

## PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2022/415

od 11. ožujka 2022.

**o odobrenju jabučne kiseline, limunske kiseline proizvedene od *Aspergillus niger* DSM 25794 ili CGMCC 4513/CGMCC 5751 ili CICC 40347/CGMCC 5343, sorbinske kiseline i kalijeva sorbata, octene kiseline, natrijeva diacetata i kalcijeva acetata, propionske kiseline, natrijeva propionata, kalcijeva propionata i amonijeva propionata, mravlje kiseline, natrijeva formijata, kalcijeva formijata i amonijeva formijata te mliječne kiseline proizvedene od *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 ili DSM 23965) ili *Bacillus smithii* (LMG S-27890) ili *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) i kalcijeva laktata kao dodataka hrani za sve životinjske vrste**

(Tekst značajan za EGP)

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Uredbu (EZ) br. 1831/2003 Europskog parlamenta i Vijeća od 22. rujna 2003. o dodacima hrani za životinje <sup>(1)</sup>, a posebno njezin članak 9. stavak 2.,

budući da:

- (1) Uredbom (EZ) br. 1831/2003 propisano je odobravanje dodataka hrani za životinje te osnove i postupci za izdavanje odobrenja. Člankom 10. te uredbe predviđena je ponovna procjena dodataka odobrenih u skladu s Direktivom Vijeća 70/524/EEZ <sup>(2)</sup>.
- (2) DL-jabučna kiselina, limunska kiselina, sorbinska kiselina i kalijev sorbat, octena kiselina, natrijev diacetat i kalcijev acetat, propionska kiselina, natrijev propionat, kalcijev propionat i amonijev propionat, mravlja kiselina, natrijev formijat, kalcijev formijat i amonijev formijat te mliječna kiselina i kalcijev laktat odobreni su bez vremenskog ograničenja kao dodaci hrani za sve životinjske vrste u skladu s Direktivom 70/524/EEZ. Ti su dodaci nakon toga uneseni u registar dodataka hrani za životinje kao postojeći proizvodi u skladu s člankom 10. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1831/2003.
- (3) U skladu s člankom 10. stavkom 2. Uredbe (EZ) br. 1831/2003 u vezi s njezinim člankom 7. podneseni su zahtjevi za ponovnu procjenu DL-jabučne kiseline, limunske kiseline proizvedene od *Aspergillus niger* DSM 25794 ili CGMCC 4513/CGMCC 5751 ili CICC 40347/CGMCC 5343, sorbinske kiseline i kalijeva sorbata, octene kiseline, natrijeva diacetata i kalcijeva acetata, propionske kiseline, natrijeva propionata, kalcijeva propionata i amonijeva propionata, mravlje kiseline, natrijeva formijata, kalcijeva formijata i amonijeva formijata te mliječne kiseline proizvedene od *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 ili DSM 23965) ili *Bacillus smithii* (LMG S-27890) ili *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) i kalcijeva laktata kao dodataka hrani za sve životinjske vrste.
- (4) Podnositelji zahtjeva zatražili su da se ti dodaci razvrstaju u kategoriju dodataka „tehnološki dodaci” i funkcionalnu skupinu „konzervansi” ili „regulatori kiselosti”. Uz zahtjeve su priloženi podaci i dokumenti propisani člankom 7. stavkom 3. Uredbe (EZ) br. 1831/2003.
- (5) Europska agencija za sigurnost hrane („Agencija”) u svojem je mišljenju od 29. siječnja 2014. <sup>(3)</sup> zaključila da DL-jabučna kiselina u predloženim uvjetima uporabe nema štetan učinak na zdravlje životinja, sigurnost potrošača i okoliš. Osim toga, zaključila je da taj dodatak nadražuje kožu, sluznice i oči te da izlaganje udisanjem predstavlja rizik. Stoga Komisija smatra da bi trebalo poduzeti odgovarajuće mjere zaštite kako bi se spriječili štetni učinci na zdravlje ljudi, ponajprije na zdravlje korisnika tog dodatka. Agencija je također zaključila da je taj dodatak učinkovit kao konzervans u hrani za životinje.

<sup>(1)</sup> SL L 268, 18.10.2003., str. 29.<sup>(2)</sup> Direktiva Vijeća 70/524/EEZ od 23. studenoga 1970. o dodacima hrani za životinje (SL L 270, 14.12.1970., str. 1.).<sup>(3)</sup> EFSA Journal 2014.;12(2):3563.

