

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEFÖRORDNING (EU) 2022/415

av den 11 mars 2022

om godkännande av äppelsyra, citronsyra framställd av *Aspergillus niger* DSM 25794, CGMCC 4513/CGMCC 5751 eller CICC 40347/CGMCC 5343, sorbinsyra och kaliumsorbat, ättiksyra, natriumdiacetat och kalciumacetat, propionsyra, natriumpropionat, kalciumpropionat och ammoniumpropionat, myrsyra, natriumformiat, kalciumformiat och ammoniumformiat samt mjölksyra framställd av *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 eller DSM 23965), *Bacillus smithii* (LMG S-27890) eller *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) och kalciumlaktat som fodertillsatser för alla djurarter

(Text av betydelse för EES)

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DENNA FÖRORDNING

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1831/2003 av den 22 september 2003 om fodertillsatser ⁽¹⁾, särskilt artikel 9.2, och

av följande skäl:

- (1) Förordning (EG) nr 1831/2003 innehåller bestämmelser om godkännande av fodertillsatser samt om de skäl och förfaranden som gäller för sådana godkännanden. Enligt artikel 10 i den förordningen ska fodertillsatser som godkänts i enlighet med rådets direktiv 70/524/EEG ⁽²⁾ utvärderas på nytt.
- (2) DL-Äppelsyra, citronsyra, sorbinsyra och kaliumsorbat, ättiksyra, natriumdiacetat och kalciumacetat, propionsyra, natriumpropionat, kalciumpropionat och ammoniumpropionat, myrsyra, natriumformiat, kalciumformiat och ammoniumformiat samt mjölksyra och kalciumlaktat godkändes utan tidsbegränsning som fodertillsatser för alla djurarter i enlighet med direktiv 70/524/EEG. Dessa tillsatser infördes därefter i registret över fodertillsatser som befintliga produkter i enlighet med artikel 10.1 i förordning (EG) nr 1831/2003.
- (3) Ansökningar om en ny utvärdering av DL-äppelsyra, citronsyra framställd av *Aspergillus niger* DSM 25794, CGMCC 4513/CGMCC 5751 eller CICC 40347/CGMCC 5343, sorbinsyra och kaliumsorbat, ättiksyra, natriumdiacetat och kalciumacetat, propionsyra, natriumpropionat, kalciumpropionat och ammoniumpropionat, myrsyra, natriumformiat, kalciumformiat och ammoniumformiat samt mjölksyra framställd av *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 eller DSM 23965), *Bacillus smithii* (LMG S-27890) eller *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) och kalciumlaktat som fodertillsatser för alla djurarter lämnades in i enlighet med artikel 10.2 i förordning (EG) nr 1831/2003 jämförd med artikel 7 i samma förordning.
- (4) Sökandena begärde att tillsatserna skulle införas i kategorin "tekniska tillsatser" och i den funktionella gruppen "konserveringsmedel" eller "pH-regulatorer". Till ansökningarna bifogades de uppgifter och handlingar som krävs enligt artikel 7.3 i förordning (EG) nr 1831/2003.
- (5) Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (*livsmedelsmyndigheten*) konstaterade i sitt yttrande av den 29 januari 2014 ⁽³⁾ att DL-äppelsyra under föreslagna användningsvillkor inte inverkar negativt på djurs hälsa, konsumenters säkerhet eller miljön. Livsmedelsmyndigheten konstaterade också att tillsatsen är irriterande för hud, slemhinnor och ögon samt att exponering genom inandning utgör en risk. Kommissionen anser därför att lämpliga skyddsåtgärder bör vidtas för att motverka negativa effekter på människors hälsa, framför allt vad gäller användare av tillsatsen. Livsmedelsmyndigheten konstaterade också att tillsatsen är effektiv som konserveringsmedel.

⁽¹⁾ EUT L 268, 18.10.2003, s. 29.⁽²⁾ Rådets direktiv 70/524/EEG av den 23 november 1970 om fodertillsatser (EGT L 270, 14.12.1970, s. 1).⁽³⁾ EFSA Journal, vol. 12(2014):2, artikelnr 3563.

