

**FRAMKVÆMDARREGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR
(ESB) 2022/415**

2022/EES/72/08

frá 11. mars 2022

um leyfi fyrir eplasyru, sítrónusýru sem er framleidd með *Aspergillus niger* DSM 25794 eða CGMCC 4513/CGMCC 5751 eða CICC 40347/CGMCC 5343, sorbínsýru og kalíumsorbati, ediksýru, natríumdíasetati og kalsíumasetati, própansýru, natríumprópiónati, kalsíumprópiónati og ammóníumprópiónati, maurasýru, natríumformati, kalsíumformati og ammóníumformati og mjólkursýru sem er framleidd með *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 eða DSM 23965) eða *Bacillus smithii* (LMG S-27890) eða *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) og kalsíumlaktati sem fôðuraufni fyrir allar dýrategundir (*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1831/2003 frá 22. september 2003 um aukefni í fôðri ⁽¹⁾, einkum 2. mgr. 9. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Í reglugerð (EB) nr. 1831/2003 er kveðið á um veitingu leyfa fyrir aukefnum til notkunar í fôður ásamt forsendum og málsmeðferð við slíka leyfisveitingu. Í 10. gr. þeirrar reglugerðar er kveðið á um endurmat á aukefnum sem eru leyfð samkvæmt tilskipun ráðsins 70/524/EBE ⁽²⁾.
- 2) DL-eplasyra, sítrónusýra, sorbínsýra og kalíumsorbati, ediksýra, natríumdíasetat og kalsíumasetat, própansýra, natríumprópiónat, kalsíumprópiónat og ammóníumprópiónat, maurasýra, natríumformat, kalsíumformat og ammóníumformat og mjólkursýra og kalsíumlaktat voru leyfð án tímamarka sem fôðuraufni fyrir allar dýrategundir í samræmi við tilskipun 70/524/EBE. Þessi aukefni voru síðan færð inn í skrána yfir fôðuraufni sem fyrirliggjandi vörur í samræmi við 1. mgr. 10. gr. reglugerðar (EB) nr. 1831/2003.
- 3) Í samræmi við 2. mgr. 10. gr. reglugerðar (EB) nr. 1831/2003, í tengslum við 7. gr. hennar, voru lagðar fram umsóknir um endurmat á DL-eplasyru, sítrónusýru sem er framleidd með *Aspergillus niger* DSM 25794 eða CGMCC 4513/CGMCC 5751 eða CICC 40347/CGMCC 5343, sorbínsýru og kalíumsorbati, ediksýru, natríumdíasetati og kalsíumasetati, própansýru, natríumprópiónati, kalsíumprópiónati og ammóníumprópiónati, maurasýru, natríumformati, kalsíumformati og ammóníumformati og mjólkursýru sem er framleidd með *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 eða DSM 23965), *Bacillus smithii* (LMG S-27890) eða *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) og kalsíumlaktati sem fôðuraufni fyrir allar dýrategundir.
- 4) Umsækjendurnir óskuðu eftir að þessi aukefni yrðu sett í aukefnaflokkinn „tæknileg aukefni“ og virka hópinn „rotvarnarefni“ eða „sýrustillar“. Umsóknunum fylgdu upplýsingar og skjöl sem krafist er skv. 3. mgr. 7. gr. reglugerðar (EB) nr. 1831/2003.
- 5) Matvælaöryggisstofnun Evrópu (hér á eftir nefnd Matvælaöryggisstofnunin) komst að þeirri niðurstöðu í álitinu sínu frá 29. janúar 2014 ⁽³⁾ að við tillögð skilyrði fyrir notkun hafi DL-eplasyra ekki skaðleg áhrif á heilbrigði dýra, öryggi neytenda eða á umhverfið. Hún komst einnig að þeirri niðurstöðu að aukefnið væri ertandi fyrir húð, slímhúð og augu og að áhætta stafaði af váhrifum við innöndun. Því telur framkvæmdastjórnin að gera ætti viðeigandi verndarráðstafanir til að koma í veg fyrir skaðleg áhrif á heilbrigði manna, einkum að því er varðar notendur aukefnisins. Matvælaöryggisstofnunin komst einnig að þeirri niðurstöðu að það sé áhrifaríkt sem rotvarnarefni fyrir fôður.

(*) Þessi ESB-gerð birtist í Stj. 85, 14.3.2022, bls. 6. Hendar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 228/2022 frá 23. September 2022 um breytingu á I. viðauka (Heilbrigði dýra og plantna) við EES-samninginn (bíður birtingar).

(1) Stj. 268, 18.10.2003, bls. 29.

(2) Tilskipun ráðsins 70/524/EBE frá 23. nóvember 1970 um aukefni í fôðri (Stj. 270, 14.12.1970, bls. 1).

(3) *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2014 12(2), 3563.

