

IZVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2022/415

z dne 11. marca 2022

o dovoljenju za jabolčno kislino, citronsko kislino, ki jo proizvaja *Aspergillus niger* DSM 25794 ali CGMCC 4513/CGMCC 5751 ali CICC 40347/CGMCC 5343, sorbinsko kislino in kalijev sorbat, očetno kislino, natrijev diacetat in kalcijev acetat, propionsko kislino, natrijev propionat, kalcijev propionat in amonijev propionat, mravljično kislino, natrijev format, kalcijev format in amonijev format ter mlečno kislino, ki jo proizvaja *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 ali DSM 23965) ali *Bacillus smithii* (LMG S-27890) ali *Bacillus subtilis* (LMG S-27889), in kalcijev laktat kot krmne dodatke za vse živalske vrste

(Besedilo velja za EGP)

EVROPSKA KOMISIJA JE –

ob upoštevanju Pogodbe o delovanju Evropske unije,

ob upoštevanju Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 1831/2003 z dne 22. septembra 2003 o dodatkih za uporabo v prehrani živali ⁽¹⁾ in zlasti člena 9(2) Uredbe,

ob upoštevanju naslednjega:

- (1) Uredba (ES) št. 1831/2003 določa dovoljevanje dodatkov za uporabo v prehrani živali ter razloge in postopke za izdajo takih dovoljenj. Člen 10 navedene uredbe določa, da se dodatki, dovoljeni v skladu z Direktivo Sveta 70/524/EGS ⁽²⁾, ponovno ocenijo.
- (2) DL-jabolčna kislina, citronska kislina, sorbinska kislina in kalijev sorbat, očetna kislina, natrijev diacetat in kalcijev acetat, propionska kislina, natrijev propionat, kalcijev propionat in amonijev propionat, mravljična kislina, natrijev format, kalcijev format in amonijev format ter mlečna kislina in kalcijev laktat so bili v skladu z Direktivo 70/524/EGS brez časovne omejitve dovoljeni kot krmni dodatki za vse živalske vrste. Navedeni dodatki so bili nato v skladu s členom 10(1) Uredbe (ES) št. 1831/2003 vpisani v register krmnih dodatkov kot obstoječi proizvodi.
- (3) V skladu s členom 10(2) Uredbe (ES) št. 1831/2003 v povezavi s členom 7 navedene uredbe so bili vloženi zahtevki za ponovno oceno DL-jabolčne kisline, citronske kisline, ki jo proizvaja *Aspergillus niger* DSM 25794 ali CGMCC 4513/CGMCC 5751 ali CICC 40347/CGMCC 5343, sorbinske kisline in kalijevega sorbata, očetne kisline, natrijevega diacetata in kalcijevega acetata, propionske kisline, natrijevega propionata, kalcijevega propionata in amonijevega propionata, mravljične kisline, natrijevega formata, kalcijevega formata in amonijevega formata ter mlečne kisline, ki jo proizvaja *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 ali DSM 23965), *Bacillus smithii* (LMG S-27890) ali *Bacillus subtilis* (LMG S-27889), in kalcijevega laktata kot krmnih dodatkov za vse živalske vrste.
- (4) Vložniki so zahtevali, da se navedeni dodatki uvrstijo v kategorijo dodatkov „tehnološki dodatki“ in funkcionalno skupino „konzervansi“ ali „regulatorji kislosti“. Zahtevkom so bili priloženi zahtevani podatki in dokumenti iz člena 7(3) Uredbe (ES) št. 1831/2003.
- (5) Evropska agencija za varnost hrane (v nadaljnjem besedilu: Agencija) je v mnenju z dne 29. januarja 2014 ⁽³⁾ ugotovila, da DL-jabolčna kislina pod predlaganimi pogoji uporabe nima škodljivega učinka na zdravje živali, varnost potrošnikov ali na okolje. Ugotovila je tudi, da je dodatek dražilen za kožo, sluznice in oči ter da izpostavljenost z vdihavanjem pomeni tveganje. Zato Komisija meni, da bi bilo treba sprejeti ustrezne zaščitne ukrepe, da se preprečijo škodljivi učinki na zdravje ljudi, zlasti kar zadeva uporabnike dodatka. Agencija je prav tako ugotovila, da je dodatek učinkovit kot konzervans za krmo.

⁽¹⁾ UL L 268, 18.10.2003, str. 29.⁽²⁾ Direktiva Sveta 70/524/EGS z dne 23. novembra 1970 o dodatkih v krmi (UL L 270, 14.12.1970, str. 1).⁽³⁾ EFSA Journal 2014;12(2):3563.