- (6) Agencija je u svojim mišljenjima od 27. siječnja 2015. <sup>(4)</sup> zaključila da limunska kiselina proizvedena od *Aspergillus niger* DSM 25794 ili CGMCC 4513/CGMCC 5751 ili CICC 40347/CGMCC 5343 u predloženim uvjetima uporabe nema štetan učinak na zdravlje životinja, sigurnost potrošača i okoliš. Osim toga, zaključila je da taj dodatak može štetno djelovati na kožu, sluznice i oči te da izlaganje udisanjem predstavlja rizik. Stoga Komisija smatra da bi trebalo poduzeti odgovarajuće mjere zaštite kako bi se spriječili štetni učinci na zdravlje ljudi, ponajprije na zdravlje korisnikâ tog dodatka. Agencija je zaključila i da bi ta tvar mogla djelovati kao regulator kiselosti u hrani za životinje. Međutim, iako je njezina učinkovitost kao konzervansa u hrani općepoznata, u ovom slučaju nije dovoljno dokazana zbog nedostatka statističke analize u dostavljenoj projektnoj studiji.
- (7) Unatoč nedovoljnim statističkim dokazima u dostavljenim studijama, odobrenje koje je već izdano za limunsku kiselinu za uporabu u hrani za istu funkciju smatrano je dostatnom naznakom djelotvornosti te tvari kao konzervansa, na temelju uvjeta iz Uredbe Komisije (EZ) br. 429/2008 <sup>(5)</sup>.
- (8) Agencija je u svojim mišljenjima od 1. srpnja 2014. <sup>(6)</sup> i 8. rujna 2015. <sup>(7)</sup> zaključila da sorbinska kiselina i kalijev sorbat u predloženim uvjetima uporabe nemaju štetan učinak na zdravlje životinja, sigurnost potrošača i okoliš. Osim toga, zaključila da ti dodaci nadražuju kožu, oči i dišne organe. Stoga Komisija smatra da bi trebalo poduzeti odgovarajuće mjere zaštite kako bi se spriječili štetni učinci na zdravlje ljudi, ponajprije na zdravlje korisnikâ tih dodataka. Osim toga, Agencija je zaključila da su sorbinska kiselina i kalijev sorbat u Uniji odobreni prehrambeni aditivi za uporabu kao konzervansi. Razumno je očekivati da će u hrani za životinje biti zamijećen isti učinak kao u hrani kada se upotrijebe u sličnim koncentracijama i pod sličnim uvjetima.
- (9) Agencija je u svojim mišljenjima od 1. veljače 2012. <sup>(8)</sup> i 6. svibnja 2021. <sup>(9)</sup> zaključila da octena kiselina, natrijev diacetat i kalcijev acetat u predloženim uvjetima uporabe nemaju štetan učinak na zdravlje životinja, sigurnost potrošača i okoliš. Zaključila je i da se smatra da razrijeđena kiselina ima svojstvo nadraživanja, dok u većim koncentracijama ima nagrizajuća svojstva i predstavlja poseban rizik za oči. Stoga Komisija smatra da bi trebalo poduzeti odgovarajuće mjere zaštite kako bi se spriječili štetni učinci na zdravlje ljudi, ponajprije na zdravlje korisnikâ tog dodatka. Osim toga, Agencija je zaključila da su octena kiselina, natrijev diacetat i kalcijev acetat u Uniji odobreni prehrambeni aditivi za uporabu kao konzervansi. Razumno je očekivati da će u hrani za životinje biti zamijećen isti učinak kao u hrani kada se upotrijebe u sličnim koncentracijama i pod sličnim uvjetima.
- (10) Agencija je u svojem mišljenju od 16. studenoga 2011. <sup>(10)</sup> zaključila da propionska kiselina, natrijev propionat, kalcijev propionat i amonijev propionat u predloženim uvjetima uporabe nemaju štetan učinak na zdravlje životinja, sigurnost potrošača i okoliš. Zaključila je i da propionska kiselina, natrijev propionat, kalcijev propionat i amonijev propionat nagrizaju kožu, sluznice i oči. Stoga Komisija smatra da bi trebalo poduzeti odgovarajuće mjere zaštite kako bi se spriječili štetni učinci na zdravlje ljudi, ponajprije na zdravlje korisnikâ tih dodataka. Agencija je također zaključila da propionska kiselina, natrijev propionat, kalcijev propionat i amonijev propionat mogu djelovati kao konzervansi u hrani za životinje.

<sup>(4)</sup> EFSA Journal 2015.;13(2):4009 i EFSA Journal 2015.;13(2):4010.

<sup>(5)</sup> Uredba Komisije (EZ) br. 429/2008 od 25. travnja 2008. o detaljnim pravilima za provedbu Uredbe (EZ) br. 1831/2003 Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu pripreme i podnošenja zahtjeva te procjene i odobravanja dodataka hrani za životinje (SL L 133, 22.5.2008., str. 57.).

<sup>(6)</sup> EFSA Journal 2014.;12(7):3792.

<sup>(7)</sup> EFSA Journal 2015.;13(9):4239.

<sup>(8)</sup> EFSA Journal 2012.;10(2):2571.

<sup>(9)</sup> EFSA Journal 2021.;19(5):6615.

<sup>(10)</sup> EFSA Journal 2011.;9(12):2446.

- (11) Agencija je u svojim mišljenjima od 17. rujna 2014. <sup>(11)</sup>, 11. ožujka 2015. <sup>(12)</sup>, 18. ožujka 2020. <sup>(13)</sup>, 7. svibnja 2020. <sup>(14)</sup>, 19. ožujka 2020. <sup>(15)</sup>, 24. listopada 2014. <sup>(16)</sup> i 7. svibnja 2020. <sup>(17)</sup> zaključila da mravlja kiselina, natrijev formijat, kalcijev formijat i amonijev formijat u predloženim uvjetima uporabe nemaju štetan učinak na zdravlje životinja, sigurnost potrošača i okoliš. Zaključila je i da mravlja kiselina, natrijev formijat, kalcijev formijat i amonijev formijat imaju nagrizajuća svojstva. Kalcijev formijat i natrijev formijat ne nadražuju kožu, ali blago nadražuju oči i nadražuju dišne organe te mogu izazvati preosjetljivost. Stoga Komisija smatra da bi trebalo poduzeti odgovarajuće mjere zaštite kako bi se spriječili štetni učinci na zdravlje ljudi, ponajprije na zdravlje korisnikâ tih dodataka. Agencija je također zaključila da mravlja kiselina, natrijev formijat, kalcijev formijat i amonijev formijat mogu djelovati kao konzervansi u hrani za životinje.
- (12) Agencija je u svojim mišljenjima od 9. srpnja 2015. <sup>(18)</sup>, 5. srpnja 2017. <sup>(19)</sup> i 12. studenoga 2019. <sup>(20)</sup> zaključila da mliječna kiselina proizvedena od *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 ili DSM 23965), *Bacillus smithii* (LMG S-27890) ili *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) i kalcijev laktat u predloženim uvjetima uporabe nemaju štetan učinak na zdravlje životinja, sigurnost potrošača i okoliš. Zaključila je i da mliječna kiselina nadražuje oči, nagrizava kožu i nadražuje dišne organe. Trebalo bi smatrati da kalcijev laktat nadražuje kožu, oči i dišne organe. Stoga Komisija smatra da bi trebalo poduzeti odgovarajuće mjere zaštite kako bi se spriječili štetni učinci na zdravlje ljudi, ponajprije na zdravlje korisnikâ tih dodataka. Agencija je također zaključila da je, s obzirom na to da se mliječna kiselina i kalcijev laktat koriste kao konzervansi u hrani, razumno očekivati da će u hrani za životinje biti zamijećen isti učinak kao u hrani kada se ti dodaci upotrijebe u sličnim koncentracijama i pod sličnim uvjetima.
- (13) Agencija smatra da ne postoji potreba za posebnim zahtjevima za praćenje nakon stavljanja na tržište. Isto tako, potvrdila je izvješća o metodama analize dodataka hrani za životinje koje je dostavio referentni laboratorij osnovan Uredbom (EZ) br. 1831/2003.
- (14) Procjene DL-jabučne kiseline, limunske kiseline proizvedene od *Aspergillus niger* DSM 25794 ili CGMCC 4513/CGMCC 5751 ili CICC 40347/CGMCC 5343, sorbinske kiseline i kalijeva sorbata, octene kiseline, natrijeva diacetata i kalcijeva acetata, propionske kiseline, natrijeva propionata, kalcijeva propionata i amonijeva propionata, mravlje kiseline, natrijeva formijata, kalcijeva formijata i amonijeva formijata te mliječne kiseline proizvedene od *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 ili DSM 23965), *Bacillus smithii* (LMG S-27890) ili *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) i kalcijeva laktata pokazale su da su ispunjeni uvjeti za odobravanje iz članka 5. Uredbe (EZ) br. 1831/2003. Stoga bi trebalo odobriti uporabu DL-jabučne kiseline, limunske kiseline, sorbinske kiseline i kalijeva sorbata, octene kiseline, natrijeva diacetata i kalcijeva acetata, propionske kiseline, natrijeva propionata, kalcijeva propionata i amonijeva propionata, mravlje kiseline, natrijeva formijata, kalcijeva formijata i amonijeva formijata te mliječne kiseline i kalcijeva laktata.
- (15) Budući da ne postoje sigurnosni razlozi zbog kojih bi izmjene uvjeta izdavanja odobrenja DL-jabučne kiseline, limunske kiseline, sorbinske kiseline i kalijeva sorbata, octene kiseline, natrijeva diacetata i kalcijeva acetata, propionske kiseline, natrijeva propionata, kalcijeva propionata i amonijeva propionata, mravlje kiseline, natrijeva formijata, kalcijeva formijata i amonijeva formijata te mliječne kiseline i kalcijeva laktata bilo potrebno odmah primjenjivati, primjereno je zainteresiranim stranama omogućiti prijelazno razdoblje kako bi se pripremile za ispunjavanje novih zahtjeva koji proizlaze iz odobrenja.
- (16) Činjenica da nije odobrena uporaba limunske kiseline, sorbinske kiseline i kalijeva sorbata, octene kiseline, propionske kiseline, natrijeva propionata, amonijeva propionata, mravlje kiseline, amonijeva formijata, natrijeva formijata, kalcijeva formijata i mliječne kiseline kao konzervansa u vodi za piće te limunske kiseline kao regulatora kiselosti ne isključuje njihovu uporabu u krmnim smjesama koje se daju u vodi.