- 6) Matvælaöryggisstofnunin komst að þeirri niðurstöðu í álitum sínum frá 27. janúar 2015 ⁽⁴⁾ að við tillögð notkunarskilyrði hafi sítrónusýra, sem er framleidd með *Aspergillus niger* DSM 25794 eða CGMCC 4513/CGMCC 5751 eða CICC 40347/CGMCC 5343 ekki skaðleg áhrif á heilbrigði dýra, öryggi neytenda eða á umhverfið. Hún komst einnig að þeirri niðurstöðu að aukefnið hafi hugsanlega hættuleg áhrif á húð, slímhúð og augu og að áhætta stafi af váhrifum við innöndun. Því telur framkvæmdastjórnin að gera ætti viðeigandi verndarráðstafanir til að koma í veg fyrir skaðleg áhrif á heilbrigði manna, einkum að því er varðar notendur aukefnisins. Matvælaöryggisstofnunin komst einnig að þeirri niðurstöðu að efnið geti virkað sem sýrustillir í fóðri. Þótt verkun þess sem rotvarnarefnis sé almennt viðurkennd í matvælum hefur hins vegar ekki verið sýnt fram á hana með fullnægjandi hætti vegna skorts á tölfræðilegri greiningu í hönnunarrannsókninni.
- 7) Þrátt fyrir skort á tölfræðilegum gögnum í fyrirliggjandi rannsóknnum er leyfið sem þegar hefur verið veitt fyrir notkun sítrónusýru í matvæli í sama tilgangi talið nægileg vísbending um skilvirkni efnisins sem rotvarnarefnis samkvæmt skilyrðum reglugerðar framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 429/2008 ⁽⁵⁾.
- 8) Matvælaöryggisstofnunin komst að þeirri niðurstöðu í álitum sínum frá 1. júlí 2014 ⁽⁶⁾ og 8. september 2015 ⁽⁷⁾ að við tillögð notkunarskilyrði hafi sorbínsýra og kalíumsorbat ekki skaðleg áhrif á heilbrigði dýra, öryggi neytenda eða á umhverfið. Hún komst einnig að þeirri niðurstöðu að aukefnin séu ertandi fyrir húð, augu og öndunarveg. Því telur framkvæmdastjórnin að gera ætti viðeigandi verndarráðstafanir til að koma í veg fyrir skaðleg áhrif á heilbrigði manna, einkum að því er varðar notendur aukefnanna. Matvælaöryggisstofnunin komst einnig að þeirri niðurstöðu að sorbínsýra og kalíumsorbat séu leyfð matvælaaukefni í Sambandinu til notkunar sem rotvarnarefni. Það er réttmætt að búast við því að áhrif aukefnanna í matvælum komi fram í fóðri þegar þau eru notuð í sambærilegum styrk og við svipuð skilyrði.
- 9) Matvælaöryggisstofnunin komst að þeirri niðurstöðu í álitum sínum frá 1. febrúar 2012 ⁽⁸⁾ og 6. maí 2021 ⁽⁹⁾ að við tillögð notkunarskilyrði hafi ediksýra, natríumdíasetat og kalsíumasetat ekki skaðleg áhrif á heilbrigði dýra, öryggi neytenda eða á umhverfið. Hún komst einnig að þeirri niðurstöðu að þynnst sýra sé talin ertandi efni en í meiri styrk sé hún ætandi og hafi einkum í för með sér áhættu fyrir augu. Því telur framkvæmdastjórnin að gera ætti viðeigandi verndarráðstafanir til að koma í veg fyrir skaðleg áhrif á heilbrigði manna, einkum að því er varðar notendur aukefnisins. Matvælaöryggisstofnunin komst einnig að þeirri niðurstöðu að ediksýra, natríumdíasetat og kalsíumasetat séu leyfð matvælaaukefni í Sambandinu til notkunar sem rotvarnarefni. Það er réttmætt að búast við því að áhrif aukefnanna í matvælum komi fram í fóðri þegar þau eru notuð í sambærilegum styrk og við svipuð skilyrði.
- 10) Matvælaöryggisstofnunin komst að þeirri niðurstöðu í álitum sínum frá 16. nóvember 2011 ⁽¹⁰⁾ að við tillögð notkunarskilyrði hafi própansýra, natríumprópiónat, kalsíumprópiónat og ammóníumprópiónat ekki skaðleg áhrif á heilbrigði dýra, öryggi neytenda eða á umhverfið. Hún komst einnig að þeirri niðurstöðu að própansýra, natríumprópiónat, kalsíumprópiónat og ammóníumprópiónat séu ætandi fyrir húð, slímhúð og augu. Því telur framkvæmdastjórnin að gera ætti viðeigandi verndarráðstafanir til að koma í veg fyrir skaðleg áhrif á heilbrigði manna, einkum að því er varðar notendur aukefnanna. Matvælaöryggisstofnunin komst einnig að þeirri niðurstöðu að própansýra, natríumprópiónat, kalsíumprópiónat og ammóníumprópiónat geti mögulega virkað sem rotvarnarefni í fóðri.

⁽⁴⁾ *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2015 13(2), 4009 og *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2015 13(2), 4010.

⁽⁵⁾ Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 429/2008 frá 25. apríl 2008 um nákvæmar reglur um framkvæmd reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1831/2003 að því er varðar gerð og framsetningu umsókna og mat á aukefnum í fóðri og leyfi fyrir þeim (Stjúið. ESB L 133, 22.5.2008, bls. 57).

⁽⁶⁾ *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2014 12(7), 3792.

⁽⁷⁾ *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2015 13(9), 4239.

⁽⁸⁾ *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2012 10(2), 2571.

⁽⁹⁾ *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2021 19(5), 6615.

⁽¹⁰⁾ *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2011 9(12), 2446.