- (6) Livsmedelsmyndigheten konstaterade i sitt yttrande av den 27 januari 2015 ⁽⁴⁾ att citronsyra framställd av *Aspergillus niger* DSM 25794, CGMCC 4513/CGMCC 5751 eller CICC 40347/CGMCC 5343 under föreslagna användningsvillkor inte inverkar negativt på djurs hälsa, konsumenters säkerhet eller miljön. Livsmedelsmyndigheten konstaterade också att tillsatsen har potentiellt farliga effekter på hud, slemhinnor och ögon samt att exponering genom inandning utgör en risk. Kommissionen anser därför att lämpliga skyddsåtgärder bör vidtas för att motverka negativa effekter på människors hälsa, framför allt vad gäller användare av tillsatsen. Livsmedelsmyndigheten konstaterade också att ämnet kan fungera som pH-regulator i foder. Ämnets effektivitet som konserveringsmedel, även om den är allmänt erkänd i livsmedel, har dock inte i tillräcklig grad bevisats eftersom det på grund av studiens utformning saknas en statistisk analys.
- (7) Trots bristen på statistiska bevis i de tillhandahållna studierna har det godkännande som redan beviljats för citronsyra för användning i livsmedel för samma funktion ansetts vara en tillräcklig indikation på ämnets effektivitet som konserveringsmedel, i enlighet med villkoren i kommissionens förordning (EG) nr 429/2008 ⁽⁵⁾.
- (8) Livsmedelsmyndigheten konstaterade i sina yttranden av den 1 juli 2014 ⁽⁶⁾ och den 8 september 2015 ⁽⁷⁾ att sorbinsyra och kaliumsorbat under föreslagna användningsvillkor inte inverkar negativt på djurs hälsa, konsumenters säkerhet eller miljön. Den konstaterade också att tillsatserna är irriterande för hud, ögon och luftvägar. Kommissionen anser därför att lämpliga skyddsåtgärder bör vidtas för att motverka negativa effekter på människors hälsa, framför allt vad gäller användare av tillsatserna. Livsmedelsmyndigheten konstaterade också att sorbinsyra och kaliumsorbat är godkända livsmedelstillsatser i unionen för användning som konserveringsmedel. Det är rimligt att förvänta sig att effekten i livsmedel kommer att observeras i foder när de används i jämförbara koncentrationer och under liknande förhållanden.
- (9) Livsmedelsmyndigheten konstaterade i sina yttranden av den 1 februari 2012 ⁽⁸⁾ och den 6 maj 2021 ⁽⁹⁾ att ättiksyra, natriumdiacetat och kalciumacetat under föreslagna användningsvillkor inte inverkar negativt på djurs hälsa, konsumenters säkerhet eller miljön. Den konstaterade också att utspädd syra anses vara irriterande, medan den vid högre koncentrationer är frätande och utgör en särskild risk för ögon. Kommissionen anser därför att lämpliga skyddsåtgärder bör vidtas för att motverka negativa effekter på människors hälsa, framför allt vad gäller användare av tillsatsen. Livsmedelsmyndigheten konstaterade också att ättiksyra, natriumdiacetat och kalciumacetat är godkända livsmedelstillsatser i unionen för användning som konserveringsmedel. Det är rimligt att förvänta sig att effekten i livsmedel kommer att observeras i foder när de används i jämförbara koncentrationer och under liknande förhållanden.
- (10) Livsmedelsmyndigheten konstaterade i sitt yttrande av den 16 november 2011 ⁽¹⁰⁾ att propionsyra, natriumpropionat, kalciumpropionat och ammoniumpropionat under föreslagna användningsvillkor inte inverkar negativt på djurs hälsa, konsumenters säkerhet eller miljön. Den konstaterade också att propionsyra, natriumpropionat, kalciumpropionat och ammoniumpropionat är frätande för hud, slemhinnor och ögon. Kommissionen anser därför att lämpliga skyddsåtgärder bör vidtas för att motverka negativa effekter på människors hälsa, framför allt vad gäller användare av tillsatserna. Livsmedelsmyndigheten konstaterade också att propionsyra, natriumpropionat, kalciumpropionat och ammoniumpropionat kan fungera som konserveringsmedel i foder.

⁽⁴⁾ EFSA Journal, vol. 13(2015):2, artikelnr 4009 och EFSA Journal, vol. 13(2015):2, artikelnr 4010.

⁽⁵⁾ Kommissionens förordning (EG) nr 429/2008 av den 25 april 2008 om tillämpningsföreskrifter för Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1831/2003 avseende utformning och presentation av ansökningar samt bedömning och godkännande av fodertillsatser (EUT L 133, 22.5.2008, s. 57).

⁽⁶⁾ EFSA Journal, vol. 12(2014):7, artikelnr 3792.

⁽⁷⁾ EFSA Journal, vol. 13(2015):9, artikelnr 4239.

⁽⁸⁾ EFSA Journal, vol. 10(2012):2, artikelnr 2571.

⁽⁹⁾ EFSA Journal, vol. 19(2021):5, artikelnr 6615.

⁽¹⁰⁾ EFSA Journal, vol. 9(2011):12, artikelnr 2446.

- (11) Livsmedelsmyndigheten konstaterade i sina yttranden av den 17 september 2014 ⁽¹¹⁾, 11 mars 2015 ⁽¹²⁾, 18 mars 2020 ⁽¹³⁾, 7 maj 2020 ⁽¹⁴⁾, 19 mars 2020 ⁽¹⁵⁾, 24 oktober 2014 ⁽¹⁶⁾ och 7 maj 2020 ⁽¹⁷⁾ att myrsyra, natriumformiat, kalciumformiat och ammoniumformiat under föreslagna användningsvillkor inte inverkar negativt på djurs hälsa, konsumenters säkerhet eller miljön. Den konstaterade också att myrsyra, natriumformiat och ammoniumformiat är frätande. Kalciumformiat och natriumformiat är inte irriterande för hud, men är lätt irriterande för ögon och irriterande och potentiellt sensibiliserande för luftvägar. Kommissionen anser därför att lämpliga skyddsåtgärder bör vidtas för att motverka negativa effekter på människors hälsa, framför allt vad gäller användare av tillsatserna. Livsmedelsmyndigheten konstaterade också att myrsyra, natriumformiat, kalciumformiat och ammoniumformiat kan fungera som konserveringsmedel i foder.
- (12) Livsmedelsmyndigheten konstaterade i sina yttranden av den 9 juli 2015 ⁽¹⁸⁾, 5 juli 2017 ⁽¹⁹⁾ och 12 november 2019 ⁽²⁰⁾ att mjölksyra framställd av *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 eller DSM 23965), *Bacillus smithii* (LMG S-27890) eller *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) och kalciumlaktat under föreslagna användningsvillkor inte inverkar negativt på djurs hälsa, konsumenters säkerhet eller miljön. Den konstaterade också att mjölksyra är irriterande för ögon, frätande för hud och irriterande för luftvägar. Kalciumlaktat bör betraktas som irriterande för hud, ögon och luftvägar. Kommissionen anser därför att lämpliga skyddsåtgärder bör vidtas för att motverka negativa effekter på människors hälsa, framför allt vad gäller användare av tillsatserna. Livsmedelsmyndigheten konstaterade också att, eftersom mjölksyra och kalciumlaktat används som konserveringsmedel i livsmedel, det är rimligt att förvänta sig att effekten i livsmedel kommer att observeras i foder när dessa tillsatser används i jämförbara koncentrationer och under liknande förhållanden.
- (13) Livsmedelsmyndigheten anser inte att det behövs några särskilda krav på övervakning efter utsläppandet på marknaden. Den bekräftade även rapporterna om analysmetoder för fodertillsatserna i foder som lämnats av det referenslaboratorium som inrättats genom förordning (EG) nr 1831/2003.
- (14) Bedömningarna av DL-äppelsyra, citronsyra framställd av *Aspergillus niger* DSM 25794, CGMCC 4513/CGMCC 5751 eller CICC 40347/CGMCC 5343, sorbinsyra och kaliumsorbat, ättiksyra, natriumdiacetat och kalciumacetat, propionsyra, natriumpropionat, kalciumpropionat och ammoniumpropionat, myrsyra, natriumformiat, kalciumformiat och ammoniumformiat samt mjölksyra framställd av *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 eller DSM 23965), *Bacillus smithii* (LMG S-27890) eller *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) och kalciumlaktat visar att villkoren för godkännande i artikel 5 i förordning (EG) nr 1831/2003 är uppfyllda. Användningen av DL-äppelsyra, citronsyra, sorbinsyra och kaliumsorbat, ättiksyra, natriumdiacetat och kalciumacetat, propionsyra, natriumpropionat, kalciumpropionat och ammoniumpropionat, myrsyra, natriumformiat, kalciumformiat och ammoniumformiat samt mjölksyra och kalciumlaktat bör därför godkännas.
- (15) Eftersom det inte finns några säkerhetsskäl som kräver en omedelbar tillämpning av de ändrade villkoren för godkännande av DL-äppelsyra, citronsyra, sorbinsyra och kaliumsorbat, ättiksyra, natriumdiacetat och kalciumacetat, propionsyra, natriumpropionat, kalciumpropionat och ammoniumpropionat, myrsyra, natriumformiat, kalciumformiat och ammoniumformiat samt mjölksyra och kalciumlaktat, bör en övergångsperiod medges så att de berörda parterna kan anpassa sig till de nya krav som följer av godkännandet.
- (16) Det faktum att citronsyra, sorbinsyra och kaliumsorbat, ättiksyra, propionsyra, natriumpropionat, ammoniumpropionat, myrsyra, ammoniumformiat, natriumformiat, kalciumformiat och mjölksyra inte får användas som konserveringsmedel i dricksvatten och att citronsyra inte får användas som pH-regulator i dricksvatten utesluter inte användning i foderblandningar som administreras via vatten.