<sup>(11)</sup> EFSA Journal 2014.;12(10):3827.

<sup>(12)</sup> EFSA Journal 2015.;13(5):4056.

<sup>(13)</sup> EFSA Journal 2020.;18(4):6076.

<sup>(14)</sup> EFSA Journal 2020.;18(5):6139.

<sup>(15)</sup> EFSA Journal 2020.;18(4):6077.

<sup>(16)</sup> EFSA Journal 2014.;12(11):3898.

<sup>(17)</sup> EFSA Journal 2020.;18(5):6137.

<sup>(18)</sup> EFSA Journal 2015.;13(12):4198.

<sup>(19)</sup> EFSA Journal 2017.;15(7):4938.

<sup>(20)</sup> EFSA Journal 2019.;17(12):5914.

- (17) Mjere predviđene u ovoj Uredbi u skladu su s mišljenjem Stalnog odbora za bilje, životinje, hranu i hranu za životinje,

DONIJELA JE OVU UREDBU:

Članak 1.

### **Odobrenje**

Dodaci navedeni u Prilogu, koji pripadaju kategoriji dodataka „tehnološki dodaci” i funkcionalnoj skupini „konzervansi” ili „regulatori kiselosti”, odobravaju se kao dodaci hrani za životinje pod uvjetima utvrđenima u Prilogu.

Članak 2.

### **Prijelazne mjere**

1. Dodaci navedeni u Prilogu i premiksi koji sadržavaju te dodatke, koji su proizvedeni i označeni prije 3. listopada 2022. u skladu s propisima koji su se primjenjivali prije 3. travnja 2022., mogu se nastaviti stavljati na tržište i upotrebljavati dok se ne potroše postojeće zalihe.
2. Krmne smjese i krmiva koji sadržavaju dodatke navedene u Prilogu, a koji su proizvedeni i označeni prije 3. travnja 2023. u skladu s propisima koji su se primjenjivali prije 3. travnja 2022., mogu se nastaviti stavljati na tržište i upotrebljavati dok se ne potroše postojeće zalihe ako su namijenjeni životinjama koje se koriste za proizvodnju hrane.
3. Krmne smjese i krmiva koji sadržavaju dodatke navedene u Prilogu, a koji su proizvedeni i označeni prije 3. travnja 2024. u skladu s propisima koji su se primjenjivali prije 3. travnja 2022., mogu se nastaviti stavljati na tržište i upotrebljavati dok se ne potroše postojeće zalihe ako su namijenjeni životinjama koje se ne koriste za proizvodnju hrane.

Članak 3.

### **Stupanje na snagu**

Ova Uredba stupa na snagu dvadesetog dana od dana objave u *Službenom listu Europske unije*.

Ova je Uredba u cijelosti obvezujuća i izravno se primjenjuje u svim državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 11. ožujka 2022.

Za Komisiju  
Predsjednica  
Ursula VON DER LEYEN

## PRILOG

Identifikacijski broj dodatka	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

**Kategorija: tehnološki dodaci.****Funkcionalna skupina: konzervansi**

1a296	DL-jabučna kiselina	<p><i>Sastav dodatka</i></p> <p>DL-jabučna kiselina ≥ 99,5 %</p> <p><i>Karakteristike aktivne tvari</i></p> <p>DL-jabučna kiselina ≥ 99,5 %  <math>C_4H_6O_5</math>  CAS Br.: 6915-15-7 (ili 617-48-1)  Sulfatni pepeo ≤ 0,02 %  Fumarna kiselina ≤ 1 %  Maleinska kiselina ≤ 0,05 %  Proizvedena kemijskom sintezom</p> <p><i>Analitička metoda</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Za određivanje jabučne kiseline kao ukupne jabučne kiseline u dodatku hrani za životinje, premiksima i hrani za životinje:</p> <p>ionska kromatografija s detekcijom vodljivosti, IC-CD (EN 17294)</p>	Sve životinjske vrste	–	–	–	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Subjeki u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksa radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksa treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za kožu, oči i dišne organe.</li> <li>2. U uputama za uporabu dodatka, premiksa i povezane hrane za životinje koje se koriste za proizvodnju hrane navesti: „Istodobna uporaba različitih organskih kiselina ili njihovih soli kontraindicirana je ako se jedna ili više njih koristi u količini koja je jednaka ili približna najvećoj dopuštenoj količini.”</li> </ol>	3. travnja 2032.
-------	---------------------	---	-----------------------	---	---	---	---	------------------