- 11) Matvælaöryggisstofnunin komst að þeirri niðurstöðu í álitum sínum frá 17. september 2014 ⁽¹¹⁾, 11. mars 2015 ⁽¹²⁾, 18. mars 2020 ⁽¹³⁾, 7. maí 2020 ⁽¹⁴⁾, 19. mars 2020 ⁽¹⁵⁾, 24. október 2014 ⁽¹⁶⁾ og 7. maí 2020 ⁽¹⁷⁾ að við tillögð notkunarskilyrði hafi maursýra, natríumformat, kalsíumformat og ammóníumformat ekki skaðleg áhrif á heilbrigði dýra, öryggi neytenda eða á umhverfið. Hún komst einnig að þeirri niðurstöðu að maursýra, natríumformat og ammóníumformat séu ætandi efni. Kalsíumformat og natríumformat eru ekki ertandi fyrir húð en vægt ertandi fyrir augu og eru ertandi fyrir öndunarveg og geta hugsanlega valdið næmingu. Því telur framkvæmdastjórnin að gera ætti viðeigandi verndarráðstafanir til að koma í veg fyrir skaðleg áhrif á heilbrigði manna, einkum að því er varðar notendur aukefnanna. Matvælaöryggisstofnunin komst einnig að þeirri niðurstöðu að maursýra, natríumformat, kalsíumformat og ammóníumformat geti mögulega virkað sem rotvarnarefni í fóðri.
- 12) Matvælaöryggisstofnunin komst að þeirri niðurstöðu í álitum sínum frá 9. júlí 2015 ⁽¹⁸⁾, 5. júlí 2017 ⁽¹⁹⁾ og 12. nóvember 2019 ⁽²⁰⁾ að við tillögð notkunarskilyrði hafi mjólkursýra, sem er framleidd með *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 eða DSM 23965), *Bacillus smithii* (LMG S-27890) eða *Bacillus subtilis* (LMG S-27889), og kalsíumlaktat ekki skaðleg áhrif á heilbrigði dýra, öryggi neytenda eða á umhverfið. Hún komst einnig að þeirri niðurstöðu að mjólkursýra sé ertandi fyrir augu, húðætandi og ertandi fyrir öndunarveg. Kalsíumlaktat ætti að teljast ertandi fyrir húð, augu og öndunarveg. Því telur framkvæmdastjórnin að gera ætti viðeigandi verndarráðstafanir til að koma í veg fyrir skaðleg áhrif á heilbrigði manna, einkum að því er varðar notendur aukefnanna. Þar eð mjólkursýra og kalsíumlaktat eru notuð í matvæli sem rotvarnarefni komst Matvælaöryggisstofnunin einnig að þeirri niðurstöðu að réttmætt sá að búast við því að áhrifin sem koma fram í matvælum komi einnig fram í fóðri ef þessi aukefni eru notuð í sambærilegum styrk og við svipuð skilyrði.
- 13) Matvælaöryggisstofnunin telur að ekki sé þörf á sértækum kröfum um vöktun að lokinni setningu á markað. Hún staðfesti einnig skýrslur um aðferðir til að greina fóðuruakefni í fóðri sem tilvísunarrannsóknarstofan, sem sett var á stofn með reglugerð (EB) nr. 1831/2003, lagði fram.
- 14) Mat á DL-eplasyru, sítrónusýru sem er framleidd með *Aspergillus niger* DSM 25794 eða CGMCC 4513/CGMCC 5751 eða CICC 40347/CGMCC 5343, sorbínsýru og kalíumsorbati, ediksýru, natríumdíasetati og kalsíumasetati, própansýru, natríumprópiónati, kalsíumprópiónati og ammóníumprópiónati, maursýru, natríumformati, kalsíumformati og ammóníumformati og mjólkursýru sem er framleidd með *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 eða DSM 23965), *Bacillus smithii* (LMG S-27890) eða *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) og kalsíumlaktati sýnir að skilyrðin fyrir leyfinu sem kveðið er á um í 5. gr. reglugerðar (EB) nr. 1831/2003 eru uppfyllt. Til samræmis við það ætti að leyfa notkun DL-eplasyru, sítrónusýru, sorbínsýru og kalíumsorbats, ediksýru, natríumdíasetats og kalsíumasetats, própansýru, natríumprópiónats, kalsíumprópiónats og ammóníumprópiónats, maursýru, natríumformats, kalsíumformats og ammóníumformats og mjólkursýru og kalsíumlaktats.
- 15) Þar eð ekki er gerð krafa um tafarlausa beitingu á breytingum á skilyrðunum fyrir leyfi fyrir DL-eplasyru, sítrónusýru, sorbínsýru og kalíumsorbati, ediksýru, natríumdíasetati og kalsíumasetati, própansýru, natríumprópiónati, kalsíumprópiónati og ammóníumprópiónati, maursýru, natríumformati, kalsíumformati og ammóníumformati og mjólkursýru og kalsíumlaktati af öryggisástæðum þykir rétt að heimila umbreytingartímabil fyrir hagsmunaaðila til að þeir geti búið sig undir að uppfylla nýjar kröfur sem fylgja endurnýjun á leyfinu.
- 16) Sú staðreynd að sítrónusýra, sorbínsýra og kalíumsorbati, ediksýra, própansýra, natríumprópiónat, ammóníumprópiónat, maursýra, ammóníumformat, natríumformat, kalsíumformat og mjólkursýra eru ekki leyfð sem rotvarnarefni í drykkjarvatni, sem og sítrónusýra sem sýrustillir, kemur ekki í veg fyrir notkun þeirra í fóðurböndu sem er gefin með vatni.

⁽¹¹⁾ *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2014 12(10), 3827.

⁽¹²⁾ *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2015 13(5), 4056.

⁽¹³⁾ *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2020 18(4), 6076.

⁽¹⁴⁾ *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2020 18(5), 6139.

⁽¹⁵⁾ *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2020 18(4), 6077.

⁽¹⁶⁾ *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2014 12(11), 3898.

⁽¹⁷⁾ *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2020 18(5), 6137.

⁽¹⁸⁾ *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2015 13(12), 4198.

⁽¹⁹⁾ *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2017 15(7), 4938.

⁽²⁰⁾ *Tíðindi Matvælaöryggisstofnunar Evrópu* 2019 17(12), 5914.

- 17) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð, eru í samræmi við álit fastanefndarinnar um plöntur, dýr, matvæli og fóður.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

1. gr.

Leyfi

Aukefnin, sem tilheyra aukefnaflokknum „tæknileg aukefni“ og virka hópnum „rotvarnarefni“ eða „sýrustillar“ og eru tilgreind í viðaukanum, eru leyfð sem aukefni í fóður með þeim skilyrðum sem mælt er fyrir um í þeim viðauka.

2. gr.

Umbreytingarráðstafanir

1. Aukefnin, sem eru tilgreind í viðaukanum, og forblöndur sem innihalda þessi aukefni, sem eru framleidd og merkt fyrir 3. október 2022 í samræmi við reglurnar sem voru í gildi fyrir 3. apríl 2022, má áfram setja á markað og nota þar til birgðir eru uppnar.
2. Fóðurlöndur og fóðurefni sem innihalda aukefnin, sem eru tilgreind í viðaukanum, sem eru framleidd og merkt fyrir 3. apríl 2023 í samræmi við reglurnar sem voru í gildi fyrir 3. apríl 2022, má áfram setja á markað og nota þar til birgðir eru uppnar, ef þau eru ætluð fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til mannelis.
3. Fóðurlöndur og fóðurefni sem innihalda aukefnin, sem eru tilgreind í viðaukanum, sem eru framleidd og merkt fyrir 3. apríl 2024 í samræmi við reglur sem voru í gildi fyrir 3. apríl 2022 má áfram setja á markað og nota þar til birgðir eru uppnar, ef þau eru ætluð fyrir dýr sem ekki gefa af sér afurðir til mannelis.

3. gr.

Gildistaka

Reglugerð þessi öðlast gildi á tuttugasta degi eftir að hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópusambandsins*.

Reglugerð þessi er bindandi í heild sinni og gildir í öllum aðildarríkjum án frekari lögfestingar.

Gjört í Brussel 11. mars 2022.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Ursula VON DER LEYEN

forseti.