⁽¹¹⁾ EFSA Journal, vol. 12(2014):10, artikelnr 3827.

⁽¹²⁾ EFSA Journal, vol. 13(2015):5, artikelnr 4056.

⁽¹³⁾ EFSA Journal, vol. 18(2020):4, artikelnr 6076.

⁽¹⁴⁾ EFSA Journal, vol. 18(2020):5, artikelnr 6139.

⁽¹⁵⁾ EFSA Journal, vol. 18(2020):4, artikelnr 6077.

⁽¹⁶⁾ EFSA Journal, vol. 12(2014):11, artikelnr 3898.

⁽¹⁷⁾ EFSA Journal, vol. 18(2020):5, artikelnr 6137.

⁽¹⁸⁾ EFSA Journal, vol. 13(2015):12, artikelnr 4198.

⁽¹⁹⁾ EFSA Journal, vol. 15(2017):7, artikelnr 4938.

⁽²⁰⁾ EFSA Journal, vol. 17(2019):12, artikelnr 5914.

- (17) De åtgärder som föreskrivs i denna förordning är förenliga med yttrandet från ständiga kommittén för växter, djur, livsmedel och foder.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Godkännande

De tillsatser i kategorin "tekniska tillsatser" och den funktionella gruppen "konserveringsmedel" eller "pH-regulatorer" som anges i bilagan godkänns som fodertillsatser, under förutsättning att de villkor som anges i den bilagan uppfylls.

Artikel 2

Övergångsbestämmelser

1. De i bilagan angivna tillsatserna och de förblandningar innehållande dessa tillsatser som har framställts och märkts före den 3 oktober 2022 i enlighet med de bestämmelser som tillämpades före den 3 april 2022 får fortsätta att släppas ut på marknaden och användas till dess att lagren har tömts.
2. Foderblandningar och foderråvaror innehållande de i bilagan angivna tillsatserna som har framställts och märkts före den 3 april 2023 i enlighet med de bestämmelser som tillämpades före den 3 april 2022 får fortsätta att släppas ut på marknaden och användas till dess att lagren har tömts, om de är avsedda för livsmedelsproducerande djur.
3. Foderblandningar och foderråvaror innehållande de i bilagan angivna tillsatserna som har framställts och märkts före den 3 april 2024 i enlighet med de bestämmelser som tillämpades före den 3 april 2022 får fortsätta att släppas ut på marknaden och användas till dess att lagren har tömts, om de är avsedda för icke livsmedelsproducerande djur.

Artikel 3

Ikraftträdande

Denna förordning träder i kraft den tjugonde dagen efter det att den har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Denna förordning är till alla delar bindande och direkt tillämplig i alla medlemsstater.

Utfärdad i Bryssel den 11 mars 2022.

På kommissionens vägnar
Ursula VON DER LEYEN
Ordförande

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsats	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg tillsats/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			

Kategori: tekniska tillsatser.**Funktionell grupp: konserveringsmedel**

1a296	DL-Äppelsyra	<i>Tillsatsens sammansättning</i> DL-Äppelsyra ≥ 99,5 % <i>Beskrivning av den aktiva substansen</i> DL-Äppelsyra ≥ 99,5 % $C_4H_6O_5$ CAS-Nr: 6915-15-7 (eller 617-48-1) Sulfataska ≤ 0,02 % Fumarsyra ≤ 1 % Maleinsyra ≤ 0,05 % Framställd genom kemisk syntes <i>Analysmetod</i> ⁽¹⁾ Bestämning av halten äppelsyra som total halt äppelsyra i fodertillsatsen, förblandningar och foder: Jonkromatografi med konduktivitetsdetektion, IC-CD (EN 17294)	Alla djurarter	—	—	—	1. För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och lämpliga organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. När dessa risker inte kan elimineras eller minskas till ett minimum genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning, inklusive hudskydd, ögonskydd och andningsskydd. 2. Följande ska anges i bruksanvisningen för tillsatsen, förblandningarna och därmed sammanhängande foder för livsmedelsproducerande djur: "Samtidig användning av olika organiska syror eller deras salter är kontraindicerad om en eller flera av dem används vid eller nära den högsta tillåtna halten."	3 april 2032
-------	--------------	--	----------------	---	---	---	---	--------------

⁽¹⁾ Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsats	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg tillsats/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			

Kategori: tekniska tillsatser.