- (6) Agencija je v mnenjih z dne 27. januarja 2015 ⁽⁴⁾ ugotovila, da citronska kislina, ki jo proizvaja *Aspergillus niger* DSM 25794 ali CGMCC 4513/CGMCC 5751 ali CICC 40347/CGMCC 5343, pod predlaganimi pogoji uporabe nima škodljivega učinka na zdravje živali, varnost potrošnikov ali na okolje. Ugotovila je tudi, da ima dodatek potencialno nevarne učinke na kožo, sluznice in oči ter da izpostavljenost z vdihavanjem pomeni tveganje. Zato Komisija meni, da bi bilo treba sprejeti ustrezne zaščitne ukrepe, da se preprečijo škodljivi učinki na zdravje ljudi, zlasti kar zadeva uporabnike dodatka. Agencija je prav tako ugotovila, da bi lahko snov delovala kot regulator kislosti v krmnih mešanicah. Vendar učinkovitost dodatka kot konzervansa, kljub temu da je dobro priznana v živilih, ni bila zadostno dokazana zaradi pomanjkanja statistične analize v študiji o zasnovi.
- (7) Kljub pomanjkljivostim statističnega prikaza predloženih študij se je dovoljenje, ki je že bilo izdano za citronsko kislino za uporabo v živilih za enako funkcijo, šelo za zadosten pokazatelj učinkovitosti snovi kot konzervansa pod pogoji iz Uredbe Komisije (ES) št. 429/2008 ⁽⁵⁾.
- (8) Agencija je v mnenjih z dne 1. julija 2014 ⁽⁶⁾ in 8. septembra 2015 ⁽⁷⁾ ugotovila, da sorbinska kislina in kalijev sorbat pod predlaganimi pogoji uporabe nimata škodljivega učinka na zdravje živali, varnost potrošnikov ali na okolje. Ugotovila je tudi, da sta dodatka dražilna za kožo, oči in dihalne poti. Zato Komisija meni, da bi bilo treba sprejeti ustrezne zaščitne ukrepe, da se preprečijo škodljivi učinki na zdravje ljudi, zlasti kar zadeva uporabnike dodatkov. Agencija je prav tako ugotovila, da sta sorbinska kislina in kalijev sorbat odobrena dodatka za živila v Uniji za uporabo kot konzervansa. Razumno je pričakovati, da bo učinek, ki ga imata v živilih, opažen tudi v krmi, kadar se uporabljata v primerljivih koncentracijah in pod podobnimi pogoji.
- (9) Agencija je v mnenjih z dne 1. februarja 2012 ⁽⁸⁾ in 6. maja 2021 ⁽⁹⁾ ugotovila, da očetna kislina, natrijev diacetat in kalcijev acetat pod predlaganimi pogoji uporabe nimajo škodljivega učinka na zdravje živali, varnost potrošnikov ali na okolje. Ugotovila je tudi, da se razredčena kislina šteje za dražilno, medtem ko je pri višjih koncentracijah jedka in povzroča posebno tveganje za oči. Zato Komisija meni, da bi bilo treba sprejeti ustrezne zaščitne ukrepe, da se preprečijo škodljivi učinki na zdravje ljudi, zlasti kar zadeva uporabnike dodatka. Agencija je prav tako ugotovila, da so očetna kislina, natrijev diacetat in kalcijev acetat odobreni dodatki za živila v Uniji za uporabo kot konzervansi. Razumno je pričakovati, da bo učinek, ki ga imata v živilih, opažen tudi v krmi, kadar se uporabljata v primerljivih koncentracijah in pod podobnimi pogoji.
- (10) Agencija je v mnenju z dne 16. novembra 2011 ⁽¹⁰⁾ ugotovila, da propionska kislina, natrijev propionat, kalcijev propionat in amonijev propionat pod predlaganimi pogoji uporabe nimajo škodljivega učinka na zdravje živali, varnost potrošnikov ali na okolje. Ugotovila je tudi, da so propionska kislina, natrijev propionat, kalcijev propionat in amonijev propionat jedki za kožo, sluznice in oči. Zato Komisija meni, da bi bilo treba sprejeti ustrezne zaščitne ukrepe, da se preprečijo škodljivi učinki na zdravje ljudi, zlasti kar zadeva uporabnike dodatkov. Agencija je prav tako ugotovila, da lahko propionska kislina, natrijev propionat, kalcijev propionat in amonijev propionat delujejo kot konzervansi v krmnih mešanicah.

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

⁽⁵⁾ Uredba Komisije (ES) št. 429/2008 z dne 25. aprila 2008 o podrobnih pravilih za izvajanje Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 1831/2003 v zvezi s pripravo in predložitvijo vlog ter oceno krmnih dodatkov in izdajo dovoljenj zanje (UL L 133, 22.5.2008, str. 57).

⁽⁶⁾ EFSA Journal 2014;12(7):3792.

⁽⁷⁾ EFSA Journal 2015;13(9):4239.

⁽⁸⁾ EFSA Journal 2012;10(2):2571.

⁽⁹⁾ EFSA Journal 2021;19(5):6615.

⁽¹⁰⁾ EFSA Journal 2011;9(12):2446.

- (11) Agencija je v mnenjih z dne 17. septembra 2014 ⁽¹¹⁾, 11. marca 2015 ⁽¹²⁾, 18. marca 2020 ⁽¹³⁾, 7. maja 2020 ⁽¹⁴⁾, 19. marca 2020 ⁽¹⁵⁾, 24. oktobra 2014 ⁽¹⁶⁾ in 7. maja 2020 ⁽¹⁷⁾ ugotovila, da mravljična kislina, natrijev format, kalcijev format in amonijev format pod predlaganimi pogoji uporabe nimajo škodljivega učinka na zdravje živali, varnost potrošnikov ali na okolje. Ugotovila je tudi, da so mravljična kislina, natrijev format in amonijev format jedki. Kalcijev format in natrijev format nista dražilna za kožo, vendar sta rahlo dražilna za oči ter dražilna za dihala in lahko povzročata preobčutljivost. Zato Komisija meni, da bi bilo treba sprejeti ustrezne zaščitne ukrepe, da se preprečijo škodljivi učinki na zdravje ljudi, zlasti kar zadeva uporabnike dodatkov. Agencija je prav tako ugotovila, da lahko mravljična kislina, natrijev format, kalcijev format in amonijev format delujejo kot konzervansi v krmi.
- (12) Agencija je v mnenjih z dne 9. julija 2015 ⁽¹⁸⁾, 5. julija 2017 ⁽¹⁹⁾ in 12. novembra 2019 ⁽²⁰⁾ ugotovila, da mlečna kislina, ki jo proizvaja *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 ali DSM 23965), *Bacillus smithii* (LMG S-27890) ali *Bacillus subtilis* (LMG S-27889), in kalcijev laktat pod predlaganimi pogoji uporabe nimata škodljivega učinka na zdravje živali, varnost potrošnikov ali na okolje. Ugotovila je tudi, da je mlečna kislina dražilna za oči, jedka za kožo dražilna za dihala. Kalcijev laktat bi bilo treba obravnavati kot dražilni za kožo, oči in dihalne poti. Zato Komisija meni, da bi bilo treba sprejeti ustrezne zaščitne ukrepe, da se preprečijo škodljivi učinki na zdravje ljudi, zlasti kar zadeva uporabnike dodatkov. Agencija je prav tako ugotovila, da je, ker se mlečna kislina in kalcijev laktat v živilih uporabljata kot konzervansa, razumno pričakovati, da bo učinek, opažen v živilih, opažen tudi v krmi, kadar se ta dodatka uporabljata v primerljivih koncentracijah in pod podobnimi pogoji.
- (13) Agencija meni, da ni potrebe po posebnih zahtevah v zvezi s poprodajnim nadzorom. Potrdila je tudi poročila o analiznih metodah krmnih dodatkov v krmi, ki jih je predložil referenčni laboratorij, ustanovljen z Uredbo (ES) št. 1831/2003.
- (14) Ocene DL-jabolčne kisline, citronske kisline, ki jo proizvaja *Aspergillus niger* DSM 25794 ali CGMCC 4513/CGMCC 5751 ali CICC 40347/CGMCC 5343, sorbinske kisline in kalijevega sorbata, očetne kisline, natrijevega diacetata in kalcijevega acetata, propionske kisline, natrijevega propionata, kalcijevega propionata in amonijevega propionata, mravljične kisline, natrijevega formata, kalcijevega formata in amonijevega formata ter mlečne kisline, ki jo proizvaja *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 ali DSM 23965), *Bacillus smithii* (LMG S-27890) ali *Bacillus subtilis* (LMG S-27889), in kalcijevega laktata so pokazale, da so pogoji za dovoljenje iz člena 5 Uredbe (ES) št. 1831/2003 izpolnjeni. Zato bi bilo treba dovoliti uporabo DL-jabolčne kisline, citronske kisline, sorbinske kisline in kalijevega sorbata, očetne kisline, natrijevega diacetata in kalcijevega acetata, propionske kisline, natrijevega propionata, kalcijevega propionata in amonijevega propionata, mravljične kisline, natrijevega formata, kalcijevega formata in amonijevega formata ter mlečne kisline in kalcijevega laktata.
- (15) Ker ni varnostnih razlogov, zaradi katerih bi se morali takoj začeti uporabljati spremenjeni pogoji za dovoljenje za DL-jabolčno kislino, citronsko kislino, sorbinsko kislino in kalijev sorbat, očetno kislino, natrijev diacetat in kalcijev acetat, propionsko kislino, natrijev propionat, kalcijev propionat in amonijev propionat, mravljično kislino, natrijev format, kalcijev format in amonijev format ter mlečno kislino in kalcijev laktat, je primerno omogočiti prehodno obdobje, da se lahko zainteresirane strani pripravijo na izpolnjevanje novih zahtev, nastalih zaradi izdaje dovoljenja.
- (16) Dejstvo, da citronska kislina, sorbinska kislina in kalijev sorbat, očetna kislina, propionska kislina, natrijev propionat, amonijev propionat, mravljična kislina, amonijev format, natrijev format, kalcijev format in mlečna kislina niso dovoljeni za uporabo kot konzervansi v vodi za pitje, citronska kislina pa ni dovoljena kot regulator kislosti, ne izključuje njihove uporabe v krmnih mešanicah, ki se dajejo prek vode.