VIÐAUKI

Kenni- númer aukefnis	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
					mg aukefnis/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
Flokkur: tæknileg aukefni								
Virkur hópur: rotvarnarefni								
1a296	DL-eplasýra	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>DL-eplasýra $\geq 99,5\%$</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>DL-eplasýra $\geq 99,5\%$</p> <p>$C_4H_6O_5$</p> <p>CAS-nr. 6915-15-7 (eða 617-48-1)</p> <p>Súlfataska $\leq 0,02\%$</p> <p>Fúmarsýra $\leq 1\%$</p> <p>Malínsýra $\leq 0,05\%$</p> <p>Framleitt með efnasmíði</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽¹⁾</p> <p>Til að ákvarða malínsýru sem heildarmagn malínsýru í fóduraukefni, forblöndum og fódri:</p> <p>Jónagreining með rafleiðniskynjun, IC-CD (EN 17294)</p>	Allar dýrategundir	-	-	-	<p>1. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fódur fyrirtækja koma á verklaagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu sem hlýst af notkuninni. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. húðvörn, augnvörn og öndunavörn.</p> <p>2. Í notkunarleiðbeiningum fyrir aukefni, forblöndu og skyld fódurefni fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis komi fram: „Notkun mismunandi lifrænna sýra, eða salta þeirra, samtímis er óráðleg ef ein eða fleiri þeirra eru notaðar við eða nálægt leyfilegu hámarksinnihaldi“.</p>	3. apríl 2032

⁽¹⁾ Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Kenni- númer aukefnis	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
					mg aukefnis/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
Flokkur: tæknileg aukefni								
Virkur hópur: rotvarnarefni								
1a330	Sítrónusýra	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Sítrónusýra ≥ 99,5% (í þurrefni)</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Sítrónusýra ≥ 99,5%</p> <p>Vatnsfrítt form: C₆H₈O₇ CAS-nr. 77-92-9 Einhýdratform: C₆H₈O₇·H₂O CAS-nr. 5949-29-1 Súlfataska < 0,05% Oxalsýra < 100 mg/kg Framleidd með: — <i>Aspergillus niger</i> DSM 25794 eða — <i>Aspergillus niger</i> CGMCC 4513/ CGMCC 5751 eða — <i>Aspergillus niger</i> CICC 40347/ CGMCC 5343</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽¹⁾</p> <p>Til að ákvarða sítrónusýru sem heildarmagn sítrónusýru í fôðuraukefni, forblöndum og fôðri:</p> <p>Jónagreining með rafleiðniskynjun, IC-CD (EN 17294)</p>	Allar dýrategundir	-	-	15 000	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blanda ólíkra sítrónusýrugjafa má ekki vera yfir leyfilegu hámarksgildi í heilfóðri. 2. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fôðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu sem hlýst af notkuninni. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. húðvörn, augnvörn og öndunarvörn. 3. Í notkunarleiðbeiningum fyrir aukefni, forblöndu og skyld fôðurefni fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis komi fram: „Notkun mismunandi lífrænna sýra, eða salta þeirra, samtímis er óráðleg ef ein eða fleiri þeirra eru notaðar við eða nálægt leyfilegu hámarksinnihaldi“. 	3. apríl 2032

(¹) Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Kenni- númer aukefnis	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
					mg aukefnis/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
Flokkur: tæknileg aukefni								
Virkur hópur: sýrustillar								
1a330	Sítrónusýra	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Sítrónusýra ≥ 99,5% (í þurrefni)</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Sítrónusýra ≥ 99,5%</p> <p>Vatnsfrítt form: C₆H₈O₇</p> <p>CAS-nr. 77-92-9</p> <p>Einhýdratform: C₆H₈O₇·H₂O</p> <p>CAS-nr. 5949-29-1</p> <p>Súlfataska < 0,05%</p> <p>Oxalsýra < 100 mg/kg</p> <p>Framleidd með: — <i>Aspergillus niger</i> DSM 25794 eða — <i>Aspergillus niger</i> CGMCC 4513/ CGMCC 5751 eða — <i>Aspergillus niger</i> CICC 40347/ CGMCC 5343</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽¹⁾</p> <p>Til að ákvarða sítrónusýru sem heildarmagn sítrónusýru í fôðuraukefni, forblöndum og fôðri:</p> <p>Jónagreining með rafleiðniskynjun, IC-CD (EN 17294)</p>	Allar dýrategundir	-	-	15 000	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blanda ólíkra sítrónusýrugjafa má ekki vera yfir leyfilegu hámarksgildi í heilfóðri. 2. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fôðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu sem hlýst af notkuninni. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. húðvörn, augnvörn og öndunarvörn. 3. Í notkunarleiðbeiningum fyrir aukefni, forblöndu og skyld fôðurefni fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis komi fram: „Notkun mismunandi lífrænna sýra, eða salta þeirra, samtímis er óráðleg ef ein eða fleiri þeirra eru notaðar við eða nálægt leyfilegu hámarksinnihaldi“. 	3. apríl 2032

(¹) Upplýsingar varðandi greiningaraðferðirnar eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Kenni- númer aukefnisins	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
					mg aukefnis/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
Flokkur: tæknileg aukefni								
Virkur hópur: rotvarnarefni.								
1a200	Sorbínsýra	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Sorbínsýra $\geq 99\%$</p> <p>Fast form</p> <p><i>Virkt efni</i></p> <p>Sorbínsýra $\geq 99\%$</p> <p>$C_6 H_8 O_2$</p> <p>CAS-nr. 110-44-1</p> <p>Súlfataska $\leq 0,2\%$</p> <p>Aldehýð $\leq 0,1\%$</p> <p>Framleitt með efnasmíði</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽¹⁾</p> <p>Til að ákvarða sorbínsýru sem heildarmagn sorbínsýru í fóðraukefni, forblöndum og fóðri:</p> <p>Háþrýstivöskvaskiljun með greiningu þar sem notast er við útfjólublátt ljós, HPLC-UV (EN 17298)</p>	<p>Allar dýrategundir, aðrar en jórturdýr með óvirka vömb</p> <p>Jórturdýr með óvirka vömb</p>	-	-	2 500	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blanda ólíkra sorbínsýrugjafa má ekki vera yfir leyfilegu hámarksgildi í heilfóðri. 2. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fóðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu sem hlýst af notkuninni. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. húðvörn, augnvörn og öndunarvörn. 3. Í notkunarleiðbeiningum fyrir aukefni, forblöndu og skyld fóðurefni fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis komi fram: „Notkun mismunandi lífrænna sýra, eða salta þeirra, samtímis er óráðleg ef ein eða fleiri þeirra eru notaðar við eða nálægt leyfilegu hámarksinnihaldi“. 	3. apríl 2032