<sup>(1)</sup> Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identifikacijski broj dodatka	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

**Kategorija: tehnološki dodaci.**

**Funkcionalna skupina: konzervansi**

1a330	Limunska kiselina	<p><i>Sastav dodatka</i></p> <p>Limunska kiselina ≥ 99,5 % (u suhoj tvari)</p> <p><i>Karakteristike aktivne tvari</i></p> <p>Limunska kiselina ≥ 99,5 % Bezvodni oblik: <math>C_6H_8O_7</math> CAS Br.: 77-92-9 Monohidratni oblik: <math>C_6H_8O_7 \cdot H_2O</math> CAS Br.: 5949-29-1 Sulfatni pepeo: &lt; 0,05 % Oksalna kiselina &lt; 100 mg/kg Proizvedena od: — <i>Aspergillus niger</i> DSM 25794 ili — <i>Aspergillus niger</i> CGMCC 4513/CGMCC 5751 ili — <i>Aspergillus niger</i> CICC 40347/CGMCC 5343</p> <p><i>Analitička metoda</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Za određivanje limunske kiseline kao ukupne limunske kiseline u dodatku hrani za životinje, premiksima i hrani za životinje:</p> <p>ionska kromatografija s detekcijom vodljivosti, IC-CD (EN 17294)</p>	Sve životinjske vrste	–	–	15 000	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mješavina različitih izvora limunske kiseline ne smije prelaziti dopuštene najveće količine u potpunoj krmnoj smjesi.</li> <li>Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksâ radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za kožu, oči i dišne organe.</li> <li>U uputama za uporabu dodatka, premiksa i pripadajuće hrane za životinje koje se koriste za proizvodnju hrane navesti: „Istodobna uporaba različitih organskih kiselina ili njihovih soli kontraindicirana je ako se jedna ili više njih koristi u količini koja je jednaka ili približna najvećoj dopuštenoj količini.”</li> </ol>	3. travnja 2032.
-------	-------------------	--	-----------------------	---	---	--------	--	------------------

<sup>(1)</sup> Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identifikacijski broj dodatka	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

**Kategorija: tehnološki dodaci.**

**Funkcionalna skupina: regulatori kiselosti**

1a330	Limunska kiselina	<p><i>Sastav dodatka</i></p> <p>Limunska kiselina ≥ 99,5 % (u suhoj tvari)</p> <p><i>Karakteristike aktivne tvari</i></p> <p>Limunska kiselina ≥ 99,5 % Bezvodni oblik: C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>7</sub> CAS Br.: 77-92-9 Monohidratni oblik: C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>7</sub>·H<sub>2</sub>O CAS Br.: 5949-29-1 Sulfatni pepeo: &lt; 0,05 % Oksalna kiselina &lt; 100 mg/kg Proizvedena od: — <i>Aspergillus niger</i> DSM 25794 ili — <i>Aspergillus niger</i> CGMCC 4513/CGMCC 5751 ili — <i>Aspergillus niger</i> CICC 40347/CGMCC 5343</p> <p><i>Analitička metoda</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Za određivanje limunske kiseline kao ukupne limunske kiseline u dodatku hrani za životinje, premiksima i hrani za životinje:</p> <p>ionska kromatografija s detekcijom vodljivosti, IC-CD (EN 17294)</p>	Sve životinjske vrste	–	–	15 000	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mješavina različitih izvora limunske kiseline ne smije prelaziti dopuštene najveće količine u potpunoj krmnoj smjesi.</li> <li>Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksâ radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za kožu, oči i dišne organe.</li> <li>U uputama za uporabu dodatka, premiksa i pripadajuće hrane za životinje koje se koriste za proizvodnju hrane navesti: „Istodobna uporaba različitih organskih kiselina ili njihovih soli kontraindicirana je ako se jedna ili više njih koristi u količini koja je jednaka ili približna najvećoj dopuštenoj količini.”</li> </ol>	3. travnja 2032.
-------	-------------------	--	-----------------------	---	---	--------	--	------------------

<sup>(1)</sup> Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identifikacijski broj dodatka	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

**Kategorija: tehnološki dodaci.**

**Funkcionalna skupina: konzervansi**

1a200	Sorbinska kiselina	<i>Sastav dodatka</i>	Sve životinjske vrste osim preživača s nefunkcionalnim buragom	–	–	2 500	1. Mješavina različitih izvora sorbinske kiseline ne smije prelaziti dopuštene najveće količine u potpunoj krmnoj smjesi. 2. Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksa radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksa treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za kožu, oči i dišne organe. 3. U uputama za uporabu dodatka, premiksa i pripadajuće hrane za životinje koje se koriste za proizvodnju hrane navesti: „Istodobna uporaba različitih organskih kiselina ili njihovih soli kontraindicirana je ako se jedna ili više njih koristi u količini koja je jednaka ili približna najvećoj dopuštenoj količini.”	3. travnja 2032.
		<i>Aktivna tvar</i>			Preživači s nefunkcionalnim buragom	–		
		Sorbinska kiselina ≥ 99 % Kruti oblik						
		<i>Analitička metoda</i> <sup>(1)</sup>						
		Proizvedena kemijskom sintezom						
		Za određivanje sorbinske kiseline kao ukupne sorbinske kiseline u dodatku hrani za životinje, premiksima i hrani za životinje:						
		tekućinska kromatografija visoke djelotvornosti s ultraljubičastom detekcijom, HPLC-UV (EN 17298)						

<sup>(1)</sup> Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>



Identifikacijski broj dodatka	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