Funktionell grupp: konserveringsmedel

1a330	Citronsyra	<i>Tillsatsens sammansättning</i> Citronsyra ≥ 99,5 % (torrsubstans) <i>Beskrivning av den aktiva substansen</i> Citronsyra ≥ 99,5 % Vattenfri form: C₆H₈O₇ CAS-Nr: 77-92-9 Monohydratform: C₆H₈O₇·H₂O CAS-Nr: 5949-29-1 Sulfataska < 0,05 % Oxalsyra < 100 mg/kg Framställd av: — <i>Aspergillus niger</i> DSM 25794, — <i>Aspergillus niger</i> CGMCC 4513/CGMCC 5751 eller — <i>Aspergillus niger</i> CICC 40347/CGMCC 5343 <i>Analysmetod</i> ⁽¹⁾ Bestämning av halten citronsyra som total halt citronsyra i fodertillsatsen, förblandningar och foder: Jonkromatografi med konduktivitetsdetektion, IC-CD (EN 17294)	Alla djurarter	—	—	15 000	1. Blandningen av citronsyra från olika källor får inte överskrida de högsta tillåtna halterna i helfoder. 2. För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och lämpliga organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. När dessa risker inte kan elimineras eller minskas till ett minimum genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning, inklusive hudskydd, ögonskydd och andningsskydd. 3. Följande ska anges i bruksanvisningen för tillsatsen, förblandningarna och därmed sammanhängande foder för livsmedelsproducerande djur: "Samtidig användning av olika organiska syror eller deras salter är kontraindicerad om en eller flera av dem används vid eller nära den högsta tillåtna halten."	3 april 2032
-------	------------	---	----------------	---	---	--------	---	--------------

⁽¹⁾ Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsats	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg tillsats/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			

Kategori: tekniska tillsatser.

Funktionell grupp: pH-regulatorer

1a330	Citronsyra	<i>Tillsatsens sammansättning</i> Citronsyra ≥ 99,5 % (torrsubstans) <i>Beskrivning av den aktiva substansen</i> Citronsyra ≥ 99,5 % Vattenfri form: $C_6H_8O_7$ CAS-Nr: 77-92-9 Monohydratform: $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ CAS-Nr: 5949-29-1 Sulfataska < 0,05 % Oxalsyra < 100 mg/kg Framställd av: — <i>Aspergillus niger</i> DSM 25794, — <i>Aspergillus niger</i> CGMCC 4513/CGMCC 5751 eller — <i>Aspergillus niger</i> CICC 40347/CGMCC 5343 <i>Analysmetod</i> ⁽¹⁾ Bestämning av halten citronsyra som total halt citronsyra i fodertillsatsen, förblandningar och foder: Jonkromatografi med konduktivitetsdetektion, IC-CD (EN 17294)	Alla djurarter	—	—	15 000	1. Blandningen av citronsyra från olika källor får inte överskrida de högsta tillåtna halterna i helfoder. 2. För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och lämpliga organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. När dessa risker inte kan elimineras eller minskas till ett minimum genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning, inklusive hudskydd, ögonskydd och andningsskydd. 3. Följande ska anges i bruksanvisningen för tillsatsen, förblandningarna och därmed sammanhängande foder för livsmedelsproducerande djur: "Samtidig användning av olika organiska syror eller deras salter är kontraindicerad om en eller flera av dem används vid eller nära den högsta tillåtna halten."	3 april 2032
-------	------------	---	----------------	---	---	--------	---	--------------

⁽¹⁾ Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsats	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg tillsats/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			

Kategori: tekniska tillsatser.

Funktionell grupp: konserveringsmedel

1a200	Sorbinsyra	Tillsatsens sammansättning	Alla djurarter utom idisslare med icke fungerande våm	—	—	2 500	1. Blandningen av sorbinsyra från olika källor får inte överskrida de högsta tillåtna halterna i helfoder. 2. För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och lämpliga organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. När dessa risker inte kan elimineras eller minskas till ett minimum genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning, inklusive hudskydd, ögonskydd och andningsskydd. 3. Följande ska anges i bruksanvisningen för tillsatsen, förblandningarna och därmed sammanhängande foder för livsmedelsproducerande djur: "Samtidig användning av olika organiska syror eller deras salter är kontraindicerad om en eller flera av dem används vid eller nära den högsta tillåtna halten."	3 april 2032
		Sorbinsyra ≥ 99 % Fast form Aktiv substans Sorbinsyra ≥ 99 % $C_6H_8O_2$ CAS-Nr: 110-44-1 Sulfataska ≤ 0,2 % Aldehyder ≤ 0,1 % Framställd genom kemisk syntes Analysmetod ⁽¹⁾ Bestämning av halten sorbinsyra som total halt sorbinsyra i fodertillsatsen, förblandningar och foder: HPLC (vätskekromatografi) med UV-detektion, HPLC-UV (EN 17298)	Idisslare med icke fungerande våm		—	6 700		

⁽¹⁾ Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsats	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg tillsats/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			

Kategori: tekniska tillsatser.