⁽¹¹⁾ EFSA Journal 2014;12(10):3827.

⁽¹²⁾ EFSA Journal 2015;13(5):4056.

⁽¹³⁾ EFSA Journal 2020;18(4):6076.

⁽¹⁴⁾ EFSA Journal 2020;18(5):6139.

⁽¹⁵⁾ EFSA Journal 2020;18(4):6077.

⁽¹⁶⁾ EFSA Journal 2014;12(11):3898.

⁽¹⁷⁾ EFSA Journal 2020;18(5):6137.

⁽¹⁸⁾ EFSA Journal 2015;13(12):4198.

⁽¹⁹⁾ EFSA Journal 2017;15(7):4938.

⁽²⁰⁾ EFSA Journal 2019;17(12):5914.

(17) Ukrepi iz te uredbe so v skladu z mnenjem Stalnega odbora za rastline, živali, hrano in krmo –

SPREJELA NASLEDNJO UREDBO:

Člen 1

Dovoljenje

Dodatki iz Priloge, ki spadajo v kategorijo dodatkov „tehnološki dodatki“ in funkcionalno skupino „konzervansi“ ali „regulatorji kislosti“, se dovolijo kot dodatki v prehrani živali pod pogoji iz navedene priloge.

Člen 2

Prehodni ukrepi

1. Dodatki iz Priloge in premiksi, ki vsebujejo te dodatke, proizvedeni in označeni pred 3. oktobrom 2022 po pravilih, ki se uporabljajo pred 3. aprilom 2022, se lahko še naprej dajejo na trg in uporabljajo do porabe obstoječih zalog.
2. Krmne mešanice in posamična krmila, ki vsebujejo dodatke iz Priloge, proizvedeni in označeni pred 3. aprilom 2023 po pravilih, ki se uporabljajo pred 3. aprilom 2022, se lahko še naprej dajejo na trg in uporabljajo do porabe obstoječih zalog, če so namenjeni za živali za proizvodnjo živil.
3. Krmne mešanice in posamična krmila, ki vsebujejo dodatke iz Priloge, proizvedeni in označeni pred 3. aprilom 2024 po pravilih, ki se uporabljajo pred 3. aprilom 2022, se lahko še naprej dajejo na trg in uporabljajo do porabe obstoječih zalog, če so namenjeni za živali, ki niso namenjene za proizvodnjo živil.

Člen 3

Začetek veljavnosti

Ta uredba začne veljati dvajseti dan po objavi v *Uradnem listu Evropske unije*.

Ta uredba je v celoti zavezujoča in se neposredno uporablja v vseh državah članicah.

V Bruslju, 11. marca 2022

Za Komisijo
predsednica
Ursula VON DER LEYEN

PRILOGA

Identifika- cijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg dodatka/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			
Kategorija: tehnološki dodatki Funkcionalna skupina: konzervansi								
1a296	DL-ja- bolčna kislina	<i>Sestava dodatka</i> DL-jabolčna kislina ≥ 99,5 % <i>Lastnosti aktivne snovi</i> DL-jabolčna kislina ≥ 99,5 % C ₄ H ₆ O ₅ Št. CAS: 6915-15-7 (ali 617-48-1) sulfatni pepel ≤ 0,02 % fumarna kislina ≤ 1 % jabolčna kislina ≤ 0,05 % Pridobljena s kemijsko sintezo. <i>Analizna metoda</i> ⁽¹⁾ Za določanje jabolčne kisline kot skupne jabolčne kisline v krmnem dodatku, premiksih in krmnih mešanicah: ionska kromatografija z detekcijo na osnovi prevodnosti (IC-CD) (EN 17294).	vse živalske vrste	—	—	—	1. Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabnike dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in ustrezne organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti ali čim bolj zmanjšati, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo, vključno z zaščito za kožo, oči in dihalo. 2. V navodilih za uporabo dodatka, premiksa in z njim povezane krme za živali za proizvodnjo živil je treba navesti naslednje: „Sočasna uporaba različnih organskih kislin ali njihovih soli je kontraindicirana, kadar se ena ali več navedenih kislin ali soli uporablja pri najvišji dovoljeni vsebnosti ali blizu nje.“	3. april 2032

