

VYKONÁVACIE NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2022/415

z 11. marca 2022

o povolení kyseliny jablčnej, kyseliny citrónovej produkovanej mikroorganizmom *Aspergillus niger* DSM 25794, CGMCC 4513/CGMCC 5751 alebo CICC 40347/CGMCC 5343, kyseliny sorbovej a sorbanu draselného, kyseliny octovej, dioctanu sodného a octanu vápenatého, kyseliny propiónovej, propionanu sodného, propionanu vápenatého a propionanu amónneho, kyseliny mravčej, mravčanu sodného, mravčanu vápenatého a mravčanu amónneho, ako aj kyseliny mliečnej produkovanej mikroorganizmami *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 alebo DSM 23965), *Bacillus smithii* (LMG S-27890) alebo *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) a mliečnanu vápenatého ako krmných doplnkových látok pre všetky druhy zvierat

(Text s významom pre EHP)

EURÓPSKA KOMISIA,

so zreteľom na Zmluvu o fungovaní Európskej únie,

so zreteľom na nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1831/2003 z 22. septembra 2003 o doplnkových látkach určených na používanie vo výžive zvierat ⁽¹⁾, a najmä na jeho článok 9 ods. 2,

keďže:

- (1) V nariadení (ES) č. 1831/2003 sa stanovuje povoľovanie doplnkových látok určených na používanie vo výžive zvierat, ako aj dôvody a postupy udeľovania takýchto povolení. V článku 10 uvedeného nariadenia sa stanovuje prehodnotenie doplnkových látok povolených podľa smernice Rady 70/524/EHS ⁽²⁾.
- (2) Kyselina DL-jablčná, kyselina citrónová, kyselina sorbová a sorban draselný, kyselina octová, dioctan sodný a octan vápenatý, kyselina propiónová, propionan sodný, propionan vápenatý a propionan amónny, kyselina mravčia, mravčan sodný, mravčan vápenatý a mravčan amónny, kyselina mliečna a mliečnan vápenatý boli v súlade so smernicou 70/524/EHS povolené bez časového obmedzenia ako krmne doplnkové látky pre všetky druhy zvierat. Uvedené doplnkové látky boli následne zapísané do registra krmných doplnkových látok ako existujúce výrobky, a to v súlade s článkom 10 ods. 1 nariadenia (ES) č. 1831/2003.
- (3) V súlade s článkom 10 ods. 2 nariadenia (ES) č. 1831/2003 v spojení s jeho článkom 7 boli predložené žiadosti o prehodnotenie kyseliny DL-jablčnej, kyseliny citrónovej produkovanej mikroorganizmom *Aspergillus niger* DSM 25794, CGMCC 4513/CGMCC 5751 alebo CICC 40347/CGMCC 5343, kyseliny sorbovej a sorbanu draselného, kyseliny octovej, dioctanu sodného a octanu vápenatého, kyseliny propiónovej, propionanu sodného, propionanu vápenatého a propionanu amónneho, kyseliny mravčej, mravčanu sodného, mravčanu vápenatého a mravčanu amónneho, ako aj kyseliny mliečnej produkovanej mikroorganizmami *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 alebo DSM 23965), *Bacillus smithii* (LMG S-27890) alebo *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) a mliečnanu vápenatého ako krmných doplnkových látok pre všetky druhy zvierat.
- (4) Žiadatelia požiadali o zaradenie uvedených doplnkových látok do kategórie doplnkových látok „technologické doplnkové látky“ a do funkčnej skupiny „konzervačné látky“ alebo „regulátory kyslosti“. K žiadostiam boli priložené údaje a doklady vyžadované podľa článku 7 ods. 3 nariadenia (ES) č. 1831/2003.
- (5) Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (ďalej len „úrad“) v stanovisku z 29. januára 2014 ⁽³⁾ skonštatoval, že kyselina DL-jablčná nemá za navrhovaných podmienok používania nežiaduci účinok na zdravie zvierat, bezpečnosť spotrebiteľov ani životné prostredie. Takisto skonštatoval, že dotknutá doplnková látka je dráždivá pre pokožku, sliznice a oči a expozícia vdychovaním predstavuje riziko. Komisia sa preto domnieva, že by sa mali prijať primerané ochranné opatrenia s cieľom zabrániť nežiaducim účinkom na zdravie ľudí, najmä pokiaľ ide o používateľov dotknutej doplnkovej látky. Úrad takisto skonštatoval, že dotknutá doplnková látka je účinná ako konzervačná látka v krmivách.