Funktionell grupp: konserveringsmedel

1k202	Kaliumsorbat	<i>Tillsatsens sammansättning</i> Kaliumsorbat ≥ 99 % Fast form <i>Aktiv substans</i> Kaliumsorbat ≥ 99 % C₆H₇KO₂ CAS-Nr: 24634-61-5 Framställd genom kemisk syntes <i>Analysmetod</i> ⁽¹⁾ Bestämning av halten kalium i fodertillsatsen: — EN ISO 6869: Atomabsorptionsspektrometri (AAS) eller — EN 15510: ICP-atomemissionsspektrometri (ICP-AES) Bestämning av halten kaliumsorbat som total halt sorbinsyra i fodertillsatsen, förblandningar och foder: HPLC (vätskekromatografi) med UV-detektion, HPLC-UV (EN 17298)	Alla djurarter utom idisslare med icke fungerande våm	—	—	2 500 (som sorbinsyra)	1. Blandningen av kaliumsorbat från olika källor får inte överskrida de högsta tillåtna halterna i helfoder. 2. För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och lämpliga organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. När dessa risker inte kan elimineras eller minskas till ett minimum genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning, inklusive hudskydd, ögonskydd och andningsskydd. 3. Följande ska anges i bruksanvisningen för tillsatsen, förblandningarna och därmed sammanhängande foder för livsmedelsproducerande djur: "Samtidig användning av olika organiska syror eller deras salter är kontraindicerad om en eller flera av dem används vid eller nära den högsta tillåtna halten."	3 april 2032
			Idisslare med icke fungerande våm		—	6 700 (som sorbinsyra)		

⁽¹⁾ Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsats	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg tillsats/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			

Kategori: tekniska tillsatser.**Funktionell grupp: konserveringsmedel**

1a260	Ättiksyra	Tillsatsens sammansättning Ättiksyra ≥ 99,8 % Flytande form	Fjäderfä Svin Sällskapsdjur	—	—	2 500	1. Blandningen av ättiksyra från olika källor får inte överskrida de högsta tillåtna halterna i helfoder. 2. För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och lämpliga organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. När dessa risker inte kan elimineras eller minskas till ett minimum genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning, inklusive hudskydd, ögonskydd och andningsskydd. 3. Följande ska anges i bruksanvisningen för tillsatsen, förblandningarna och därmed sammanhängande foder för livsmedelsproducerande djur: "Samtidig användning av olika organiska syror eller deras salter är kontraindicerad om en eller flera av dem används vid eller nära den högsta tillåtna halten."	3 april 2032
		Beskrivning av den aktiva substansen Ättiksyra ≥ 99,8 % C ₂ H ₄ O ₂ CAS-Nr: 64-19-7 Vatten ≤ 0,15 % Icke-flyktiga ämnen ≤ 30 mg/kg Myrsyra och dess salter samt andra oxiderbara ämnen ≤ 0,5 g/kg Framställd genom kemisk syntes inklusive cellulosaproduktion (som biprodukt) Analysmetod ⁽¹⁾ Bestämning av halten ättiksyra som total halt ättiksyra i fodertillsatsen, förblandningar och foder: Jonkromatografi med konduktivitetsdetektion, IC-CD (EN 17294)	Alla djurarter utom fisk		—	—		

⁽¹⁾ Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsats	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg tillsats/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			

Kategori: tekniska tillsatser.

Funktionell grupp: konserveringsmedel

1a262	Natriumdiacetat	<i>Tillsatsens sammansättning</i> Natriumdiacetat ≥ 58 % Fast form	Fjäderfä Svin Sällskapsdjur	—	—	2 500 (som ättiksyra)	1. Blandningen av ättiksyra från olika källor får inte överskrida de högsta tillåtna halterna i helfoder. 2. För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och lämpliga organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. När dessa risker inte kan elimineras eller minskas till ett minimum genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning, inklusive hudskydd, ögonskydd och andningsskydd. 3. Följande ska anges i bruksanvisningen för tillsatsen, förblandningarna och därmed sammanhängande foder för livsmedelsproducerande djur: "Samtidig användning av olika organiska syror eller deras salter är kontraindicerad om en eller flera av dem används vid eller nära den högsta tillåtna halten."	3 april 2032
		<i>Beskrivning av den aktiva substansen</i> Natriumdiacetat (vattenfri form och trihydratform) ≥ 58 % NaC ₄ H ₇ O ₄ CAS-Nr: 126-96-5 Ättiksyra ≥ 39 % Vatten ≤ 2 % Icke-flyktiga ämnen ≤ 30 mg/kg Myrsyra och dess salter samt andra oxiderbara ämnen ≤ 1 g/kg Framställd genom kemisk syntes <i>Analysmetod</i> ⁽¹⁾ Bestämning av halten natrium i fodertillsatsen: — EN ISO 6869: Atomabsorptionsspektrometri (AAS) eller — EN 15510: ICP-atomemissionsspektrometri (ICP-AES) Bestämning av halten natriumdiacetat som total halt ättiksyra i fodertillsatsen, förblandningar och foder: Jonkromatografi med konduktivitetsdetektion, IC-CD (EN 17294)	Alla djurarter utom fisk		—	—		

⁽¹⁾ Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsats	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg tillsats/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			

Kategori: tekniska tillsatser.**Funktionell grupp: konserveringsmedel**

1a263	Kalciumacetat (vattenfri form och monohydratform)	Tillsatsens sammansättning Kalciumacetat ≥ 98,7 % Fast form	Fjäderfä Svin Sällskapsdjur	—	—	2 500 (som ättiksyra)	1. Blandningen av ättiksyra från olika källor får inte överskrida de högsta tillåtna halterna i helfoder. 2. För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och lämpliga organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. När dessa risker inte kan elimineras eller minskas till ett minimum genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning, inklusive hudskydd, ögonskydd och andningsskydd. 3. Följande ska anges i bruksanvisningen för tillsatsen, förblandningarna och därmed sammanhängande foder för livsmedelsproducerande djur: "Samtidig användning av olika organiska syror eller deras salter är kontraindicerad om en eller flera av dem används vid eller nära den högsta tillåtna halten."	3 april 2032
		Beskrivning av den aktiva substansen Kalciumacetat ≥ 98,7 % C ₄ H ₆ CaO ₄ CAS-Nr: 62-54-4 Vatten ≤ 6 % Icke-flyktiga ämnen ≤ 30 mg/kg Myrsyra och dess salter samt andra oxiderbara ämnen ≤ 1 g/kg Järn ≤ 0,5 mg/kg Framställd genom kemisk syntes Analysmetod ⁽¹⁾ Bestämning av halten kalcium i fodertillsatsen: — EN ISO 6869: Atomabsorptionsspektrometri (AAS) eller — EN 15510: ICP-atomemissionsspektrometri (ICP-AES) Bestämning av halten kalciumacetat som total halt ättiksyra i fodertillsatsen, förblandningar och foder: Jonkromatografi med konduktivitetsdetektion, IC-CD (EN 17294)	Alla djurarter utom fisk		—	—		

