kokonaispropionihappona rehun lisäaineesta, esiseoksesta ja rehusta: Ionikromatografia, jossa on johtokykydetektori, IC-CD (EN 17294)						

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

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäis-ikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					mg lisäainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			

Luokka: teknologiset lisäaineet.

Funktionaalinen ryhmä: säilöntäaineet

1a282	Kalsiumpropionaatti	<p><i>Lisäaineen koostumus</i></p> <p>Kalsiumpropionaatti ≥ 98 % kuiva-aineesta Kiinteä muoto</p> <p><i>Tehoaineen kuvaus</i></p> <p>Kalsiumpropionaatti ≥ 98 % C₆H₁₀O₄Ca CAS-numero: 4075-81-4 Hävikki kuivattaessa ≤ 6 % kun ainetta on kuivattu 2 tuntia 105 °C:ssa Valmistettu kemiallisen synteesin avulla</p> <p><i>Analysimenetelmä</i> ⁽¹⁾</p> <p>Kalsiumin määrittäminen rehun lisäaineesta: — EN ISO 6869: atomiabsorptiospektrometria (AAS) tai — EN 15510: induktiivisesti kytkettyyn plasmaan perustuva atomiemissiospektrometria (ICP-AES)</p> <p>Kalsiumpropionaatin määrittäminen kokonaispropionihappona rehun lisäaineesta, esiseoksesta ja rehusta:</p> <p>Ionikromatografia, jossa on johtokykydetektori, IC-CD (EN 17294)</p>	<p>Kaikki eläinlajit lukuun ottamatta sikoja ja siipikarjaa</p> <p>Siat</p> <p>Siipikarja</p>	-	-	-	<p>1. Eri lähteistä saatava propionihappo ei saa ylittää sallittuja enimmäismääriä täysrehussa.</p> <p>2. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenetelyt ja asianmukaiset järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, iho-, silmä- ja hengityssuojat mukaan lukien.</p> <p>3. Lisäaineen, esiseosten ja niitä sisältävien, elintarviketuotantoeläimille tarkoitettujen rehujen käyttöohjeissa on oltava maininta: "Eri orgaanisten happojen tai niiden suolojen samanaikaista käyttöä ei suositella, jos yhtä tai useampaa niistä käytetään sallitun enimmäismäärän mukaisena pitoisuutena tai lähellä sitä."</p>	3. huhtikuuta 2032
-------	---------------------	--	---	---	---	---	--	--------------------

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

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäis-ikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					mg lisäainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			

Luokka: teknologiset lisäaineet.

Funktionaalinen ryhmä: säilöntäaineet

1k284	Ammoniumpropionaatti	<i>Lisäaineen koostumus</i> Valmiste, jossa ammoniumpropionaattia $\geq 19\%$, propionihappoa $\leq 80\%$; vettä $\leq 30\%$ Nestemäinen muoto	Kaikki eläinlajit lukuun ottamatta sikoja ja siipikarjaa	-	-	-	1. Eri lähteistä saatava propionihappo ei saa ylittää sallittuja enimmäismääriä täysrehussa. 2. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja asianmukaiset järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, iho-, silmä- ja hengityssuojat mukaan lukien. 3. Lisäaineen, esiseosten ja niitä sisältävien, elintarviketuotantoeläimille tarkoitettujen rehujen käyttöohjeissa on oltava maininta: "Eri orgaanisten happojen tai niiden suolojen samanaikaista käyttöä ei suositella, jos yhtä tai useampaa niistä käytetään sallitun enimmäismäärän mukaisena pitoisuutena tai lähellä sitä."	3. huhtikuuta 2032
		<i>Tehoaineen kuvaus</i> Ammoniumpropionaatti $C_3H_9O_2N$ CAS-numero: 17496-08-1 Valmistettu kemiallisen synteesin avulla	Siat		-	30 000 (propionihappona)		
		<i>Analyysimenetelmä</i> ⁽¹⁾ Ammoniumin määrittäminen rehun lisäaineesta: ISO 5664: tislauksen ja titrauksen avulla Ammoniumpropionaatin määrittäminen kokonaispropionihappona rehun lisäaineesta, esiseoksesta ja rehusta: Ionikromatografia, jossa on johtokykydetektori, IC-CD (EN 17294)	Siipikarja		-	10 000 (propionihappona)		

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

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäis-ikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					mg lisäainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			

Luokka: teknologiset lisäaineet.