⁽¹⁾ Ú. v. EÚ L 268, 18.10.2003, s. 29.⁽²⁾ Smernica Rady 70/524/EHS z 23. novembra 1970 o prídavných látkach do krmív (Ú. v. ES L 270, 14.12.1970, s. 1).⁽³⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2014) 12(2):3563.

- (6) Úrad vo svojich stanoviskách z 27. januára 2015 ⁽⁴⁾ skonštatoval, že kyselina citrónová produkovaná mikroorganizmom *Aspergillus niger* DSM 25794, CGMCC 4513/CGMCC 5751 alebo CICC 40347/CGMCC 5343 nemá za navrhovaných podmienok používania nežiaduci účinok na zdravie zvierat, bezpečnosť spotrebiteľov ani životné prostredie. Takisto skonštatoval, že dotknutá doplnková látka má potenciálne nebezpečné účinky na pokožku, sliznice a oči a expozícia vdychovaním predstavuje riziko. Komisia sa preto domnieva, že by sa mali prijať primerané ochranné opatrenia s cieľom zabrániť nežiaducim účinkom na zdravie ľudí, najmä pokiaľ ide o používateľov dotknutej doplnkovej látky. Úrad takisto skonštatoval, že dotknutá látka môže mať potenciál pôsobiť ako regulátor kyslosti v krmivách. Jej účinnosť ako konzervačnej látky, hoci v potravinách uznaná, sa však dostatočne nepreukázala z dôvodu chýbajúcej štatistickej analýzy v projektovej štúdií.
- (7) Hoci poskytnuté štúdie nemali dostatočnú štatistickú preukaznosť, povolenie udelené kyseline citrónovej na použitie v potravinách s rovnakou funkciou sa považuje za dostatočný ukazovateľ účinnosti dotknutej látky ako konzervačnej látky za podmienok stanovených v nariadení Komisie (ES) č. 429/2008 ⁽⁵⁾.
- (8) Úrad vo svojich stanoviskách z 1. júla 2014 ⁽⁶⁾ a 8. septembra 2015 ⁽⁷⁾ skonštatoval, že kyselina sorbová a sorban draselný nemajú za navrhovaných podmienok používania nežiaduci účinok na zdravie zvierat, bezpečnosť spotrebiteľov ani životné prostredie. Takisto skonštatoval, že dotknuté doplnkové látky sú dráždivé pre pokožku, oči a dýchacie cesty. Komisia sa preto domnieva, že by sa mali prijať primerané ochranné opatrenia s cieľom zabrániť nežiaducim účinkom na zdravie ľudí, najmä pokiaľ ide o používateľov dotknutých doplnkových látok. Úrad takisto skonštatoval, že kyselina sorbová a sorban draselný sú v Únii povolenými prídavnými látkami v potravinách na použitie ako konzervačné látky. Odôvodnene možno očakávať, že účinok vyvolaný v potravinách sa objaví v krmivách, keď sa tieto doplnkové látky použijú v porovnateľných koncentráciách a za podobných podmienok.
- (9) Úrad vo svojich stanoviskách z 1. februára 2012 ⁽⁸⁾ a 6. mája 2021 ⁽⁹⁾ skonštatoval, že kyselina octová, diocetan sodný a octan vápenatý nemajú za navrhovaných podmienok používania nežiaduci účinok na zdravie zvierat, bezpečnosť spotrebiteľov ani životné prostredie. Takisto skonštatoval, že zriedená kyselina sa považuje za dráždivú, zatiaľ čo pri vyšších koncentráciách je žieravá a predstavuje osobitné riziko pre oči. Komisia sa preto domnieva, že by sa mali prijať primerané ochranné opatrenia s cieľom zabrániť nežiaducim účinkom na zdravie ľudí, najmä pokiaľ ide o používateľov dotknutej doplnkovej látky. Úrad takisto skonštatoval, že kyselina octová, diocetan sodný a octan vápenatý sú v Únii povolenými prídavnými látkami v potravinách na použitie ako konzervačné látky. Odôvodnene možno očakávať, že účinok vyvolaný v potravinách sa objaví v krmivách, keď sa tieto doplnkové látky použijú v porovnateľných koncentráciách a za podobných podmienok.
- (10) Úrad vo svojom stanovisku zo 16. novembra 2011 ⁽¹⁰⁾ skonštatoval, že kyselina propiónová, propionan sodný, propionan vápenatý a propionan amónny nemajú za navrhovaných podmienok používania nežiaduci účinok na zdravie zvierat, bezpečnosť spotrebiteľov ani životné prostredie. Takisto skonštatoval, že kyselina propiónová, propionan sodný, propionan vápenatý a propionan amónny sú žieravé pre kožu, sliznice a oči. Komisia sa preto domnieva, že by sa mali prijať primerané ochranné opatrenia s cieľom zabrániť nežiaducim účinkom na zdravie ľudí, najmä pokiaľ ide o používateľov dotknutých doplnkových látok. Úrad takisto skonštatoval, že kyselina propiónová, propionan sodný, propionan vápenatý a propionan amónny majú potenciál pôsobiť ako konzervačné látky v krmivách.