⁽¹⁾ Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsats	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg tillsats/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			

Kategori: tekniska tillsatser.

Funktionell grupp: konserveringsmedel

1k280	Propion-syra	Tillsatsens sammansättning	Alla djurarter utom svin och fjäderfä	—	—	—	1. Blandningen av propionsyra från olika källor får inte överskrida den högsta tillåtna halten i helfoder för närbesläktade djurarter. 2. För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och lämpliga organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. När dessa risker inte kan elimineras eller minskas till ett minimum genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning, inklusive hudskydd, ögonskydd och andningsskydd. 3. Följande ska anges i bruksanvisningen för tillsatsen, förblandningarna och därmed sammanhängande foder för livsmedelsproducerande djur: "Samtidig användning av olika organiska syror eller deras salter är kontraindicerad om en eller flera av dem används vid eller nära den högsta tillåtna halten."	3 april 2032
		Propionsyra ≥ 99,5 % Flytande form						
		Beskrivning av den aktiva substansen	Svin		—	30 000		
		Propionsyra ≥ 99,5 % C ₃ H ₆ O ₂ CAS-Nr: 79-09-4 Icke-flyktig rest ≤ 0,01 % (efter torkning vid 140 °C till konstant vikt) Aldehyder ≤ 0,1 % (uttryckt som propionaldehyd) Framställd genom kemisk syntes	Fjäderfä		—	10 000		
		Analysmetod ⁽¹⁾						
		Bestämning av halten propionsyra som total halt propionsyra i fodertillsatsen, förblandningar och foder:						
		Jonkromatografi med konduktivitetsdetektion, IC-CD (EN 17294)						

⁽¹⁾ Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsats	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			

Kategori: tekniska tillsatser.**Funktionell grupp: konserveringsmedel**

1k281	Natriumpropionat	<i>Tillsatsens sammansättning</i> Natriumpropionat ≥ 98,5 % Fast form	Alla djurarter utom svin och fjäderfä	—	—	—	1. Blandningen av propionsyra från olika källor får inte överskrida den högsta tillåtna halten i helfoder för närbesläktade djurarter. 2. För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och lämpliga organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. När dessa risker inte kan elimineras eller minskas till ett minimum genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning, inklusive hudskydd, ögonskydd och andningsskydd. 3. Följande ska anges i bruksanvisningen för tillsatsen, förblandningarna och därmed sammanhängande foder för livsmedelsproducerande djur: "Samtidig användning av olika organiska syror eller deras salter är kontraindicerad om en eller flera av dem används vid eller nära den högsta tillåtna halten."	3 april 2032
		<i>Beskrivning av den aktiva substansen</i> Natriumpropionat ≥ 98,5 % C ₃ H ₅ O ₂ Na CAS-Nr: 137-40-6 Förlust vid torkning ≤ 4 % (bestämd genom torkning vid 105 °C i två timmar) Framställd genom kemisk syntes	Svin		—	30 000 (som propionsyra)		
		<i>Analysmetod</i> ⁽¹⁾ Bestämning av halten natrium i fodertillsatsen: — EN ISO 6869: Atomabsorptionsspektrometri (AAS) eller — EN 15510: ICP-atomemissionsspektrometri (ICP-AES) Bestämning av halten natriumpropionat som total halt propionsyra i fodertillsatsen, förblandningar och foder: Jonkromatografi med konduktivitetsdetektion, IC-CD (EN 17294)	Fjäderfä		—	10 000 (som propionsyra)		

⁽¹⁾ Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsats	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg tillsats/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			

Kategori: tekniska tillsatser.

Funktionell grupp: konserveringsmedel

1a282	Kalciumpropionat	<i>Tillsatsens sammansättning</i> Kalciumpropionat ≥ 98 % (torrsubstans) Fast form	Alla djurarter utom svin och fjäderfä	—	—	—	1. Blandningen av propionsyra från olika källor får inte överskrida de högsta tillåtna halterna i helfoder. 2. För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och lämpliga organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. När dessa risker inte kan elimineras eller minskas till ett minimum genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning, inklusive hudskydd, ögonskydd och andningsskydd. 3. Följande ska anges i bruksanvisningen för tillsatsen, förblandningarna och därmed sammanhängande foder för livsmedelsproducerande djur: "Samtidig användning av olika organiska syror eller deras salter är kontraindicerad om en eller flera av dem används vid eller nära den högsta tillåtna halten."	3 april 2032
		<i>Beskrivning av den aktiva substansen</i> Kalciumpropionat ≥ 98 % C ₆ H ₁₀ O ₄ Ca CAS-Nr: 4075-81-4 Förlust vid torkning ≤ 6 % (bestämd genom torkning vid 105 °C i två timmar) Framställd genom kemisk syntes	Svin		—	30 000 (som propionsyra)		
		<i>Analysmetod</i> ⁽¹⁾ Bestämning av halten kalcium i fodertillsatsen: — EN ISO 6869: Atomabsorptionsspektrometri (AAS) eller — EN 15510: ICP-atomemissionsspektrometri (ICP-AES) Bestämning av halten kalciumpropionat som total halt propionsyra i fodertillsatsen, förblandningar och foder: Jonkromatografi med konduktivitetsdetektion, IC-CD (EN 17294)	Fjäderfä		—	10 000 (som propionsyra)		