**Kategorija: tehnološki dodaci.**

**Funkcionalna skupina: konzervansi**

1k202	Kalijev sorbat	Sastav dodatka	Sve životinjske vrste osim preživača s nefunkcionalnim buragom	–	–	2 500 (kao sorbinska kiselina)	1. Mješavina različitih izvora kalijeva sorbata ne smije prelaziti dopuštene najveće količine u potpunoj krmnoj smjesi. 2. Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksa radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksa treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za kožu, oči i dišne organe. 3. U uputama za uporabu dodatka, premiksa i pripadajuće hrane za životinje koje se koriste za proizvodnju hrane navesti: „Istodobna uporaba različitih organskih kiselina ili njihovih soli kontraindicirana je ako se jedna ili više njih koristi u količini koja je jednaka ili približna najvećoj dopuštenoj količini.”	3. travnja 2032.
		Kalijev sorbat ≥ 99 % Kruti oblik			–	6 700 (kao sorbinska kiselina)		
		Aktivna tvar	Preživači s nefunkcionalnim buragom					
		Kalijev sorbat ≥ 99 % C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> KO <sub>2</sub> CAS Br.: 24634-61-5 Proizveden kemijskom sintezom						
		Analitička metoda <sup>(1)</sup>						
		Za određivanje kalija u dodatku hrani za životinje: — EN ISO 6869: atomska apsorpcijska spektrometrija (AAS) ili — EN 15510: atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom (ICP-AES)						
		Za određivanje kalijeva sorbata kao ukupne sorbinske kiseline u dodatku hrani za životinje, premiksima i hrani za životinje: tekućinska kromatografija visoke djelotvornosti s ultraljubičastom detekcijom, HPLC-UV (EN 17298)						

<sup>(1)</sup> Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identifikacijski broj dodatka	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

**Kategorija: tehnološki dodaci.**

**Funkcionalna skupina: konzervansi**

1a260	Octena kiselina	Sastav dodatka	Perad Svinje Kućni ljubimci	–	–	2 500	1. Mješavina različitih izvora octene kiseline ne smije prelaziti dopuštene najveće količine u potpunoj krmnoj smjesi. 2. Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksa radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksa treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za kožu, oči i dišne organe. 3. U uputama za uporabu dodatka, premiksa i pripadajuće hrane za životinje koje se koriste za proizvodnju hrane navesti: „Istodobna uporaba različitih organskih kiselina ili njihovih soli kontraindicirana je ako se jedna ili više njih koristi u količini koja je jednaka ili približna najvećoj dopuštenoj količini.”	3. travnja 2032.
		Karakteristike aktivne tvari	Sve ostale životinjske vrste osim riba		–	–		
		Octena kiselina ≥ 99,8 % Tekući oblik						
		CAS Br.: 64-19-7 Voda ≤ 0,15 % Nehlapljive tvari ≤ 30 mg/kg Mravlja kiselina i njezine soli te drugi oksidirajući materijal ≤ 0,5 g/kg Proizvedena kemijskom sintezom uključujući proizvodnju celuloze (kao nusproizvod)						
		Analiitička metoda <sup>(1)</sup>						
		Za određivanje octene kiseline kao ukupne octene kiseline u dodatku hrani za životinje, premiksima i hrani za životinje:						
		ionska kromatografija s detekcijom vodljivosti, IC-CD (EN 17294)						

<sup>(1)</sup> Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identifikacijski broj dodatka	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

**Kategorija: tehnološki dodaci.**

**Funkcionalna skupina: konzervansi**

1a262	Natrijev diacetat	<p><i>Sastav dodatka</i></p> <p>Natrijev diacetat ≥ 58 % Kruti oblik</p> <p><i>Karakteristike aktivne tvari</i></p> <p>Natrijev diacetat (bezvodni i trihidrat) ≥ 58 % NaC<sub>4</sub>H<sub>7</sub>O<sub>4</sub> CAS Br.: 126-96-5 Octena kiselina ≥ 39 % Voda ≤ 2 % Nehlapljive tvari ≤ 30 mg/kg Mravlja kiselina i njezine soli te drugi oksidirajući materijal ≤ 1 g/kg Proizveden kemijskom sintezom</p> <p><i>Analitička metoda</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Za određivanje natrija u dodatku hrani za životinje: — EN ISO 6869: atomska apsorpcijska spektrometrija (AAS) ili — EN 15510: atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom (ICP-AES)</p> <p>Za određivanje natrijeva diacetata kao ukupne octene kiseline u dodatku hrani za životinje, premiksima i hrani za životinje:</p> <p>ionska kromatografija s detekcijom vodljivosti, IC-CD (EN 17294)</p>	<p>Perad Svinje Kućni ljubimci</p> <p>Sve ostale životinjske vrste osim riba</p>	—	—	2 500 (kao octena kiselina)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mješavina različitih izvora octene kiseline ne smije prelaziti dopuštene najveće količine u potpunoj krmnoj smjesi.</li> <li>Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksa radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksa treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za kožu, oči i dišne organe.</li> <li>U uputama za uporabu dodatka, premiksa i pripadajuće hrane za životinje koje se koriste za proizvodnju hrane navesti: „Istodobna uporaba različitih organskih kiselina ili njihovih soli kontraindicirana je ako se jedna ili više njih koristi u količini koja je jednaka ili približna najvećoj dopuštenoj količini.”</li> </ol>	3. travnja 2032.
-------	-------------------	---	--	---	---	-----------------------------	--	------------------

<sup>(1)</sup> Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identifikacijski broj dodatka	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

**Kategorija: tehnološki dodaci.**

**Funkcionalna skupina: konzervansi**

1a263	Kalcijev acetat (bezvodni i monohidratni)	<i>Sastav dodatka</i>	Perad Svinje Kućni ljubimci	–	–	2 500 (kao octena kiselina)	1. Mješavina različitih izvora octene kiseline ne smije prelaziti dopuštene najveće količine u potpunoj krmnoj smjesi. 2. Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksa radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksa treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za kožu, oči i dišne organe. 3. U uputama za uporabu dodatka, premiksa i pripadajuće hrane za životinje koje se koriste za proizvodnju hrane navesti: „Istodobna uporaba različitih organskih kiselina ili njihovih soli kontraindicirana je ako se jedna ili više njih koristi u količini koja je jednaka ili približna najvećoj dopuštenoj količini.”	3. travnja 2032.
		<i>Karakteristike aktivne tvari</i>	Sve ostale životinjske vrste osim riba		–	–		
		<p>Kalcijev acetat ≥ 98,7 % Kruti oblik</p> <p><i>Karakteristike aktivne tvari</i></p> <p>Kalcijev acetat ≥ 98,7 % C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>CaO<sub>4</sub> CAS Br.: 62-54-4 Voda ≤ 6 % Nehlapljive tvari ≤ 30 mg/kg Mravlja kiselina i njezine soli te drugi oksidirajući materijal ≤ 1 g/kg Željezo ≤ 0,5 mg/kg Proizveden kemijskom sintezom</p> <p><i>Analitička metoda</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Za određivanje kalcija u dodatku hrani za životinje: — EN ISO 6869: atomska apsorpcijska spektrometrija (AAS) ili — EN 15510: atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom (ICP-AES)</p> <p>Za određivanje kalcijeva acetata kao ukupne octene kiseline u dodatku hrani za životinje, premiksima i hrani za životinje:</p> <p>ionska kromatografija s detekcijom vodljivosti, IC-CD (EN 17294)</p>						