⁽¹⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifika- cijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg dodatka/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			
Kategorija: tehnološki dodatki Funkcionalna skupina: konzervansi								
1a330	citronska kislina	Sestava dodatka citronska kislina ≥ 99,5 % (v suhi snovi) Lastnosti aktivne snovi citronska kislina ≥ 99,5 % Brezvodna oblika: C ₆ H ₈ O ₇ Št. CAS: 77-92-9 Monohidratna oblika: C ₆ H ₈ O ₇ ·H ₂ O Št. CAS: 5949-29-1 sulfatni pepel < 0,05 % oksalna kislina < 100 mg/kg Proizvaja jo: — <i>Aspergillus niger</i> DSM 25794 ali — <i>Aspergillus niger</i> CGMCC 4513/CGMCC 5751 ali — <i>Aspergillus niger</i> CICC 40347/CGMCC 5343. Analizna metoda ⁽¹⁾ Za določanje citronske kisline kot skupne citronske kisline v krmnem dodatku, premikseh in krmnih mešanicah: ionska kromatografija z detekcijo na osnovi prevodnosti (IC-CD) (EN 17294).	vse živalske vrste	—	—	15 000	1. Mešanica različnih virov citronske ki- sline ne sme presegati najvišje dovo- ljene vsebnosti v popolnih krmnih me- šanicah. 2. Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabni- ke dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in ustrezne organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti ali čim bolj zmanjšati, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo, vključno z zaščito za kožo, oči in dihala. 3. V navodilih za uporabo dodatka, pre- miksa in z njim povezane krme za živali za proizvodnjo živil je treba navesti na- slednje: „Sočasna uporaba različnih or- ganskih kislin ali njihovih soli je kon- traindicirana, kadar se ena ali več navedenih kislin ali soli uporablja pri najvišji dovoljeni vsebnosti ali blizu nje.“	3. april 2032

⁽¹⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifika- cijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg dodatka/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			
Kategorija: tehnološki dodatki Funkcionalna skupina: regulatorji kislosti								
1a330	citronska kislina	Sestava dodatka citronska kislina ≥ 99,5 % (v suhi snovi) Lastnosti aktivne snovi citronska kislina ≥ 99,5 % Brezvodna oblika: C ₆ H ₈ O ₇ Št. CAS: 77-92-9 Monohidratna oblika: C ₆ H ₈ O ₇ .H ₂ O Št. CAS: 5949-29-1 sulfatni pepel < 0,05 % oksalna kislina < 100 mg/kg Proizvaja jo: — <i>Aspergillus niger</i> DSM 25794 ali — <i>Aspergillus niger</i> CGMCC 4513/CGMCC 5751 ali — <i>Aspergillus niger</i> CICC 40347/CGMCC 5343. Analizna metoda ⁽¹⁾ Za določanje citronske kisline kot skupne citronske kisline v krmnem dodatku, premiksih in krmnih mešanicah: ionska kromatografija z detekcijo na osnovi prevodnosti (IC-CD) (EN 17294).	vse živalske vrste	—	—	15 000	1. Mešanica različnih virov citronske kisline ne sme presegati najvišje dovoljene vsebnosti v popolnih krmnih mešanicah. 2. Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabnike dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in ustrezne organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti ali čim bolj zmanjšati, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo, vključno z zaščito za kožo, oči in dihala. 3. V navodilih za uporabo dodatka, premiksa in z njim povezane krme za živali za proizvodnjo živil je treba navesti naslednje: „Sočasna uporaba različnih organskih kislin ali njihovih soli je kontraindicirana, kadar se ena ali več navedenih kislin ali soli uporablja pri najvišji dovoljeni vsebnosti ali blizu nje.“	3. april 2032

⁽¹⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifika- cijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg dodatka/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			
Kategorija: tehnološki dodatki Funkcionalna skupina: konzervansi								
1a200	sorbinska kislina	<i>Sestava dodatka</i> sorbinska kislina ≥ 99 % V trdni obliki. <i>Aktivna snov</i> sorbinska kislina ≥ 99 % C ₆ H ₈ O ₂ Št. CAS: 110-44-1 sulfatni pepel ≤ 0,2 % aldehidi ≤ 0,1 % Pridobljena s kemijsko sintezo. <i>Analizna metoda</i> ⁽¹⁾ Za določanje sorbinske kisline kot skupne sorbinske kisline v krmnem dodatku, premikseh in krmnih mešanicah: tekočinska kromatografija visoke ločljivosti z ultravijolično detekcijo, HPLC-UV (EN 17298).	vse živalske vrste razen prežveko- valcev z nefunk- cionalnim vampom	–	–	2 500	1. Mešanica različnih virov sorbinske ki- sline ne sme presegati najvišje dovo- ljene vsebnosti v popolnih krmnih me- šanicah. 2. Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabni- ke dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in ustrezne organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti ali čim bolj zmanjšati, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo, vključno z zaščito za kožo, oči in dihala. 3. V navodilih za uporabo dodatka, pre- miksa in z njim povezane krme za živali za proizvodnjo živil je treba navesti na- slednje: „Sočasna uporaba različnih or- ganskih kislin ali njihovih soli je kon- traindicirana, kadar se ena ali več navedenih kislin ali soli uporablja pri najvišji dovoljeni vsebnosti ali blizu nje.“	3. april 2032
			prežveko- valci z nefunk- cionalnim vampom		–	6 700		

⁽¹⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifika- cijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg dodatka/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			