⁽¹⁾ Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsats	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg tillsats/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			

Kategori: tekniska tillsatser.**Funktionell grupp: konserveringsmedel**

1k284	Ammoniumpropionat	<i>Tillsatsens sammansättning</i>	Alla djurarter utom svin och fjäderfä	—	—	—	- Blandningen av propionsyra från olika källor får inte överskrida de högsta tillåtna halterna i helfoder. - För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och lämpliga organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. När dessa risker inte kan elimineras eller minskas till ett minimum genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning, inklusive hudskydd, ögonskydd och andningsskydd. - Följande ska anges i bruksanvisningen för tillsatsen, förblandningarna och därmed sammanhängande foder för livsmedelsproducerande djur: "Samtidig användning av olika organiska syror eller deras salter är kontraindicerad om en eller flera av dem används vid eller nära den högsta tillåtna halten."	3 april 2032
		Preparat av ammoniumpropionat ≥ 19 %, propionsyra ≤ 80 %, vatten ≤ 30 % Flytande form	Svin		—	30 000 (som propionsyra)		
		<i>Beskrivning av den aktiva substansen</i> Ammoniumpropionat C ₃ H ₉ O ₂ N CAS-Nr: 17496-08-1 Framställd genom kemisk syntes <i>Analysmetod</i> ⁽¹⁾ Bestämning av halten ammonium i fodertillsatsen: ISO 5664: Destillering och titrering Bestämning av halten ammoniumpropionat som total halt propionsyra i fodertillsatsen, förblandningar och foder: Jonkromatografi med konduktivitetsdetektion, IC-CD (EN 17294)	Fjäderfä		—	10 000 (som propionsyra)		

⁽¹⁾ Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsats	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg tillsats/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			

Kategori: tekniska tillsatser.

Funktionell grupp: konserveringsmedel

1k236	Myrsyra	<i>Tillsatsens sammansättning</i> Myrsyra ≥ 84,5 % Flytande form <i>Beskrivning av den aktiva substansen</i> Myrsyra ≥ 84,5 % H₂CO₂ CAS-Nr: 64-18-6 Framställd genom kemisk syntes <i>Analysmetod</i> ⁽¹⁾ Bestämning av halten myrsyra i fodertillsatsen, förblandningar och foder: Jonkromatografi med konduktivitetsdetektion, IC-CD (EN 17294)	Alla djurarter	—	—	10 000	1. Blandningen av myrsyra från olika källor får inte överskrida de högsta tillåtna halterna i helfoder. 2. För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och lämpliga organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. När dessa risker inte kan elimineras eller minskas till ett minimum genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning, inklusive hudskydd, ögonskydd och andningsskydd. 3. Följande ska anges i bruksanvisningen för tillsatsen, förblandningarna och därmed sammanhängande foder för livsmedelsproducerande djur: "Samtidig användning av olika organiska syror eller deras salter är kontraindicerad om en eller flera av dem används vid eller nära den högsta tillåtna halten."	3 april 2032
-------	---------	--	----------------	---	---	--------	--	--------------

⁽¹⁾ Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsats	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			

Kategori: tekniska tillsatser.**Funktionell grupp: konserveringsmedel**

1k237i	Natriumformiat	<i>Tillsatsens sammansättning</i> Natriumformiat ≥ 98 % Fast form Natriumformiat ≥ 15 % Myrsyra ≤ 75 % Vatten ≤ 25 % Flytande form <i>Beskrivning av den aktiva substansen</i> Natriumformiat HCO₂Na CAS-Nr: 141-53-7 Framställd genom kemisk syntes <i>Analysmetod ⁽¹⁾</i> Bestämning av halten natrium i fodertillsatsen: — EN ISO 6869: Atomabsorptionsspektrometri (AAS) eller — EN 15510: ICP-atomemissionsspektrometri (ICP-AES) Bestämning av halten natriumformiat som total halt myrsyra i fodertillsatsen, förblandningar och foder: Jonkromatografi med konduktivitetsdetektion, IC-CD (EN 17294)	Alla djurarter	—	—	10 000 (som myrsyra)	1. Blandningen av myrsyra från olika källor får inte överskrida de högsta tillåtna halterna i helfoder för närbesläktade djurarter. 2. För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och lämpliga organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. När dessa risker inte kan elimineras eller minskas till ett minimum genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning, inklusive hudskydd, ögonskydd och andningsskydd. 3. Följande ska anges i bruksanvisningen för tillsatsen, förblandningarna och därmed sammanhängande foder för livsmedelsproducerande djur: "Samtidig användning av olika organiska syror eller deras salter är kontraindicerad om en eller flera av dem används vid eller nära den högsta tillåtna halten."	3 april 2032
--------	----------------	--	----------------	---	---	----------------------	--	--------------

⁽¹⁾ Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsats	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			

Kategori: tekniska tillsatser.