Funktionaalinen ryhmä: säilöntäaineet

1k236	Muura-haishappo	<p><i>Lisäaineen koostumus</i></p> <p>Muurahaishappo ≥ 84,5 % Nestemäinen muoto</p> <p><i>Tehoaineen kuvaus</i></p> <p>Muurahaishappo ≥ 84,5 % H₂CO₂ CAS-numero: 64-18-6 Valmistettu kemiallisen synteessin avulla</p> <p><i>Analyysimenetelmä</i> ⁽¹⁾</p> <p>Muurahaishapon määrittäminen rehun lisäaineesta, esiseoksista ja rehusta: Ionikromatografia, jossa on johtokykydetektori, IC-CD (EN 17294)</p>	Kaikki eläinlajit	-	-	10 000	<ol style="list-style-type: none"> Eri lähteistä saatava muurahaishappo ei saa ylittää sallittuja enimmäismääriä täysrehussa. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenetelyt ja asianmukaiset järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, iho-, silmä- ja hengityssuojat mukaan lukien. Lisäaineen, esiseosten ja niitä sisältävien, elintarviketuotantoeläimille tarkoitettujen rehujen käyttöohjeissa on oltava maininta: "Eri orgaanisten happojen tai niiden suolojen samanaikaista käyttöä ei suositella, jos yhtä tai useampaa niistä käytetään sallitun enimmäismäärän mukaisena pitoisuutena tai lähellä sitä." 	3. huhtikuuta 2032
-------	-----------------	---	-------------------	---	---	--------	---	--------------------

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

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäis-ikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					mg/kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			
Luokka: teknologiset lisäaineet.								
Funktionaalinen ryhmä: säilöntäaineet								
1k237i	Natriumformiaatti	<p><i>Lisäaineen koostumus</i></p> <p>Natriumformiaatti ≥ 98 % Kiinteä muoto Natriumformiaatti ≥ 15 % Muurahaishappo ≤ 75 % Vesi ≤ 25 % Nestemäinen muoto</p> <p><i>Tehoaineen kuvaus</i></p> <p>Natriumformiaatti HCO₂Na CAS-numero: 141-53-7 Valmistettu kemiallisen synteessin avulla</p> <p><i>Analysimenetelmä</i> ⁽¹⁾</p> <p>Natriumin määrittäminen rehun lisäaineesta: — EN ISO 6869: atomiabsorptiospektrometria (AAS) tai — EN 15510: induktiivisesti kytkettyyn plasmaan perustuva atomiemiessiospektrometria (ICP-AES)</p> <p>Natriumformiaatin määrittäminen kokonaismuurahaishappona rehun lisäaineesta, esiseoksesta ja rehusta:</p> <p>Ionikromatografia, jossa on johtokykydetektori, IC-CD (EN 17294)</p>	Kaikki eläinlajit	-	-	10 000 (muurahaishappona)	<ol style="list-style-type: none"> Eri lähteistä saatavan muurahaishapon määrä ei saa ylittää kullekin eläinlajille sallittua enimmäismäärää täysrehussa. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja asianmukaiset järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, iho-, silmä- ja hengityssuojat mukaan lukien. Lisäaineen, esiseosten ja niitä sisältävien, elintarviketuotantoeläimille tarkoitettujen rehujen käyttöohjeissa on oltava maininta: "Eri orgaanisten happojen tai niiden suolojen samanaikaista käyttöä ei suositella, jos yhtä tai useampaa niistä käytetään sallitun enimmäismäärän mukaisena pitoisuutena tai lähellä sitä." 	3. huhtikuuta 2032

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

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäis-ikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					mg/kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			

Luokka: teknologiset lisäaineet.