Kategorija: tehnološki dodatki

Funkcionalna skupina: konzervansi

1k202	kalijev sorbat	<i>Sestava dodatka</i> kalijev sorbat ≥ 99 % V trdni obliki. <i>Aktivna snov</i> kalijev sorbat ≥ 99 % $C_6H_7KO_2$ Št. CAS: 24634-61-5 Pridobljen s kemijsko sintezo. <i>Analizna metoda</i> ⁽¹⁾ Za določanje kalija v krmnem dodatku: — EN ISO 6869: atomska absorpcijska spektrometrija (AAS) ali — EN 15510: atomska emisijska spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-AES). Za določanje kalijevega sorbata kot skupne sorbinske kisline v krmnem dodatku, premiksah in krmnih mešanicah: tekočinska kromatografija visoke ločljivosti z ultravijolično detekcijo, HPLC-UV (EN 17298).	vse živalske vrste razen prežvekovalcev z nefunkcionalnim vampom	–	–	2 500 (kot sorbinska kislina)	- Mešanica različnih virov kalijevega sorbata ne sme presegati najvišje dovoljene vsebnosti v popolnih krmnih mešanicah. - Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabnike dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in ustrezne organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti ali čim bolj zmanjšati, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo, vključno z zaščito za kožo, oči in dihala. - V navodilih za uporabo dodatka, premiksa in z njim povezane krme za živali za proizvodnjo živil je treba navesti naslednje: „Sočasna uporaba različnih organskih kislin ali njihovih soli je kontraindicirana, kadar se ena ali več navedenih kislin ali soli uporablja pri najvišji dovoljeni vsebnosti ali blizu nje.“	3. april 2032
			prežvekovalci z nefunkcionalnim vampom		–	6 700 (kot sorbinska kislina)		

⁽¹⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifika- cijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg dodatka/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			

Kategorija: tehnološki dodatki**Funkcionalna skupina: konzervansi**

1a260	ocetna kislina	<i>Sestava dodatka</i>	perutnina prašiči hišne živali	–	–	2 500	- Mešanica različnih virov očetne kisline ne sme presegati najvišje dovoljene vsebnosti v popolnih krmnih mešanicah. - Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabnike dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in ustrezne organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti ali čim bolj zmanjšati, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo, vključno z zaščito za kožo, oči in dihala. - V navodilih za uporabo dodatka, premiksa in z njim povezane krme za živali za proizvodnjo živil je treba navesti naslednje: „Sočasna uporaba različnih organskih kislin ali njihovih soli je kontraindicirana, kadar se ena ali več navedenih kislin ali soli uporablja pri najvišji dovoljeni vsebnosti ali blizu nje.“	3. april 2032
		ocetna kislina ≥ 99,8 % V tekoči obliki. <i>Lastnosti aktivne snovi</i> ocetna kislina ≥ 99,8 % C₂H₄O₂ Št. CAS: 64-19-7 voda ≤ 0,15 % nehlapne snovi ≤ 30 mg/kg mravljična kislina in njene soli ter druge snovi, ki lahko oksidirajo ≤ 0,5 g/kg Pridobljena s kemijsko sintezo, vključno s proizvodnjo celuloze (kot stranskega proizvoda) <i>Analizna metoda</i> ⁽¹⁾ Za določanje očetne kisline kot skupne očetne kisline v krmnem dodatku, premiksah in krmnih mešanicah: ionska kromatografija z detekcijo na osnovi prevodnosti (IC-CD) (EN 17294).	vse druge živalske vrste razen rib		–	–		

⁽¹⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikacijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg dodatka/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			
Kategorija: tehnološki dodatki Funkcionalna skupina: konzervansi								
1a262	natrijev diacetat	<i>Sestava dodatka</i> natrijev diacetat ≥ 58 % V trdni obliki. <i>Lastnosti aktivne snovi</i> natrijev diacetat (brezvodni in trihidrat) ≥ 58 % NaC ₄ H ₇ O ₄ Št. CAS: 126-96-5 očetna kislina ≥ 39 % voda ≤ 2 % nehlapne snovi ≤ 30 mg/kg Mravljična kislina in njene soli ter druge snovi, ki lahko oksidirajo ≤ 1 g/kg Pridobljen s kemijsko sintezo. <i>Analizna metoda</i> ⁽¹⁾ Za določanje natrija v krmnem dodatku: — EN ISO 6869: atomska absorpcijska spektrometrija (AAS) ali — EN 15510: atomska emisijska spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-AES). Za določanje natrijevega diacetata kot skupne očetne kisline v krmnem dodatku, premiksih in krmnih mešanicah: ionska kromatografija z detekcijo na osnovi prevodnosti (IC-CD) (EN 17294).	perutnina prašiči hišne živali	—	—	2 500 (kot očetna kislina)	1. Mešanica različnih virov očetne kisline ne sme presegati najvišje dovoljene vsebnosti v popolnih krmnih mešanicah. 2. Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabnike dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in ustrezne organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti ali čim bolj zmanjšati, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo, vključno z zaščito za kožo, oči in dihalo. 3. V navodilih za uporabo dodatka, premiksa in z njim povezane krme za živali za proizvodnjo živil je treba navesti naslednje: „Sočasna uporaba različnih organskih kislin ali njihovih soli je kontraindicirana, kadar se ena ali več navedenih kislin ali soli uporablja pri najvišji dovoljeni vsebnosti ali blizu nje.“	3. april 2032
		vse druge živalske vrste razen rib	—		—			

⁽¹⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifika- cijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg dodatka/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			
Kategorija: tehnološki dodatki Funkcionalna skupina: konzervansi								
1a263	kalcijev acetat (brezvodni in monohi- dratni)	Sestava dodatka	perutnina prašiči hišne živali	–	–	2 500 (kot očetna kislina)	1. Mešanica različnih virov očetne kisline ne sme presegati najvišje dovoljene vsebnosti v popolnih krmnih mešani- cah. 2. Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabni- ke dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in ustrezne organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti ali čim bolj zmanjšati, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo, vključno z zaščito za kožo, oči in dihalo. 3. V navodilih za uporabo dodatka, pre- miksa in z njim povezane krme za živali za proizvodnjo živil je treba navesti na- slednje: „Sočasna uporaba različnih or- ganskih kislin ali njihovih soli je kon- traindicirana, kadar se ena ali več navedenih kislin ali soli uporablja pri najvišji dovoljeni vsebnosti ali blizu nje.“	3. april 2032
		kalcijev acetat ≥ 98,7 % V trdni obliki. Lastnosti aktivne snovi kalcijev acetat ≥ 98,7 % C₄H₆CaO₄ Št. CAS: 62-54-4 voda ≤ 6 % nehlapne snovi ≤ 30 mg/kg Mravljična kislina in njene soli ter druge snovi, ki lahko oksidirajo ≤ 1 g/kg železo ≤ 0,5 mg/kg Pridobljen s kemijsko sintezo. Analizna metoda ⁽¹⁾ Za določanje kalcija v krmnem dodatku: — EN ISO 6869: atomska absorpcijska spek- trometrija (AAS) ali — EN 15510: atomska emisijska spektrome- trijska z induktivno sklopljeno plazmo (ICP- AES). Za določanje kalcijevega acetata kot skupne očetne kisline v krmnem dodatku, premiksih in krmnih mešanicah: ionska kromatografija z detekcijo na osnovi prevodnosti (IC-CD) (EN 17294).	vse druge živalske vrste razen rib		–	–		