⁽¹⁾ Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Kenni- númer aukefnisins	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
					mg aukefnis/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
Flokkur: tæknileg aukefni								
Virkur hópur: rotvarnarefni								
1k202	Kalíumsorbat	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Kalíumsorbat ≥ 99%</p> <p>Fast form</p> <p><i>Virkt efni</i></p> <p>Kalíumsorbat ≥ 99%</p> <p>C₆ H₇ KO₂</p> <p>CAS-nr. 24634-61-5</p> <p>Framleitt með efnasmíði</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽¹⁾</p> <p>Til að ákvarða kalíum í fóðuraukefninu:</p> <p>— EN ISO 6869: frumeindagleyfni- mæling (AAS) eða</p> <p>— EN 15510: rafgasgeislunargreining (ICP-AES)</p> <p>Til að ákvarða kalíumsorbat sem heildarmagn sorbínsýru í fóðuraukefni, forblöndum og fóðri:</p> <p>Háþrýstivöskvaskiljun með greiningu þar sem notast er við útfjólublátt ljós, HPLC-UV (EN 17298)</p>	<p>Allar dýrategundir, aðrar en jörturdýr með óvirka vömb</p> <p>Jörturdýr með óvirka vömb</p>	-	-	2 500 (sem sorbínsýra)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blanda ólíkra kalíumsorbatsgjafa má ekki vera yfir leyfilegu hámarksgildi í heilfóðri. 2. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fóðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu sem hlýst af notkuninni. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. húðvörn, augnvörn og öndunavörn. 3. Í notkunarleiðbeiningum fyrir aukefni, forblöndu og skyld fóðurefni fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis komi fram: „Notkun mismunandi lífrænna sýra, eða salta þeirra, samtímis er óráðleg ef ein eða fleiri þeirra eru notaðar við eða nálægt leyfilegu hámarksinnihaldi“. 	3. apríl 2032

(1) Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Kenni- númer aukefnis	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
					mg aukefnis/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
Flokkur: tæknileg aukefni								
Virkur hópur: rotvarnarefni								
1a260	Ediksýra	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Ediksýra $\geq 99,8\%$</p> <p>Vökvaform</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Ediksýra $\geq 99,8\%$</p> <p>$C_2H_4O_2$</p> <p>CAS-nr. 64-19-7</p> <p>Vatn $\leq 0,15\%$</p> <p>Órokgjörn efni ≤ 30 mg/kg</p> <p>Maurasýra og sölt hennar og annað oxanlegt efni $\leq 0,5$ g/kg</p> <p>Framleidd með efnasmíði, þ.m.t. sellulósaframleiðslu (sem aukaafurð)</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽¹⁾</p> <p>Til að ákvarða ediksýru sem heildarmagn ediksýru í fôðuraukefni, forblöndum og fôðri:</p> <p>Jónagreining með rafleiðniskynjun, IC-CD (EN 17294)</p>	<p>Alifuglar</p> <p>Svín</p> <p>Gæludýr</p> <p>Allar dýrategundir aðrar en fiskar</p>	-	-	2 500	<ol style="list-style-type: none"> Blanda ólíkra ediksýrugjafa má ekki vera yfir leyfilegu hámarksgildi í heilfóðri. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fôðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu sem hlýst af notkuninni. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. húðvörn, augnvörn og öndunarvörn. Í notkunarleiðbeiningum fyrir aukefni, forblöndu og skyld fôðurefni fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manndis komi fram: „Notkun mismunandi lífrænna sýra, eða salta þeirra, samtímis er óráðleg ef ein eða fleiri þeirra eru notaðar við eða nálægt leyfilegu hámarksinnihaldi“. 	3. apríl 2032

⁽¹⁾ Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Kenni- númer aukefnis	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
					mg aukefnis/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
Flokkur: tæknileg aukefni								
Virkur hópur: rotvarnarefni								
1a262	Natríumdía- setat	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Natríumdíasetat ≥ 58%</p> <p>Fast form</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Natríumdíasetat (vatnsfrítt og trífýdrat) ≥ 58%</p> <p>NaC₄H₇O₄</p> <p>CAS-nr. 126-96-5</p> <p>Ediksýra ≥ 39%</p> <p>Vatn ≤ 2%</p> <p>Órokgjörn efni ≤ 30 mg/kg</p> <p>Maurasýra og sölt hennar og annað oxanlegt efni ≤ 1 g/kg</p> <p>Framleitt með efnasmíði</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽¹⁾</p> <p>Til að ákvarða natríum í fóduraukefninu:</p> <ul style="list-style-type: none"> — EN ISO 6869: frumeindagleyþn- mæling (AAS) eða — EN 15510: rafgasgeislunargreining (ICP-AES) <p>Til að ákvarða natríumdíasetat sem heildarmagn ediksýru í fóduraukefni, forblöndum og fóðri:</p> <p>Jónagreining með rafleiðniskeyjun, IC- CD (EN 17294)</p>	Alifuglar Svín Gæludýr	-	-	2 500 (sem ediksýra)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blanda ólíkra ediksýrugjafa má ekki vera yfir leyfilegu hámarksgildi í heilfóðri. 2. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fódur fyrirtækja koma á verklagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu sem hlýst af notkuninni. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. húðvörn, augnvörn og öndunavörn. 3. Í notkunarleiðbeiningum fyrir aukefni, forblöndu og skyld fóðurefni fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis komi fram: „Notkun mismunandi lífrænna sýra, eða salta þeirra, samtímis er óráðleg ef ein eða fleiri þeirra eru notaðar við eða nálægt leyfilegu hámarksinnihaldi“. 	3. apríl 2032

⁽¹⁾ Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fánlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Kenni- númer aukefnis	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
					mg aukefnis/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
Flokkur: tæknileg aukefni								
Virkur hópur: rotvarnarefni								
1a263	Kalsíumasetat (vatnsfrítt og einhýdrat)	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Kalsíumasetat ≥ 98,7%</p> <p>Fast form</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Kalsíumasetat ≥ 98,7%</p> <p>C₄H₆CaO₄</p> <p>CAS-nr. 62-54-4</p> <p>Vatn ≤ 6%</p> <p>Órokgjörn efni ≤ 30 mg/kg</p> <p>Maurasýra og sölt hennar og annað oxanlegt efni ≤ 1 g/kg</p> <p>Járn ≤ 0,5 mg/kg</p> <p>Framleitt með efnasmíði</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽¹⁾</p> <p>Til að ákvarða kalsíum í fóðura- kefninu:</p> <p>— EN ISO 6869: frumeindagleyfni- mæling (AAS) eða</p> <p>— EN 15510: rafgasgeislunargreining (ICP-AES)</p> <p>Til að ákvarða kalsíumasetat sem heildarmagn ediksýru í fóðuraufefni, forblöndum og fóðri:</p> <p>Jónagreining með rafleiðniskynjun, IC- CD (EN 17294)</p>	Alifuglar Svín Gæludýr	-	-	2 500 (sem ediksýra)	<ol style="list-style-type: none"> Blanda ólíkra ediksýrugjafa má ekki vera yfir leyfilegu hámarksgildi í heilfóðri. Að því er varðar notendur aukefnis og forblöndna skulu stjórnendur fóðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu sem hlýst af notkuninni. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. húðvörn, augnvörn og öndunarvörn. Í notkunarleiðbeiningum fyrir aukefni, forblöndu og skyld fóðurefni fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis komi fram: „Notkun mismunandi lífrænna sýra, eða salta þeirra, samtímis er óráðleg ef ein eða fleiri þeirra eru notaðar við eða nálægt leyfilegu hámarksinnihaldi“. 	3. apríl 2032