<sup>(1)</sup> Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identifikacijski broj dodatka	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

**Kategorija: tehnološki dodaci.**

**Funkcionalna skupina: konzervansi**

1k280	Propionska kiselina	<i>Sastav dodatka</i>	Sve životinjske vrste osim svinja i peradi	–	–	–	1. Mješavina različitih izvora propionske kiseline ne smije prelaziti dopuštene najveće količine u potpunoj krmnoj smjesi za predmetne vrste. 2. Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksa radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksa treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za kožu, oči i dišne organe. 3. U uputama za uporabu dodatka, premiksa i pripadajuće hrane za životinje koje se koriste za proizvodnju hrane navesti: „Istodobna uporaba različitih organskih kiselina ili njihovih soli kontraindicirana je ako se jedna ili više njih koristi u količini koja je jednaka ili približna najvećoj dopuštenoj količini.”	3. travnja 2032.			
		Propionska kiselina ≥ 99,5 % Tekući oblik							Svinje	–	30 000
		<i>Karakteristike aktivne tvari</i>							Perad	–	10 000
		Propionska kiselina ≥ 99,5 % C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> CAS Br.: 79-09-4 Nehlapljivi ostatak ≤ 0,01 % pri sušenju na 140 °C do konstantne mase Aldehidi ≤ 0,1 %, izraženi kao propionaldehid Proizveden kemijskom sintezom									
		<i>Analitička metoda</i> <sup>(1)</sup>									
		Za kvantifikaciju propionske kiseline kao ukupne propionske kiseline u dodatku hrani za životinje, premiksima i hrani za životinje:  ionska kromatografija s detekcijom vodljivosti, IC-CD (EN 17294)									

<sup>(1)</sup> Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identifikacijski broj dodatka	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

**Kategorija: tehnološki dodaci.**

**Funkcionalna skupina: konzervansi**

1k281	Natrijev propionat	<i>Sastav dodatka</i>	Sve životinjske vrste osim svinja i peradi	–	–	–	1. Mješavina različitih izvora propionske kiseline ne smije prelaziti dopuštene najveće količine u potpunoj krmnoj smjesi za predmetne vrste. 2. Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksâ radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za kožu, oči i dišne organe. 3. U uputama za uporabu dodatka, premiksa i pripadajuće hrane za životinje koje se koriste za proizvodnju hrane navesti: „Istodobna uporaba različitih organskih kiselina ili njihovih soli kontraindicirana je ako se jedna ili više njih koristi u količini koja je jednaka ili približna najvećoj dopuštenoj količini.”	3. travnja 2032.		
		Natrijev propionat ≥ 98,5 % Kruti oblik	Svinje						–	30 000 (kao propionska kiselina)
		<i>Karakteristike aktivne tvari</i>	Perad						–	10 000 (kao propionska kiselina)
		Natrijev propionat ≥ 98,5 % C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> O <sub>2</sub> Na CAS Br.: 137-40-6 Gubitak pri sušenju ≤ 4 % određen sušenjem u trajanju od dva sata na 105 °C Proizveden kemijskom sintezom								
		<i>Analitička metoda</i> <sup>(1)</sup>								
		Za određivanje natrija u dodatku hrani za životinje: — EN ISO 6869: atomska apsorpcijska spektrometrija (AAS) ili — EN 15510: atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom (ICP-AES) Za kvantifikaciju natrijeva propionata kao ukupne propionske kiseline u dodatku hrani za životinje, premiksima i hrani za životinje: ionska kromatografija s detekcijom vodljivosti, IC-CD (EN 17294)								

<sup>(1)</sup> Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identifikacijski broj dodatka	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

**Kategorija: tehnološki dodaci.**

**Funkcionalna skupina: konzervansi**

1a282	Kalcijev propionat	<i>Sastav dodatka</i>	Sve životinjske vrste osim svinja i peradi	–	–	–	1. Mješavina različitih izvora propionske kiseline ne smije prelaziti dopuštene najveće količine u potpunoj krmnoj smjesi. 2. Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksâ radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za kožu, oči i dišne organe. 3. U uputama za uporabu dodatka, premiksa i pripadajuće hrane za životinje koje se koriste za proizvodnju hrane navesti: „Istodobna uporaba različitih organskih kiselina ili njihovih soli kontraindicirana je ako se jedna ili više njih koristi u količini koja je jednaka ili približna najvećoj dopuštenoj količini.”	3. travnja 2032.			
		Kalcijev propionat ≥ 98 % na osnovi suhe tvari Kruti oblik							Svinje	–	30 000 (kao propionska kiselina)
		<i>Karakteristike aktivne tvari</i> Kalcijev propionat ≥ 98 % C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> Ca CAS Br.: 4075-81-4 Gubitak pri sušenju ≤ 6 % određen sušenjem u trajanju od dva sata na 105 °C Proizveden kemijskom sintezom							Perad	–	10 000 (kao propionska kiselina)
		<i>Analitička metoda</i> <sup>(1)</sup> Za određivanje kalcija u dodatku hrani za životinje: — EN ISO 6869: atomska apsorpcijska spektrometrija (AAS) ili — EN 15510: atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom (ICP-AES) Za kvantifikaciju kalcijeva propionata kao ukupne propionske kiseline u dodatku hrani za životinje, premiksima i hrani za životinje: ionska kromatografija s detekcijom vodljivosti, IC-CD (EN 17294)									

<sup>(1)</sup> Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identifikacijski broj dodatka	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