Funktionell grupp: konserveringsmedel

1a238	Kalciumformiat	<i>Tillsatsens sammansättning</i> Kalciumformiat ≥ 98 % Fast form <i>Beskrivning av den aktiva substansen</i> Kalciumformiat Ca(HCO)₂ CAS-Nr: 544-17-2 Framställd genom kemisk syntes <i>Analysmetod</i> ⁽¹⁾ Bestämning av halten kalcium i fodertillsatsen: EN ISO 6869: Atomabsorptionsspektrometri (AAS) eller EN 15510: ICP-atomemissionsspektrometri (ICP-AES) Bestämning av halten kalciumformiat som total halt myrsyra i fodertillsatsen, förblandningar och foder: Jonkromatografi med konduktivitetsdetektion, IC-CD (EN 17294)	Alla djurarter	—	—	10 000 (som myrsyra)	1. Blandningen av myrsyra från olika källor får inte överskrida de högsta tillåtna halterna i helfoder för närbesläktade djurarter. 2. För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och lämpliga organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. När dessa risker inte kan elimineras eller minskas till ett minimum genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning, inklusive hudskydd, ögonskydd och andningsskydd. 3. Följande ska anges i bruksanvisningen för tillsatsen, förblandningarna och därmed sammanhängande foder för livsmedelsproducerande djur: "Samtidig användning av olika organiska syror eller deras salter är kontraindicerad om en eller flera av dem används vid eller nära den högsta tillåtna halten."	3 april 2032
-------	----------------	--	----------------	---	---	----------------------	--	--------------

⁽¹⁾ Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsats	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg tillsats/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			

Kategori: tekniska tillsatser.**Funktionell grupp: konserveringsmedel**

1a295	Ammoniumformiat	<i>Tillsatsens sammansättning</i> Ammoniumformiat ≥ 35 % Myrsyra ≤ 64 % Flytande form <i>Beskrivning av den aktiva substansen</i> Ammoniumformiat ≥ 35 % HCO_2NH_4 CAS-Nr: 540-69-2 Formamid $< 3\,000$ mg/kg Framställd genom kemisk syntes <i>Analysmetod</i> ⁽¹⁾ Bestämning av halten ammonium i fodertillsatsen: ISO 5664: Destillering och titrering Bestämning av halten ammoniumformiat som total halt myrsyra i fodertillsatsen, förblandningar och foder: Jonkromatografi med konduktivitetsdetektion, IC-CD (EN 17294)	Alla djurarter utom värphöns, suggor, mjölkproducerande idisslare, sällskapsdjur och icke livsmedelsproducerande djur	—	—	2 000 (som myrsyra)	1. Blandningen av myrsyra från olika källor får inte överskrida de högsta tillåtna halterna i helfoder för närbesläktade djurarter. 2. För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och lämpliga organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. När dessa risker inte kan elimineras eller minskas till ett minimum genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning, inklusive hudskydd, ögonskydd och andningsskydd. 3. Följande ska anges i bruksanvisningen för tillsatsen, förblandningarna och därmed sammanhängande foder för livsmedelsproducerande djur: "Samtidig användning av olika organiska syror eller deras salter är kontraindicerad om en eller flera av dem används vid eller nära den högsta tillåtna halten."	3 april 2032
-------	-----------------	---	---	---	---	---------------------	--	--------------

⁽¹⁾ Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsats	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			

Kategori: tekniska tillsatser.

Funktionell grupp: konserveringsmedel

1a270	Mjölksyra	Tillsatsens sammansättning	Alla djurarter utom svin och idisslare med fungerande våm	—	—	20 000	1. Blandningen av mjölksyra från olika källor får inte överskrida de högsta tillåtna halterna i helfoder för närbesläktade djurarter. 2. För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och lämpliga organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. När dessa risker inte kan elimineras eller minskas till ett minimum genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning, inklusive hudskydd, ögonskydd och andningsskydd. 3. Följande ska anges i bruksanvisningen för tillsatsen, förblandningarna och därmed sammanhängande foder för livsmedelsproducerande djur: "Samtidig användning av olika organiska syror eller deras salter är kontraindicerad om en eller flera av dem används vid eller nära den högsta tillåtna halten."	3 april 2032
		Mjölksyra ≥ 72 % (vikt/vikt) Flytande form Beskrivning av den aktiva substansen Mjölksyra: D-Mjölksyra ≤ 5 % L-Mjölksyra ≥ 95 % C ₃ H ₆ O ₃ CAS-Nr: 79-33-4 Framställd genom fermentering av <i>Bacillus coagulans</i> (LMG S-26145 eller DSM 23965), <i>Bacillus smithii</i> (LMG S-27890) eller <i>Bacillus subtilis</i> (LMG S-27889) Analysmetod ⁽¹⁾ Bestämning av halten mjölksyra som total halt mjölksyra i fodertillsatsen, förblandningar och foder: Jonkromatografi med konduktivitetsdetektion, IC-CD (EN 17294)			—	50 000		

⁽¹⁾ Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsats	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			

Kategori: tekniska tillsatser.**Funktionell grupp: konserveringsmedel**

1a327	Kalciumlaktat	Tillsatsens sammansättning Kalciumlaktat ≥ 98 % (torrsubstans, vikt/vikt) Fast form Beskrivning av den aktiva substansen Kalciumlaktat ≥ 98 % (C₃H₅O₂)₂·nH₂O CAS-Nr: 814-80-2 Framställd genom kemisk syntes Analysmetod ⁽¹⁾ Bestämning av halten kalciumlaktat i fodertillsatsen: — EN ISO 6869: Atomabsorptionsspektrometri (AAS) eller — EN 15510: ICP-atomemissionsspektrometri (ICP-AES) Bestämning av halten kalciumlaktat som total halt mjölksyra i fodertillsatsen, förblandningar och foder: Jonkromatografi med konduktivitetsdetektion, IC-CD (EN 17294)	Alla djurarter utom svin och idisslare med fungerande våm Svin och idisslare utom idisslare med icke fungerande våm	—	—	20 000 (som mjölksyra) 30 000 (som mjölksyra)	1. Blandningen av mjölksyra från olika källor får inte överskrida de högsta tillåtna halterna i helfoder. 2. För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och lämpliga organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. När dessa risker inte kan elimineras eller minskas till ett minimum genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning, inklusive hudskydd, ögonskydd och andningsskydd. 3. Följande ska anges i bruksanvisningen för tillsatsen, förblandningarna och därmed sammanhängande foder för livsmedelsproducerande djur: "Samtidig användning av olika organiska syror eller deras salter är kontraindicerad om en eller flera av dem används vid eller nära den högsta tillåtna halten."	3 april 2032
-------	---------------	---	---	---	---	---	---	--------------

⁽¹⁾ Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.