⁽¹⁾ Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Kenni- númer aukefnis	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út	
					mg aukefnis/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald				
Flokkur: tæknileg aukefni									
Virkur hópur: rotvarnarefni									
1k280	Própansýra	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Própansýra ≥ 99,5%</p> <p>Vökvaform</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Própansýra ≥ 99,5%</p> <p>C₃H₆O₂</p> <p>CAS-nr. 79-09-4</p> <p>Órokgjarnar efnaleifar ≤ 0,01% eftir þurrkun við 140 °C þar til stöðugri þyngd er náð</p> <p>Aldehyð ≤ 0,1%, gefið upp sem própíonaldehyð</p> <p>Framleitt með efnasmíði</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽¹⁾</p> <p>Til að ákvarða própansýru sem heildarmagn própansýru í fóðuraukefni, forblöndum og fóðri:</p> <p>Jónagreining með rafleiðniskynjun, IC-CD (EN 17294)</p>	Allar dýrategundir aðrar en svín og alifuglar	-	-	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blanda ólíkra própansýrugjafa má ekki vera yfir leyfilegu hámarksgildi í heilfóðri fyrir skyldar tegundir. 2. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fóðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu sem hlýst af notkuninni. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. húðvörn, augnvörn og öndunarvörn. 3. Í notkunarleiðbeiningum fyrir aukefni, forblöndu og skyld fóðurefni fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis komi fram: „Notkun mismunandi lífrænna sýra, eða salta þeirra, samtímis er óráðleg ef ein eða fleiri þeirra eru notaðar við eða nálægt leyfilegu hámarksinnihaldi“ 	3. apríl 2032	
			Svín			-		30 000	
			Alifuglar			-		10 000	

⁽¹⁾ Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Kenni- númer aukefnis	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
					mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
Flokkur: tæknileg aukefni								
Virkur hópur: rotvarnarefni								
1k281	Natríum- própiónat	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Natríumprópiónat ≥ 98,5%</p> <p>Fast form</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Natríumprópiónat ≥ 98,5%</p> <p>C₃H₅O₂Na</p> <p>CAS-nr. 137-40-6</p> <p>Tap við þurrkun ≤ 4% ákvarðað með þurrkun í tvær klukkustundir við 105 °C</p> <p>Framleitt með efnasmíði</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽¹⁾</p> <p>Til að ákvarða natríum í fóðuraufkefninu:</p> <ul style="list-style-type: none"> — EN ISO 6869: frumeindagleyþn- imæling (AAS) eða — EN 15510: rafgasgeislunargreining (ICP-AES) <p>Til að ákvarða natríumprópiónat sem heildarmagn própansýru í fóðuraufkefni, forblöndum og fóðri:</p> <p>Jónagreining með rafleiðniskynjun, IC- CD (EN 17294)</p>	Allar dýrategundir aðrar en svín og alifuglar	-	-	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blanda ólíkra própansýrugjafa má ekki vera yfir leyfilegu hámarksgildi í heilfóðri fyrir skyldar tegundir. 2. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fóðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu sem hlýst af notkuninni. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. húðvörn, augnvörn og öndunarvörn. 3. Í notkunarleiðbeiningum fyrir aukefni, forblöndu og skyld fóðurefni fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis komi fram: „Notkun mismunandi lífrænna sýra, eða salta þeirra, samtímis er óráðleg ef ein eða fleiri þeirra eru notaðar við eða nálægt leyfilegu hámarksinnihaldi“. 	3. apríl 2032
	Svín		-	30 000 (sem própansýra)				
	Alifuglar		-	10 000 (sem própansýra)				

⁽¹⁾ Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Kenni- númer aukefnis	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
					mg aukefnis/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
Flokkur: tæknileg aukefni								
Virkur hópur: rotvarnarefni								
1a282	Kalsíum- própiónat	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Kalsíumprópiónat \geq 98% miðað við þurrk efni</p> <p>Fast form</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Kalsíumprópiónat \geq 98%</p> <p>$C_6H_{10}O_4Ca$</p> <p>CAS-nr. 4075-81-4</p> <p>Tap við þurrkun \leq 6% ákvarðað með þurrkun í tvær klukkustundir við 105 °C</p> <p>Framleitt með efnasmíði</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽¹⁾</p> <p>Til að ákvarða kalsíum í fóduraukefninu:</p> <ul style="list-style-type: none"> — EN ISO 6869: frumeindagleypnimæling (AAS) eða — EN 15510: rafgasgeislunargreining (ICP-AES) <p>Til að ákvarða kalsíumprópiónat sem heildarmagn própansýru í fóduraukefni, forblöndum og fóðri:</p> <p>Jónagreining með rafleiðniskynjun, IC-CD (EN 17294)</p>	Allar dýrategundir aðrar en svín og alifuglar	-	-	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blanda ólíkra própansýrugjafa má ekki vera yfir leyfilegu hámarksgildi í heilfóðri. 2. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fódur fyrirtækja koma á verklagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu sem hlýst af notkuninni. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. húðvörn, augnvörn og öndunarvörn. 3. Í notkunarleiðbeiningum fyrir aukefni, forblöndu og skyld fódurefni fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis komi fram: „Notkun mismunandi lífrænna sýra, eða salta þeirra, samtímis er óráðleg ef ein eða fleiri þeirra eru notaðar við eða nálægt leyfilegu hámarksinnihaldi“. 	3. apríl 2032
	Svín		-	30 000 (sem própansýra)				
	Alifuglar		-	10 000 (sem própansýra)				