⁽¹⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifika- cijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg dodatka/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			
Kategorija: tehnološki dodatki Funkcionalna skupina: konzervansi								
1k280	propionska kislina	<i>Sestava dodatka</i> propionska kislina ≥ 99,5 % V tekoči obliki. <i>Lastnosti aktivne snovi</i> propionska kislina ≥ 99,5 % C ₃ H ₆ O ₂ Št. CAS: 79-09-4 nehlapni ostanek ≤ 0,01 % pri sušenju pri 140 ° C do konstantne teže aldehidi ≤ 0,1 %, izraženi kot propionaldehid Pridobljena s kemijsko sintezo. <i>Analizna metoda</i> ⁽¹⁾ Za določanje količine propionske kisline kot skupne propionske kisline v krmnem dodatku, premikseh in krmnih mešanicah: ionska kromatografija z detekcijo na osnovi prevodnosti (IC-CD) (EN 17294).	vse živalske vrste razen prašičev in perutnine	—	—	—	1. Mešanica različnih virov propionske ki- sline ne sme presegati najvišje dovo- ljene vsebnosti v popolnih krmnih me- šanicah za zadevne vrste. 2. Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabni- ke dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in ustrezne organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti ali čim bolj zmanjšati, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo, vključno z zaščito za kožo, oči in dihala. 3. V navodilih za uporabo dodatka, pre- miksa in z njim povezane krme za živali za proizvodnjo živil je treba navesti na- slednje: „Sočasna uporaba različnih or- ganskih kislin ali njihovih soli je kon- traindicirana, kadar se ena ali več navedenih kislin ali soli uporablja pri najvišji dovoljeni vsebnosti ali blizu nje.“	3. april 2032
			prašiči		—	30 000		
			perutnina		—	10 000		

⁽¹⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikacijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			
Kategorija: tehnološki dodatki Funkcionalna skupina: konzervansi								
1k281	natrijev propionat	<i>Sestava dodatka</i> natrijev propionat ≥ 98,5 % V trdni obliki. <i>Lastnosti aktivne snovi</i> natrijev propionat ≥ 98,5 % C ₃ H ₅ O ₂ Na Št. CAS: 137-40-6 Izguba pri sušenju ≤ 4 %, določena z 2-urnim sušenjem pri 105 °C Pridobljena s kemijsko sintezo. <i>Analizna metoda</i> ⁽¹⁾ Za določanje natrija v krmnem dodatku: — EN ISO 6869: atomska absorpcijska spektrometrija (AAS) ali — EN 15510: atomska emisijska spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-AES). Za določanje količine natrijevega propionata kot skupne propionske kisline v krmnem dodatku, premiksih in krmnih mešanicah: ionska kromatografija z detekcijo na osnovi prevodnosti (IC-CD) (EN 17294).	vse živalske vrste razen prašičev in perutnine	—	—	—	1. Mešanica različnih virov propionske kisline ne sme presegati najvišje dovoljene vsebnosti v popolnih krmnih mešanicah za zadevne vrste. 2. Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabnike dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in ustrezne organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti ali čim bolj zmanjšati, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo, vključno z zaščito za kožo, oči in dihala. 3. V navodilih za uporabo dodatka, premiksa in z njim povezane krme za živali za proizvodnjo živil je treba navesti naslednje: „Sočasna uporaba različnih organskih kislin ali njihovih soli je kontraindicirana, kadar se ena ali več navedenih kislin ali soli uporablja pri najvišji dovoljeni vsebnosti ali blizu nje.“	3. april 2032
		prašiči		—	30 000 (kot propionska kislina)			
		perutnina		—	10 000 (kot propionska kislina)			

⁽¹⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikacijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg dodatka/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			
Kategorija: tehnološki dodatki Funkcionalna skupina: konzervansi								
1a282	kalcijev propionat	<i>Sestava dodatka</i> kalcijev propionat ≥ 98 % na osnovi suhe snovi V trdni obliki. <i>Lastnosti aktivne snovi</i> kalcijev propionat ≥ 98 % C₆H₁₀O₄Ca Št. CAS: 4075-81-4 Izguba pri sušenju ≤ 6 %, določena z 2-urnim sušenjem pri 105 °C Pridobljena s kemijsko sintezo. <i>Analizna metoda</i> ⁽¹⁾ Za določanje kalcija v krmnem dodatku: — EN ISO 6869: atomska absorpcijska spektrometrija (AAS) ali — EN 15510: atomska emisijska spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-AES). Za določanje količine kalcijevega propionata kot skupne propionske kisline v krmnem dodatku, premiksih in krmnih mešanicah: ionska kromatografija z detekcijo na osnovi prevodnosti (IC-CD) (EN 17294).	vse živalske vrste razen prašičev in perutnine prašiči perutnina	—	—	—	1. Mešanica različnih virov propionske kisline ne sme presegati najvišje dovoljene vsebnosti v popolnih krmnih mešanicah. 2. Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabnike dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in ustrezne organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti ali čim bolj zmanjšati, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo, vključno z zaščito za kožo, oči in dihala. 3. V navodilih za uporabo dodatka, premiksa in z njim povezane krme za živali za proizvodnjo živil je treba navesti naslednje: „Sočasna uporaba različnih organskih kislin ali njihovih soli je kontraindicirana, kadar se ena ali več navedenih kislin ali soli uporablja pri najvišji dovoljeni vsebnosti ali blizu nje.“	3. april 2032