Funktionaalinen ryhmä: säilöntäaineet

1a238	Kalsiumformiaatti	<p><i>Lisäaineen koostumus</i></p> <p>Kalsiumformiaatti ≥ 98 % Kiinteä muoto</p> <p><i>Tehoaineen kuvaus</i></p> <p>Kalsiumformiaatti Ca(HCO)₂ CAS-numero: 544-17-2 Valmistettu kemiallisen synteesin avulla</p> <p><i>Analyysimenetelmä</i> ⁽¹⁾</p> <p>Kalsiumin määrittäminen rehun lisäaineesta: EN ISO 6869: atomiabsorptiospektrometria (AAS) tai EN 15510: induktiivisesti kytkettyyn plasmaan perustuva atomiemissiospektrometria (ICP-AES) Kalsiumasetaatin määrittäminen kokonaismuurahaishappona rehun lisäaineesta, esiseoksesta ja rehusta:</p> <p>Ionikromatografia, jossa on johtokykydetektori, IC-CD (EN 17294)</p>	Kaikki eläinlajit	-	-	10 000 (muurahaishappona)	<ol style="list-style-type: none"> Eri lähteistä saatavan muurahaishapon määrä ei saa ylittää kullekin eläinlajille sallittua enimmäismäärää täysrehussa. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja asianmukaiset järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, iho-, silmä- ja hengityssuojat mukaan lukien. Lisäaineen, esiseosten ja niitä sisältävien, elintarviketuotantoeläimille tarkoitettujen rehujen käyttöohjeissa on oltava maininta: "Eri orgaanisten happojen tai niiden suolojen samanaikaista käyttöä ei suositella, jos yhtä tai useampaa niistä käytetään sallitun enimmäismäärän mukaisena pitoisuutena tai lähellä sitä." 	3. huhtikuuta 2032
-------	-------------------	---	-------------------	---	---	---------------------------	--	--------------------

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

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäis-ikä	Vähimmäis-pitoisuus	Enimmäis-pitoisuus	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					mg lisäainetta / kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %			

Luokka: teknologiset lisäaineet.

Funktionaalinen ryhmä: säilöntäaineet

1a295	Ammoniumformiaatti	<p><i>Lisäaineen koostumus</i></p> <p>Ammoniumformiaatti ≥ 35 % Muurahaishappo ≤ 64 % Nestemäinen muoto</p> <p><i>Tehoaineen kuvaus</i></p> <p>Ammoniumformiaatti ≥ 35 % HCO₂NH₄ CAS-numero: 540-69-2 Formamidi < 3 000 mg/kg Valmistettu kemiallisen synteesin avulla</p> <p><i>Analyysimenetelmä</i> ⁽¹⁾</p> <p>Ammoniumin määrittäminen rehun lisäaineesta: ISO 5664: tislauksen ja titrauksen menetelmä Ammoniumformiaatin määrittäminen kokonaismuurahaishappona rehun lisäaineesta, esiseoksesta ja rehusta: Ionikromatografia, jossa on johtokykydetektori, IC-CD (EN 17294)</p>	Kaikki eläinlajit lukuun ottamatta munivia kanoja, emakoita, lypsäviä märehtijöitä, lemmikkieläimiä ja muita kuin elintarviketuotantoläimiä	-	-	2 000 (muurahaishappona)	<ol style="list-style-type: none"> Eri lähteistä saatavan muurahaishapon määrä ei saa ylittää kullekin eläinlajille sallittua enimmäismäärää täysrehussa. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja asianmukaiset järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, iho-, silmä- ja hengityssuojat mukaan lukien. Lisäaineen, esiseosten ja niitä sisältävien, elintarviketuotantoläimille tarkoitettujen rehujen käyttöohjeissa on oltava maininta: "Eri orgaanisten happojen tai niiden suolojen samanaikaista käyttöä ei suositella, jos yhtä tai useampaa niistä käytetään sallitun enimmäismäärän mukaisena pitoisuutena tai lähellä sitä." 	3. huhtikuuta 2032
-------	--------------------	--	---	---	---	--------------------------	---	--------------------

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

Lisäaineen tunnistenumero	Lisäaine	Koostumus, kemiallinen kaava, kuvaus, analyysimenetelmä	Eläinlaji tai -ryhmä	Enimmäisikä	Vähimmäis-	Enimmäis-	Muut määräykset	Hyväksynnän voimassaolo päättyy
					pitoisuus	pitoisuus		

mg/kg täysrehua, jonka kosteuspitoisuus on 12 %

Luokka: teknologiset lisäaineet.