⁽¹⁾ Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Kenni- númer aukefnis	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
					mg aukefnis/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
Flokkur: tæknileg aukefni								
Virkur hópur: rotvarnarefni								
1k284	Ammóníum- própiónat	<i>Samsetning aukefnis</i>	Allar dýrategundir aðrar en svín og alifuglar	-	-	-	1. Blanda ólíkra própansýrugjafa má ekki vera yfir leyfilegu hámarksgildi í heilfóðri. 2. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fóðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu sem hlýst af notkuninni. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. húðvörn, augnvörn og öndunarvörn. 3. Í notkunarleiðbeiningum fyrir aukefni, forblöndu og skyld fóðurefni fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til mannelis komi fram: „Notkun mismunandi lífrænna sýra, eða salta þeirra, samtímis er óráðleg ef ein eða fleiri þeirra eru notaðar við eða nálægt leyfilegu hámarksinnihaldi“.	3. apríl 2032
		Blanda með ammóníumprópiónati $\geq 19\%$, própansýru $\geq 80\%$, vatni $\leq 30\%$ Vökvaform	Svín	-	30 000 (sem própansýra)			
		<i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i> Ammóníumprópiónat $C_3H_9O_2N$ CAS-nr. 17496-08-1 Framleitt með efnasmíði <i>Greiningaraðferð</i> ⁽¹⁾ Til að ákvarða ammóníum í fóður- aukefninu: ISO-staðall 5664: eiming og títrun Til að ákvarða ammóníumprópiónat sem heildarmagn própansýru í fóðurukefni, forblöndum og fóðri: Jónagreining með rafleiðniskynjun, IC- CD (EN 17294)	Alifuglar	-	10 000 (sem própansýra)			

⁽¹⁾ Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Kenni- númer aukefn- isins	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
					mg aukefnis/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
Flokkur: tæknileg aukefni								
Virkur hópur: rotvarnarefni.								
1k236	Maurasýra	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Maurasýra ≥ 84,5% Vökvaform</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Maurasýra ≥ 84,5% H₂CO₂ CAS-nr. 64-18-6 Framleitt með efnasmíði</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽¹⁾</p> <p>Til að ákvarða maurasýru í fóður- aukefni, forblöndum og fóðri: Jónagreining með rafleiðniskynjun, IC- CD (EN 17294)</p>	Allar dýrategundir	-	-	10 000	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blanda ólíkra maurasýrugjafa má ekki vera yfir leyfilegu hámarksgildi í heilfóðri. 2. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fóðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu sem hlýst af notkuninni. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. húðvörn, augnvörn og öndunarvörn. 3. Í notkunarleiðbeiningum fyrir aukefni, forblöndu og skyld fóðurefni fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis komi fram: „Notkun mismunandi lífrænna sýra, eða salta þeirra, samtímis er óráðleg ef ein eða fleiri þeirra eru notaðar við eða nálægt leyfilegu hámarksinnihaldi“. 	3. apríl 2032

(1) Upplýsingar varðandi greiningaraðferðirnar eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Kenni- númer aukefn- isins	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
					mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
Flokkur: tæknileg aukefni								
Virkur hópur: rotvarnarefni.								
1k237i	Natríum- format	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Natríumformat $\geq 98\%$ Fast form Natríumformat $\geq 15\%$ Maurasýra $\geq 75\%$ Vatn $\leq 25\%$ Vökvaform</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Natríumformat HCO₂Na CAS-nr. 141-53-7 Framleitt með efnasmíði</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽¹⁾</p> <p>Til að ákvarða natríum í fóður- aukefninu: — EN ISO 6869: frumeindagleyfni- mæling (AAS) eða — EN 15510: rafgasgeislunargreining (ICP-AES)</p> <p>Til að ákvarða natríumformat sem heildarmagn maurasýru í fóðurukefni, forblöndum og fóðri:</p> <p>Jónagreining með rafleiðniskynjun, IC- CD (EN 17294)</p>	Allar dýrategundir	-	-	10 000 (sem maurasýra)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blanda ólíkra maurasýrugjafa má ekki vera yfir leyfilegu hámarksgildi í heilfóðri fyrir skyldar tegundir. 2. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fóðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu sem hlýst af notkuninni. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. húðvörn, augnvörn og öndunarvörn. 3. Í notkunarleiðbeiningum fyrir aukefni, forblöndu og skyld fóðurefni fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis komi fram: „Notkun mismunandi lífrænna sýra, eða salta þeirra, samtímis er óráðleg ef ein eða fleiri þeirra eru notaðar við eða nálægt leyfilegu hámarksinnihaldi“. 	3. apríl 2032

⁽¹⁾ Upplýsingar varðandi greiningaraðferðirnar eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Kenni- númer aukefn- isins	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
					mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			

Flokkur: tæknileg aukefni**Virkur hópur: rotvarnarefni.**

1a238	Kalsíum- format	<p><i>Samsetning aukefnis</i> Kalsíumformat \geq 98% Fast form <i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i> Kalsíumformat Ca(HCO)₂ CAS-nr. 544-17-2 Framleitt með efnasmíði <i>Greiningaraðferð</i> ⁽¹⁾ Til að ákvarða kalsíum í fóður- aukefninu: EN ISO 6869: frumeindagleypnimæling (AAS) eða EN 15510: rafgasgeislunar- greining (ICP-AES) Til að ákvarða kalsíumformat sem heildarmagn maurasýru í fóðurukefni, forblöndum og fóðri: Jónagreining með rafleiðniskynjun, IC- CD (EN 17294)</p>	Allar dýrategundir	-	-	10 000 (sem maurasýra)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blanda ólíkra maurasýrugjafa má ekki vera yfir leyfilegu hámarksgildi í heilfóðri fyrir skyldar tegundir. 2. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fóðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu sem hlýst af notkuninni. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. húðvörn, augnvörn og öndunarvörn. 3. Í notkunarleiðbeiningum fyrir aukefni, forblöndu og skyld fóðurefni fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis komi fram: „Notkun mismunandi lífrænna sýra, eða salta þeirra, samtímis er óráðleg ef ein eða fleiri þeirra eru notaðar við eða nálægt leyfilegu hámarksinnihaldi“. 	3. apríl 2032
-------	--------------------	---	-----------------------	---	---	------------------------------	--	---------------