⁽¹⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikacijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg dodatka/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			
Kategorija: tehnološki dodatki Funkcionalna skupina: konzervansi								
1k284	amonij propionat	<i>Sestava dodatka</i> pripravek amonijevega propionata ≥ 19 %, propionska kislina ≤ 80 %, voda ≤ 30 % V tekoči obliki. <i>Lastnosti aktivne snovi</i> amonijev propionat C₃H₅O₂N Št. CAS: 17496-08-1 Pridobljen s kemijsko sintezo. <i>Analizna metoda</i> ⁽¹⁾ Za določanje amonija v krmnem dodatku: ISO 5664: destilacija in titracija. Za določanje amonijevega propionata kot skupne propionske kisline v krmnem dodatku, premiksah in krmnih mešanicah: ionska kromatografija z detekcijo na osnovi prevodnosti (IC-CD) (EN 17294).	vse živalske vrste razen prašičev in perutnine prašiči perutnina	–	–	–	1. Mešanica različnih virov propionske kisline ne sme presegati najvišje dovoljene vsebnosti v popolnih krmnih mešanicah. 2. Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabnike dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in ustrezne organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti ali čim bolj zmanjšati, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo, vključno z zaščito za kožo, oči in dihala. 3. V navodilih za uporabo dodatka, premiksa in z njim povezane krme za živali za proizvodnjo živil je treba navesti naslednje: „Sočasna uporaba različnih organskih kislin ali njihovih soli je kontraindicirana, kadar se ena ali več navedenih kislin ali soli uporablja pri najvišji dovoljeni vsebnosti ali blizu nje.“	3. april 2032

⁽¹⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifika- cijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg dodatka/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			
Kategorija: tehnološki dodatki Funkcionalna skupina: konzervansi								
1k236	mravljična kislina	<i>Sestava dodatka</i> mravljična kislina ≥ 84,5 % V tekoči obliki. <i>Lastnosti aktivne snovi</i> mravljična kislina ≥ 84,5 % H ₂ CO ₂ Št. CAS: 64-18-6 Pridobljena s kemijsko sintezo. <i>Analizna metoda ⁽¹⁾</i> Za določanje mravljične kisline v krmnem dodatku, premiksih in krmnih mešanicah: ionska kromatografija z detekcijo na osnovi prevodnosti (IC-CD) (EN 17294).	vse živalske vrste	—	—	10 000	- Mešanica različnih virov mravljične kisline ne sme presegati najvišje dovoljene vsebnosti v popolnih krmnih mešanicah. - Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabnike dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in ustrezne organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti ali čim bolj zmanjšati, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo, vključno z zaščito za kožo, oči in dihalo. - V navodilih za uporabo dodatka, premiksa in z njim povezane krme za živali za proizvodnjo živil je treba navesti naslednje: „Sočasna uporaba različnih organskih kislin ali njihovih soli je kontraindicirana, kadar se ena ali več navedenih kislin ali soli uporablja pri najvišji dovoljeni vsebnosti ali blizu nje.“	3. april 2032

⁽¹⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikacijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			
Kategorija: tehnološki dodatki Funkcionalna skupina: konzervansi								
1k237i	natrijev format	<i>Sestava dodatka</i> natrijev format ≥ 98 % V trdni obliki. natrijev format ≥ 15 % mravljična kislina ≤ 75 % voda ≤ 25 % V tekoči obliki. <i>Lastnosti aktivne snovi</i> natrijev format HCO₂Na Št. CAS: 141-53-7 Pridobljen s kemijsko sintezo. <i>Analizna metoda</i> ⁽¹⁾ Za določanje natrija v krmnih dodatkih: — EN ISO 6869: atomska absorpcijska spektrometrija (AAS) ali — EN 15510: atomska emisijska spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-AES). Za določanje natrijevega formata kot skupne mravljične kisline v krmnih dodatkih, premiksah in krmnih mešanicah: ionska kromatografija z detekcijo na osnovi prevodnosti (IC-CD) (EN 17294).	vse živalske vrste	—	—	10 000 (kot mravljična kislina)	1. Mešanica različnih virov mravljične kisline ne sme presegati najvišje dovoljene vsebnosti v popolnih krmnih mešanicah za zadevne vrste. 2. Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabnike dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in ustrezne organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti ali čim bolj zmanjšati, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo, vključno z zaščito za kožo, oči in dihalo. 3. V navodilih za uporabo dodatka, premiksa in z njim povezane krme za živali za proizvodnjo živil je treba navesti naslednje: „Sočasna uporaba različnih organskih kislin ali njihovih soli je kontraindicirana, kadar se ena ali več navedenih kislin ali soli uporablja pri najvišji dovoljeni vsebnosti ali blizu nje.“	3. april 2032

⁽¹⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifika- cijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			
Kategorija: tehnološki dodatki Funkcionalna skupina: konzervansi								
1a238	kalcijev format	<i>Sestava dodatka</i> kalcijev format ≥ 98 % V trdni obliki. <i>Lastnosti aktivne snovi</i> kalcijev format Ca(HCO) ₂ Št. CAS: 544-17-2 Pridobljen s kemijsko sintezo. <i>Analizna metoda</i> ⁽¹⁾ Za določanje kalcija v krmnem dodatku: EN ISO 6869: atomska absorpcijska spektrometrija (AAS) ali EN 15510: atomska emisijska spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-AES). Za določanje kalcijevega formata kot skupne mravljične kisline v krmnem dodatku, premikseh in krmnih mešanicah: ionska kromatografija z detekcijo na osnovi prevodnosti (IC-CD) (EN 17294).	vse živalske vrste	–	–	10 000 (kot mravljična kislina)	- Mešanica različnih virov mravljične ki- sline ne sme presegati najvišje dovo- ljene vsebnosti v popolnih krmnih me- šanicah za zadevne vrste. - Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabni- ke dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in ustrezne organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti ali čim bolj zmanjšati, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo, vključno z zaščito za kožo, oči in dihalo. - V navodilih za uporabo dodatka, pre- miksa in z njim povezane krme za živali za proizvodnjo živil je treba navesti na- slednje: „Sočasna uporaba različnih or- ganskih kislin ali njihovih soli je kon- traindicirana, kadar se ena ali več navedenih kislin ali soli uporablja pri najvišji dovoljeni vsebnosti ali blizu nje.“	3. april 2032