**Kategorija: tehnološki dodaci.**

**Funkcionalna skupina: konzervansi**

1k284	Amonijev propionat	<i>Sastav dodatka</i>	Sve životinjske vrste osim svinja i peradi	–	–	–	1. Mješavina različitih izvora propionske kiseline ne smije prelaziti dopuštene najveće količine u potpunoj krmnoj smjesi. 2. Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksâ radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za kožu, oči i dišne organe. 3. U uputama za uporabu dodatka, premiksa i pripadajuće hrane za životinje koje se koriste za proizvodnju hrane navesti: „Istodobna uporaba različitih organskih kiselina ili njihovih soli kontraindicirana je ako se jedna ili više njih koristi u količini koja je jednaka ili približna najvećoj dopuštenoj količini.”	3. travnja 2032.		
		Pripravak amonijeva propionata ≥ 19 %, propionske kiseline ≤ 80 %; vode ≤ 30 % Tekući oblik	Svinje						–	30 000 (kao propionska kiselina)
		<i>Karakteristike aktivne tvari</i> Amonijev propionat C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> O <sub>2</sub> N CAS Br.: 17496-08-1 Proizveden kemijskom sintezom  <i>Analitička metoda</i> <sup>(1)</sup> Za određivanje amonija u dodatku hrani za životinje: ISO 5664: destilacija i titracija Za određivanje amonijeva propionata kao ukupne propionske kiseline u dodatku hrani za životinje, premiksima i hrani za životinje: ionska kromatografija s detekcijom vodljivosti, IC-CD (EN 17294)	Perad						–	10 000 (kao propionska kiselina)

<sup>(1)</sup> Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>



Identifikacijski broj dodatka	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

**Kategorija: tehnološki dodaci.**

**Funkcionalna skupina: konzervansi**

1k236	Mravlja kiselina	<p><i>Sastav dodatka</i></p> <p>Mravlja kiselina ≥ 84,5 % Tekući oblik</p> <p><i>Karakteristike aktivne tvari</i></p> <p>Mravlja kiselina ≥ 84,5 % H<sub>2</sub>CO<sub>2</sub> CAS Br.: 64-18-6 Proizvedena kemijskom sintezom</p> <p><i>Analitička metoda</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Za određivanje mravlje kiseline u dodatku hrani za životinje, premiksima i hrani za životinje: ionska kromatografija s detekcijom vodljivosti, IC-CD (EN 17294)</p>	Sve životinjske vrste	–	–	10 000	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mješavina različitih izvora mravlje kiseline ne smije prelaziti dopuštene najveće količine u potpunoj krmnoj smjesi.</li> <li>Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksa radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksa treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za kožu, oči i dišne organe.</li> <li>U uputama za uporabu dodatka, premiksa i pripadajuće hrane za životinje koje se koriste za proizvodnju hrane navesti: „Istodobna uporaba različitih organskih kiselina ili njihovih soli kontraindicirana je ako se jedna ili više njih koristi u količini koja je jednaka ili približna najvećoj dopuštenoj količini.”</li> </ol>	3. travnja 2032.
-------	------------------	--	-----------------------	---	---	--------	---	------------------

<sup>(1)</sup> Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identifikacijski broj dodatka	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

**Kategorija: tehnološki dodaci.**

**Funkcionalna skupina: konzervansi**

1k237i	Natrijev formijat	<p><i>Sastav dodatka</i></p> <p>Natrijev formijat ≥ 98 %            Kruti oblik            Natrijev formijat ≥ 15 %            Mravlja kiselina ≤ 75 %            Voda ≤ 25 %            Tekući oblik</p> <p><i>Karakteristike aktivne tvari</i></p> <p>Natrijev formijat            HCO<sub>2</sub>Na            CAS Br.: 141-53-7            Proizveden kemijskom sintezom</p> <p><i>Analitička metoda</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Za određivanje natrija u dodacima hrani za životinje:            — EN ISO 6869: atomska apsorpcijska spektrometrija (AAS) ili            — EN 15510: atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom (ICP-AES)</p> <p>Za određivanje natrijeva formijata kao ukupne mravlje kiseline u dodacima hrani za životinje, premiksima i hrani za životinje:</p> <p>ionska kromatografija s detekcijom vodljivosti, IC-CD (EN 17294)</p>	Sve životinjske vrste	—	—	10 000 (kao mravlja kiselina)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mješavina različitih izvora mravlje kiseline ne smije prelaziti dopuštene najveće količine u potpunoj krmnoj smjesi za predmetne vrste.</li> <li>Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksa radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksa treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za kožu, oči i dišne organe.</li> <li>U uputama za uporabu dodatka, premiksa i pripadajuće hrane za životinje koje se koriste za proizvodnju hrane navesti: „Istodobna uporaba različitih organskih kiselina ili njihovih soli kontraindicirana je ako se jedna ili više njih koristi u količini koja je jednaka ili približna najvećoj dopuštenoj količini.”</li> </ol>	3. travnja 2032.
--------	-------------------	--	-----------------------	---	---	-------------------------------	--	------------------

<sup>(1)</sup> Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identifikacijski broj dodatka	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

**Kategorija: tehnološki dodaci.**

**Funkcionalna skupina: konzervansi**

1a238	Kalcijev formijat	<p><i>Sastav dodatka</i></p> <p>Kalcijev formijat ≥ 98 % Kruti oblik</p> <p><i>Karakteristike aktivne tvari</i></p> <p>Kalcijev formijat Ca(HCO)<sub>2</sub> CAS Br.: 544-17-2 Proizveden kemijskom sintezom</p> <p><i>Analitička metoda</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Za određivanje kalcija u dodatku hrani za životinje: EN ISO 6869: atomska apsorpcijska spektrometrija (AAS) ili EN 15510: atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom (ICP-AES) Za određivanje kalcijeva formijata kao ukupne mravlje kiseline u dodatku hrani za životinje, premiksima i hrani za životinje: ionska kromatografija s detekcijom vodljivosti, IC-CD (EN 17294)</p>	Sve životinjske vrste	–	–	10 000 (kao mravlja kiselina)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mješavina različitih izvora mravlje kiseline ne smije prelaziti dopuštene najveće količine u potpunoj krmnoj smjesi za predmetne vrste.</li> <li>Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksa radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksa treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za kožu, oči i dišne organe.</li> <li>U uputama za uporabu dodatka, premiksa i pripadajuće hrane za životinje koje se koriste za proizvodnju hrane navesti: „Istodobna uporaba različitih organskih kiselina ili njihovih soli kontraindicirana je ako se jedna ili više njih koristi u količini koja je jednaka ili približna najvećoj dopuštenoj količini.”</li> </ol>	3. travnja 2032.
-------	-------------------	--	-----------------------	---	---	-------------------------------	--	------------------