⁽¹⁾ Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Kenni- númer aukefn- isins	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
					mg aukefnis/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
Flokkur: tæknileg aukefni								
Virkur hópur: rotvarnarefni.								
1a295	Ammóní- úmformat	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Ammóníumformat $\geq 35\%$ Maurasýra $\geq 64\%$ Vökvaform</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Ammóníumformat $\geq 35\%$ HCO₂NH₄ CAS-nr. 540-69-2 Formamíð < 3 000 mg/kg Framleitt með efnasmíði</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽¹⁾</p> <p>Ákvörðun á ammóníumi í fóður- aukefninu: ISO-staðall 5664: eiming og títrun Til að ákvarða ammóníumformat sem heildarmagn maurasýru í fóðurukefni, forblöndum og fóðri: Jónagreining með rafleiðniskynjun, IC- CD (EN 17294)</p>	Allar dýrategundir aðrar en varphænur, gyltur, jörturdýr til mjólkur- framleiðslu, gæludýr og dýr sem gefa ekki af sér afurðir til manneldis	-	-	2 000 (sem maurasýra)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blanda ólíkra maurasýrugjafa má ekki vera yfir leyfilegu hámarksgildi í heilfóðri fyrir skyldar tegundir. 2. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fóðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu sem hlýst af notkuninni. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. húðvörn, augnvörn og öndunarvörn. 3. Í notkunarleiðbeiningum fyrir aukefni, forblöndu og skyld fóðurefni fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis komi fram: „Notkun mismunandi lífrænna sýra, eða salta þeirra, samtímis er óráðleg ef ein eða fleiri þeirra eru notaðar við eða nálægt leyfilegu hámarksinnihaldi“. 	3. apríl 2032

⁽¹⁾ Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarránsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Kenni- númer aukefnis	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
					mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
Flokkur: tæknileg aukefni								
Virkur hópur: rotvarnarefni								
1a270	Mjólkursýra	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Mjólkursýra $\geq 72\%$ (massahlutfall) Vökvaform</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Mjólkursýra: D-mjólkursýra $\leq 5\%$ L-mjólkursýra $\geq 95\%$ C₃H₆O₃ CAS-nr. 79-33-4 Framleidd með gerjun á: <i>Bacillus coagulans</i> (LMG S-26145 eða DSM 23965), eða <i>Bacillus smithii</i> (LMG S-27890) eða <i>Bacillus subtilis</i> (LMG S-27889).</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽¹⁾</p> <p>Til að ákvarða mjólkursýru sem heildar- magn mjólkursýru í fýðuraukefni, forblöndum og fýðri:</p> <p>Jónagreining með rafleiðniskynjun, IC- CD (EN 17294)</p>	<p>Allar dýrategundir, aðrar en svín og jörturdýr með virka vömb</p> <p>Svín og jörturdýr, aðrar en jörturdýr með óvirka vömb</p>	-	-	20 000	<p>1. Blanda ólíkra mjólkursýrugjafa má ekki vera yfir leyfilegu hámarksgildi í heilfóðri fyrir skyldar tegundir.</p> <p>2. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fýðurfyrirtækja koma á verklaagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu sem hlýst af notkuninni. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. húðvörn, augnvörn og öndunarvörn.</p> <p>3. Í notkunarleiðbeiningum fyrir aukefni, forblöndu og skyld fýðurefni fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis komi fram: „Notkun mismunandi lífrænna sýra, eða salta þeirra, samtímis er óráðleg ef ein eða fleiri þeirra eru notaðar við eða nálægt leyfilegu hámarksinnihaldi“.</p>	3. apríl 2032

⁽¹⁾ Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Kenni- númer aukefnis	Aukefni	Samsetning, efnaformúla, lýsing, greiningaraðferð	Tegund eða flokkur dýra	Hámarksaldur	Lágmarks- innihald	Hámarks- innihald	Önnur ákvæði	Leyfi rennur út
					mg/kg heilfóðurs með 12% rakainnihald			
Flokkur: tæknileg aukefni								
Virkur hópur: rotvarnarefni								
1a327	Kalsíumlaktat	<p><i>Samsetning aukefnis</i></p> <p>Kalsíumlaktat $\geq 98\%$ (miðað við þyngd af þurrefni) Fast form</p> <p><i>Lýsing á eiginleikum virka efnisins</i></p> <p>Kalsíumlaktat $\geq 98\%$ ($C_3H_5O_2$)₂ • nH₂O CAS-nr. 814-80-2 Framleitt með efnasmíði</p> <p><i>Greiningaraðferð</i> ⁽¹⁾</p> <p>Til að ákvarða kalsíumlaktat í fóður- aukefninu: — EN ISO 6869: frumeindagleyþn- imæling (AAS) eða — EN 15510: rafgasgeislunargreining (ICP-AES)</p> <p>Til að ákvarða kalsíumlaktat sem heildarmagn mjólkursýru í fóðuraukefni, forblöndum og fóðri:</p> <p>Jónagreining með rafleiðniskynjun, IC- CD (EN 17294)</p>	<p>Allar dýrategundir, aðrar en svín og jörturdýr með virka vömb</p> <p>Svín og jörturdýr, aðrar en jörturdýr með óvirka vömb</p>	-	-	20 000 (sem mjólkur- sýra)	<p>1. Blanda ólíkra mjólkursýrugjafa má ekki vera yfir leyfilegu hámarksgildi í heilfóðri.</p> <p>2. Að því er varðar notendur aukefnis og forblandna skulu stjórnendur fóðurfyrirtækja koma á verklagsreglum og viðeigandi skipulagsráðstöfunum til að bregðast við mögulegri áhættu sem hlýst af notkuninni. Ef ekki er unnt með slíkum reglum og ráðstöfunum að eyða þessari áhættu eða draga úr henni þannig að hún sé í lágmarki skal nota persónuhlífar við notkun á aukefninu og forblöndunum, þ.m.t. húðvörn, augnvörn og öndunarvörn.</p> <p>3. Í notkunarleiðbeiningum fyrir aukefni, forblöndu og skyld fóðurefni fyrir dýr sem gefa af sér afurðir til manneldis komi fram: „Notkun mismunandi lífrænna sýra, eða salta þeirra, samtímis er óráðleg ef ein eða fleiri þeirra eru notaðar við eða nálægt leyfilegu hámarksinnihaldi“.</p>	3. apríl 2032

⁽¹⁾ Upplýsingar varðandi greiningaraðferðir eru fáanlegar á eftirfarandi slóð tilvísunarrannsóknarstofunnar: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>