⁽¹⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifika- cijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg dodatka/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			
Kategorija: tehnološki dodatki Funkcionalna skupina: konzervansi								
1a295	amonijev format	<i>Sestava dodatka</i> amonijev format ≥ 35 % mravljična kislina ≤ 64 % V tekoči obliki. <i>Lastnosti aktivne snovi</i> amonijev format ≥ 35 % HCO ₂ NH ₄ Št. CAS: 540-69-2 formamid < 3 000 mg/kg Pridobljen s kemijsko sintezo. <i>Analizna metoda</i> ⁽¹⁾ Za določanje amonija v krmnem dodatku: ISO 5664: destilacija in titracija. Za določanje amonijevega formata kot skupne mravljične kisline v krmnem dodatku, premikseh in krmnih mešanicah: ionska kromatografija z detekcijo na osnovi prevodnosti (IC-CD) (EN 17294).	vse živalske vrste razen kokoši nesnic, svinj, molznih prežveko- valcev, hišnih živali in živali, ki niso namenjene za proiz- vodnjo živil	—	—	2 000 (kot mravljična kislina)	1. Mešanica različnih virov mravljične ki- sline ne sme presegati najvišje dovo- ljene vsebnosti v popolnih krmnih me- šanicah za zadevne vrste. 2. Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabni- ke dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in ustrezne organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti ali čim bolj zmanjšati, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo, vključno z zaščito za kožo, oči in dihalo. 3. V navodilih za uporabo dodatka, pre- miksa in z njim povezane krme za živali za proizvodnjo živil je treba navesti na- slednje: „Sočasna uporaba različnih or- ganskih kislin ali njihovih soli je kon- traindicirana, kadar se ena ali več navedenih kislin ali soli uporablja pri najvišji dovoljeni vsebnosti ali blizu nje.“	3. april 2032

⁽¹⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikacijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			
Kategorija: tehnološki dodatki Funkcionalna skupina: konzervansi								
1a270	mlečna kislina	<i>Sestava dodatka</i> mlečna kislina ≥ 72 % (m/m) V tekoči obliki. <i>Lastnosti aktivne snovi</i> Mlečna kislina: D-mlečna kislina ≤ 5 % L-mlečna kislina ≥ 95 % C ₃ H ₆ O ₃ Št. CAS: 79-33-4 Pridobljena s fermentacijo: <i>Bacillus coagulans</i> (LMG S-26145 ali DSM 23965) ali <i>Bacillus smithii</i> (LMG S-27890) ali <i>Bacillus subtilis</i> (LMG S-27889). <i>Analizna metoda</i> ⁽¹⁾ Za določanje mlečne kisline kot skupne mlečne kisline v krmnem dodatku, premiksih in krmnih mešanicah: ionska kromatografija z detekcijo na osnovi prevodnosti (IC-CD) (EN 17294).	vse živalske vrste razen prašičev in prežvekovalcev s funkcionalnim vampom	–	–	20 000	- Mešanica različnih virov mlečne kisline ne sme presegati najvišje dovoljene vsebnosti v popolnih krmnih mešanicah za zadevne vrste. - Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabnike dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in ustrezne organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti ali čim bolj zmanjšati, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo, vključno z zaščito za kožo, oči in dihala. - V navodilih za uporabo dodatka, premiksa in z njim povezane krme za živali za proizvodnjo živil je treba navesti naslednje: „Sočasna uporaba različnih organskih kislin ali njihovih soli je kontraindicirana, kadar se ena ali več navedenih kislin ali soli uporablja pri najvišji dovoljeni vsebnosti ali blizu nje.“	3. april 2032
			prašiči in prežvekovalci razen prežvekovalcev z nefunkcionalnim vampom	–	50 000			

⁽¹⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifika- cijska številka dodatka	Dodatek	Sestava, kemijska formula, opis, analizna metoda	Vrsta ali kategorija živali	Najvišja starost	Najnižja vsebnost	Najvišja vsebnost	Druge določbe	Datum izteka veljavnosti dovoljenja
					mg/kg popolne krmne mešanice z 12-odstotno vsebnostjo vlage			

Kategorija: tehnološki dodatki**Funkcionalna skupina: konzervansi**

1a327	kalcijev laktat	<i>Sestava dodatka</i> kalcijev laktat $\geq 98\%$ (v suhi snovi m/m) V trdni obliki. <i>Lastnosti aktivne snovi</i> kalcijev laktat $\geq 98\%$ ($C_3H_5O_2$)₂ • nH₂O Št. CAS: 814-80-2 Pridobljen s kemijsko sintezo. <i>Analizna metoda</i> ⁽¹⁾ Za določanje kalcijevega laktata v krmnem dodatku: — EN ISO 6869: atomska absorpcijska spektrometrija (AAS) ali — EN 15510: atomska emisijska spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo (ICP-AES). Za določanje kalcijevega laktata kot skupne mlečne kisline v krmnem dodatku, premiksah in krmnih mešanicah: ionska kromatografija z detekcijo na osnovi prevodnosti (IC-CD) (EN 17294).	vse živalske vrste razen prašičev in prežvekovalcev s funkcionalnim vampingom	—	—	20 000 (kot mlečna kislina)	- Mešanica različnih virov mlečne kisline ne sme presegati najvišje dovoljene vsebnosti v popolnih krmnih mešanicah. - Nosilci dejavnosti poslovanja s krmo zaradi morebitnih tveganj za uporabnike dodatka in premiksov pri ravnanju z njimi določijo operativne postopke in ustrezne organizacijske ukrepe. Kadar navedenih tveganj s takimi postopki in ukrepi ni mogoče odpraviti ali čim bolj zmanjšati, se dodatek in premiksi uporabljajo z osebno zaščitno opremo, vključno z zaščito za kožo, oči in dihalo. - V navodilih za uporabo dodatka, premiksa in z njim povezane krme za živali za proizvodnjo živil je treba navesti naslednje: „Sočasna uporaba različnih organskih kislin ali njihovih soli je kontraindicirana, kadar se ena ali več navedenih kislin ali soli uporablja pri najvišji dovoljeni vsebnosti ali blizu nje.“	3. april 2032
			prašiči in prežvekovalci razen prežvekovalcev z nefunkcionalnim vampingom		—	30 000 (kot mlečna kislina)		

⁽¹⁾ Podrobnosti o analiznih metodah so na voljo na naslednjem naslovu referenčnega laboratorija: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.