Funktionaalinen ryhmä: säilöntäaineet

1a270	Maitohappo	<p><i>Lisäaineen koostumus</i></p> <p>Maitohappo ≥ 72 % (paino-%) Nestemäinen muoto</p> <p><i>Tehoaineen kuvaus</i></p> <p>Maitohappo: D-maitohappo: ≤ 5 % L-maitohappo ≥ 95 % C₃H₆O₃ CAS-numero: 79-33-4 Tuotettu fermentoimalla seuraavista: <i>Bacillus coagulans</i> (LMG S-26145 tai DSM 23965), <i>Bacillus smithii</i> (LMG S-27890) tai <i>Bacillus subtilis</i> (LMG S-27889).</p> <p><i>Analyysimenetelmä</i> ⁽¹⁾</p> <p>Maitohapon määrittäminen kokonaismaitohappona rehun lisäaineesta, esiseoksesta ja rehusta:</p> <p>Ionikromatografia, jossa on johtokykydetektori, IC-CD (EN 17294)</p>	<p>Kaikki eläinlajit lukuun ottamatta sikoja ja märehtijöitä, joilla on toimiva pötsi</p> <p>Siat ja märehtijät lukuun ottamatta märehtijöitä, joiden pötsi ei toimi</p>	-	-	20 000	<p>1. Eri lähteistä saatavan maitohapon määrä ei saa ylittää kullekin eläinlajille sallittua enimmäismäärää täysrehussa.</p> <p>2. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja asianmukaiset järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, iho-, silmä- ja hengityssuojat mukaan lukien.</p> <p>3. Lisäaineen, esiseosten ja niitä sisältävien, elintarviketuotantoeläimille tarkoitettujen rehujen käyttöohjeissa on oltava maininta: "Eri orgaanisten happojen tai niiden suolojen samanaikaista käyttöä ei suositella, jos yhtä tai useampaa niistä käytetään sallitun enimmäismäärän mukaisena pitoisuutena tai lähellä sitä."</p>	3. huhtikuuta 2032
					-	50 000		

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

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

Luokka: teknologiset lisäaineet.

Funktionaalinen ryhmä: säilöntäaineet

1a327	Kalsiumlaktaatti	<p><i>Lisäaineen koostumus</i></p> <p>Kalsiumlaktaatti ≥ 98 % (paino-% kuiva-aineena)</p> <p>Kiinteä muoto</p> <p><i>Tehoaineen kuvaus</i></p> <p>Kalsiumlaktaatti ≥ 98 % (C₃H₅O₂)₂ • nH₂O CAS-numero: 814-80-2 Valmistettu kemiallisen synteessin avulla</p> <p><i>Analyyssimenetelmä</i> ⁽¹⁾</p> <p>Kalsiumlaktaatin määrittäminen rehun lisäaineesta: — EN ISO 6869: atomiabsorptiospektrometria (AAS) tai — EN 15510: induktiivisesti kytkettyyn plasmaan perustuva atomiemiessiospektrometria (ICP-AES)</p> <p>Kalsiumlaktaatin määrittäminen kokonaismaitohappona rehun lisäaineesta, esiseoksesta ja rehusta:</p> <p>Ionikromatografia, jossa on johtokykydetektori, IC-CD (EN 17294)</p>	<p>Kaikki eläinlajit lukuun ottamatta sikoja ja märehtijöitä, joilla on toimiva pötsi</p> <p>Siat ja märehtijät lukuun ottamatta märehtijöitä, joiden pötsi ei toimi</p>	-	-	20 000 (maitohappona)	<p>1. Eri lähteistä saatava maitohappo ei saa ylittää sallittuja enimmäismääriä täysrehussa.</p> <p>2. Rehualan toimijoiden on lisäaineen ja esiseosten käyttäjiä varten vahvistettava toimintamenettelyt ja asianmukaiset järjestelyt lisäaineen käytöstä aiheutuvien mahdollisten riskien varalta. Jos riskejä ei voida näiden järjestelyjen ja toimenpiteiden avulla poistaa tai minimoida, lisäainetta ja esiseoksia käytettäessä on käytettävä asianmukaisia henkilönsuojaimia, iho-, silmä- ja hengityssuojat mukaan lukien.</p> <p>3. Lisäaineen, esiseosten ja niitä sisältävien, elintarviketuotantoeläimille tarkoitettujen rehujen käyttöohjeissa on oltava maininta: "Eri orgaanisten happojen tai niiden suolojen samanaikaista käyttöä ei suositella, jos yhtä tai useampaa niistä käytetään sallitun enimmäismäärän mukaisena pitoisuutena tai lähellä sitä."</p>	3. huhtikuuta 2032
-------	------------------	--	--	---	---	-----------------------	--	--------------------

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