<sup>(1)</sup> Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identifikacijski broj dodatka	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg dodatka po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

**Kategorija: tehnološki dodaci.**

**Funkcionalna skupina: konzervansi**

1a295	Amonijev formijat	<p><i>Sastav dodatka</i></p> <p>Amonijev formijat ≥ 35 % Mravlja kiselina ≤ 64 % Tekući oblik</p> <p><i>Karakteristike aktivne tvari</i></p> <p>Amonijev formijat ≥ 35 % HCO<sub>2</sub>NH<sub>4</sub> CAS Br.: 540-69-2 Formamid &lt; 3 000 mg/kg Proizveden kemijskom sintezom</p> <p><i>Analitička metoda</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Određivanje amonija u dodatku hrani za životinje: ISO 5664: destilacija i titracija Za određivanje amonijeva formijata kao ukupne mravlje kiseline u dodatku hrani za životinje, premiksima i hrani za životinje:</p> <p>ionska kromatografija s detekcijom vodljivosti, IC-CD (EN 17294)</p>	Sve životinjske vrste osim kokoši nesilica, krmača, preživača za proizvodnju mlijeka, kućnih ljubimaca i životinja koje se ne koriste za proizvodnju hrane	–	–	2 000 (kao mravlja kiselina)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mješavina različitih izvora mravlje kiseline ne smije prelaziti dopuštene najveće količine u potpunoj krmnoj smjesi za predmetne vrste.</li> <li>Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksa radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksa treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za kožu, oči i dišne organe.</li> <li>U uputama za uporabu dodatka, premiksa i pripadajuće hrane za životinje koje se koriste za proizvodnju hrane navesti: „Istodobna uporaba različitih organskih kiselina ili njihovih soli kontraindicirana je ako se jedna ili više njih koristi u količini koja je jednaka ili približna najvećoj dopuštenoj količini.”</li> </ol>	3. travnja 2032.
-------	-------------------	--	--	---	---	------------------------------	--	------------------

<sup>(1)</sup> Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identifikacijski broj dodatka	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

**Kategorija: tehnološki dodaci.**

**Funkcionalna skupina: konzervansi**

1a270	Mliječna kiselina	<p><i>Sastav dodatka</i></p> <p>Mliječna kiselina <math>\geq 72</math> % (m/m) Tekući oblik</p> <p><i>Karakteristike aktivne tvari</i></p> <p>Mliječna kiselina: D-mliječna kiselina <math>\leq 5</math> % L-mliječna kiselina <math>\geq 95</math> % <math>C_3H_6O_3</math> CAS Br.: 79-33-4 Proizvedena fermentacijom: <i>Bacillus coagulans</i> (LMG S-26145 ili DSM 23965), ili <i>Bacillus smithii</i> (LMG S-27890) ili <i>Bacillus subtilis</i> (LMG S-27889).</p> <p><i>Analitička metoda</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Za određivanje mliječne kiseline kao ukupne mliječne kiseline u dodatku hrani za životinje, premiksima i hrani za životinje:</p> <p>ionska kromatografija s detekcijom vodljivosti, IC-CD (EN 17294)</p>	Sve životinjske vrste osim svinja i preživača s funkcionalnim buragom	–	–	20 000	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mješavina različitih izvora mliječne kiseline ne smije prelaziti dopuštene najveće količine u potpunoj krmnoj smjesi za predmetne vrste.</li> <li>Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksa radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksa treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za kožu, oči i dišne organe.</li> <li>U uputama za uporabu dodatka, premiksa i pripadajuće hrane za životinje koje se koriste za proizvodnju hrane navesti: „Istodobna uporaba različitih organskih kiselina ili njihovih soli kontraindicirana je ako se jedna ili više njih koristi u količini koja je jednaka ili približna najvećoj dopuštenoj količini.”</li> </ol>	3. travnja 2032.
					–	50 000		

<sup>(1)</sup> Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>

Identifikacijski broj dodatka	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			

**Kategorija: tehnološki dodaci.**

**Funkcionalna skupina: konzervansi**

1a327	Kalcijev laktat	<p><i>Sastav dodatka</i></p> <p>Kalcijev laktat ≥ 98 % (kao suha tvar m/m) Kruti oblik</p> <p><i>Karakteristike aktivne tvari</i></p> <p>Kalcijev laktat ≥ 98 % (C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>O<sub>2</sub>)<sub>2</sub> • nH<sub>2</sub>O CAS Br.: 814-80-2 Proizveden kemijskom sintezom</p> <p><i>Analitička metoda</i> <sup>(1)</sup></p> <p>Za određivanje kalcijeva laktata u dodatku hrani za životinje: — EN ISO 6869: atomska apsorpcijska spektrometrija (AAS) ili — EN 15510: atomska emisijska spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom (ICP-AES)</p> <p>Za određivanje kalcijeva laktata kao ukupne mliječne kiseline u dodatku hrani za životinje, premiksima i hrani za životinje: ionska kromatografija s detekcijom vodljivosti, IC-CD (EN 17294)</p>	<p>Sve životinjske vrste osim svinja i preživača s funkcionalnim buragom</p> <p>Svinje i preživači osim preživača s nefunkcionalnim buragom</p>	—	—	<p>20 000 (kao mliječna kiselina)</p> <p>30 000 (kao mliječna kiselina)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mješavina različitih izvora mliječne kiseline ne smije prelaziti dopuštene najveće količine u potpunoj krmnoj smjesi.</li> <li>Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i odgovarajuće organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksâ radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove uporabe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ treba nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za kožu, oči i dišne organe.</li> <li>U uputama za uporabu dodatka, premiksa i pripadajuće hrane za životinje koje se koriste za proizvodnju hrane navesti: „Istodobna uporaba različitih organskih kiselina ili njihovih soli kontraindicirana je ako se jedna ili više njih koristi u količini koja je jednaka ili približna najvećoj dopuštenoj količini.”</li> </ol>	3. travnja 2032.
-------	-----------------	---	---	---	---	---	--	------------------

<sup>(1)</sup> Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>