⁽⁴⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2015) 13(2):4009 a Vestník EFSA (EFSA Journal) (2015) 13(2):4010.

⁽⁵⁾ Nariadenie Komisie (ES) č. 429/2008 z 25. apríla 2008 o podrobných pravidlách implementácie nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1831/2003, pokiaľ ide o prípravu a predkladanie žiadostí a posudzovanie a povoľovanie krmných doplnkových látok (Ú. v. EÚ L 133, 22.5.2008, s. 57).

⁽⁶⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2014) 12(7):3792.

⁽⁷⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2015) 13(9):4239.

⁽⁸⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2012) 10(2):2571.

⁽⁹⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2021) 19(5):6615.

⁽¹⁰⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2011) 9(12):2446.

- (11) Úrad vo svojich stanoviskách zo 17. septembra 2014 ⁽¹¹⁾, z 11. marca 2015 ⁽¹²⁾, 18. marca 2020 ⁽¹³⁾, zo 7. mája 2020 ⁽¹⁴⁾, z 19. marca 2020 ⁽¹⁵⁾, 24. októbra 2014 ⁽¹⁶⁾ a zo 7. mája 2020 ⁽¹⁷⁾ skonštatoval, že kyselina mravčia, mravčan sodný, mravčan vápenatý a mravčan amónny nemajú za navrhovaných podmienok používania nežiaduci účinkov na zdravie zvierat, bezpečnosť spotrebiteľov ani životné prostredie. Takisto skonštatoval, že kyselina mravčia, mravčan sodný a mravčan amónny sú žieravé. Mravčan vápenatý a mravčan sodný nie sú dráždivé pre kožu, ale mierne dráždivé pre oči a sú dráždivé pre dýchacie cesty, pričom majú potenciál ich senzibilizácie. Komisia sa preto domnieva, že by sa mali prijať primerané ochranné opatrenia s cieľom zabrániť nežiaducim účinkom na zdravie ľudí, najmä pokiaľ ide o používateľov dotknutých doplnkových látok. Úrad takisto skonštatoval, že kyselina mravčia, mravčan sodný, mravčan vápenatý a mravčan amónny majú potenciál pôsobiť ako konzervačné látky v krmivách.
- (12) Úrad vo svojich stanoviskách z 9. júla 2015 ⁽¹⁸⁾, 5. júla 2017 ⁽¹⁹⁾ a 12. novembra 2019 ⁽²⁰⁾ skonštatoval, že kyselina mliečna produkovaná mikroorganizmami *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 alebo DSM 23965), *Bacillus smithii* (LMG S-27890) alebo *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) a mliečnan vápenatý nemajú za navrhovaných podmienok používania nežiaduci účinkov na zdravie zvierat, bezpečnosť spotrebiteľov ani životné prostredie. Takisto skonštatoval, že kyselina mliečna je dráždivá pre oči, žieravá pre kožu a dráždivá pre dýchacie cesty. Mliečnan vápenatý by sa mal považovať za dráždivý pre pokožku, oči a dýchacie cesty. Komisia sa preto domnieva, že by sa mali prijať primerané ochranné opatrenia s cieľom zabrániť nežiaducim účinkom na zdravie ľudí, najmä pokiaľ ide o používateľov dotknutých doplnkových látok. Úrad takisto skonštatoval, že keďže sa kyselina mliečna a mliečnan vápenatý používajú v potravinách ako konzervačné látky, možno odôvodnene očakávať, že účinok pozorovaný v potravinách sa objaví v krmivách, keď sa tieto doplnkové látky použijú v porovnateľných koncentráciách a za podobných podmienok.
- (13) Úrad nepovažuje za potrebné stanoviť osobitné požiadavky na monitorovanie po umiestnení na trh. Zároveň overil správy o metódach analýzy kŕmnych doplnkových látok v krmive predložené referenčným laboratóriom zriadeným nariadením (ES) č. 1831/2003.
- (14) Z posúdenia kyseliny DL-jabľčnej, kyseliny citrónovej produkovanej mikroorganizmom *Aspergillus niger* DSM 25794, CGMCC 4513/CGMCC 5751 alebo CICC 40347/CGMCC 5343, kyseliny sorbovej a sorbanu draselného, kyseliny octovej, dioctanu sodného a octanu vápenatého, kyseliny propiónovej, propionanu sodného, propionanu vápenatého a propionanu amónneho, kyseliny mravčej, mravčanu sodného, mravčanu vápenatého a mravčanu amónneho, ako aj kyseliny mliečnej produkovanej mikroorganizmami *Bacillus coagulans* (LMG S-26145 alebo DSM 23965), *Bacillus smithii* (LMG S-27890) alebo *Bacillus subtilis* (LMG S-27889) a mliečnanu vápenatého vyplýva, že podmienky povolenia stanovené v článku 5 nariadenia (ES) č. 1831/2003 sú splnené. Používanie kyseliny DL-jabľčnej, kyseliny citrónovej, kyseliny sorbovej a sorbanu draselného, kyseliny octovej, dioctanu sodného a octanu vápenatého, kyseliny propiónovej, propionanu sodného, propionanu vápenatého a propionanu amónneho, kyseliny mravčej, mravčanu sodného, mravčanu vápenatého a mravčanu amónneho, ako aj kyseliny mliečnej a mliečnanu vápenatého by sa preto malo povoliť.
- (15) Keďže neexistujú bezpečnostné dôvody na okamžité uplatňovanie zmien podmienok povolenia kyseliny DL-jabľčnej, kyseliny citrónovej, kyseliny sorbovej a sorbanu draselného, kyseliny octovej, dioctanu sodného a octanu vápenatého, kyseliny propiónovej, propionanu sodného, propionanu vápenatého a propionanu amónneho, kyseliny mravčej, mravčanu sodného, mravčanu vápenatého a mravčanu amónneho, ako aj kyseliny mliečnej a mliečnanu vápenatého, je vhodné poskytnúť zainteresovaným stranám prechodné obdobie, aby sa pripravili na plnenie nových požiadaviek vyplývajúcich z povolenia.
- (16) Skutočnosť, že kyselina citrónová, kyselina sorbová a sorban draselný, kyselina octová, kyselina propiónová, propionan sodný, propionan amónny, kyselina mravčia, mravčan amónny, mravčan sodný, mravčan vápenatý a kyselina mliečna nie sú povolené na použitie ako konzervačné látky vo vode na napájanie, ako ani kyselina citrónová nie je povolená na použitie ako regulátor kyslosti, nevylučuje ich použitie v kŕmnych zmesiach podávaných vo vode.

⁽¹¹⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2014) 12(10):3827.

⁽¹²⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2015) 13(5):4056.

⁽¹³⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2020) 18(4):6076.

⁽¹⁴⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2020) 18(5):6139.

⁽¹⁵⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2020) 18(4):6077.

⁽¹⁶⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2014) 12(11):3898.

⁽¹⁷⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2020) 18(5):6137.

⁽¹⁸⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2015) 13(12):4198.

⁽¹⁹⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2017) 15(7):4938.

⁽²⁰⁾ Vestník EFSA (EFSA Journal) (2019) 17(12):5914.

- (17) Opatrenia stanovené v tomto nariadení sú v súlade so stanoviskom Stáleho výboru pre rastliny, zvieratá, potraviny a krmivá,

PRIJALA TOTO NARIADENIE:

Článok 1

Povolenie

Doplnkové látky špecifikované v prílohe, ktoré patria do kategórie doplnkových látok „technologické doplnkové látky“ a do funkčnej skupiny „konzervačné látky“ alebo „regulátory kyslosti“, sa za podmienok stanovených v uvedenej prílohe povoľujú ako doplnkové látky vo výžive zvierat.

Článok 2

Prechodné opatrenia

1. Doplnkové látky špecifikované v prílohe, ako aj premixy obsahujúce uvedené látky, ktoré sú vyrobené a označené pred 3. októbrom 2022 v súlade s pravidlami platnými pred 3. aprílom 2022, možno naďalej uvádzať na trh a používať až do vyčerpania existujúcich zásob.
2. Krmne suroviny a krmne zmesi obsahujúce doplnkové látky špecifikované v prílohe, ktoré sú vyrobené a označené pred 3. aprílom 2023 v súlade s pravidlami platnými pred 3. aprílom 2022, možno naďalej uvádzať na trh a používať až do vyčerpania existujúcich zásob, ak sú pre zvieratá, ktoré sú určené na výrobu potravín.
3. Krmne suroviny a krmne zmesi obsahujúce doplnkové látky špecifikované v prílohe, ktoré sú vyrobené a označené pred 3. aprílom 2024 v súlade s pravidlami platnými pred 3. aprílom 2022, možno naďalej uvádzať na trh a používať až do vyčerpania existujúcich zásob, ak sú pre zvieratá, ktoré nie sú určené na výrobu potravín.

Článok 3

Nadobudnutie účinnosti

Toto nariadenie nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom po jeho uverejnení v Úradnom vestníku Európskej únie.

Toto nariadenie je záväzné v celom rozsahu a priamo uplatniteľné vo všetkých členských štátoch.

V Bruseli 11. marca 2022

Za Komisiu
predsedníčka

Ursula VON DER LEYEN

PRÍLOHA

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
					v mg doplnkovej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
Kategória: technologické doplnkové látky Funkčná skupina: konzervačné látky								
1a296	kyselina DL-jablčná	Zloženie doplnkovej látky kyselina DL-jablčná ≥ 99,5 % Charakteristika účinnej látky: kyselina DL-jablčná ≥ 99,5 % C₄H₆O₅ Číslo CAS: 6915-15-7 (alebo 617-48-1) sulfátový popol ≤ 0,02 % kyselina fumarová ≤ 1 % kyselina maleínová ≤ 0,05 % výroba chemickou syntézou Analytická metóda ⁽¹⁾ Na stanovenie obsahu kyseliny jablčnej ako celkovej kyseliny jablčnej v kŕmnej doplnkovej látke, premixoch a krmivách: iónová chromatografia s detekciou elektrickej vodivosti, IC-CD (EN 17294)	všetky druhy zvierat	–	–	–	1. Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a vhodné organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká vyplývajúce z ich používania. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane prostriedkov na ochranu kože, očí a dýchacích ciest. 2. V návode na použitie doplnkovej látky, premixu a súvisiacich krmív pre zvieratá určené na výrobu potravín uveďte: „Súbežné používanie rôznych organických kyselín alebo ich solí je kontraindikované, ak sa jedna alebo viacero z nich používa na maximálnej povolenej úrovni obsahu alebo blízko tejto úrovne.“	3. apríla 2032

⁽¹⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
					v mg doplnkovej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
Kategória: technologické doplnkové látky								
Funkčná skupina: konzervačné látky								
1a330	kyselina citrónová	Zloženie doplnkovej látky kyselina citrónová ≥ 99,5 % (v sušine) Charakteristika účinnej látky kyselina citrónová ≥ 99,5 % bezvodá forma: C₆H₈O₇ Číslo CAS: 77-92-9 monohydrátová forma: C₆H₈O₇·H₂O Číslo CAS: 5949-29-1 sulfátový popol < 0,05 % kyselina šťaveľová < 100 mg/kg produkovaná mikroorganizmom: — <i>Aspergillus niger</i> DSM 25794 alebo — <i>Aspergillus niger</i> CGMCC 4513/CGMCC 5751 alebo — <i>Aspergillus niger</i> CICC 40347/CGMCC 5343 Analytická metóda ⁽¹⁾ Na stanovenie obsahu kyseliny citrónovej ako celkovej kyseliny citrónovej v kŕmnej doplnkovej látke, premixoch a krmivách: iónová chromatografia s detekciou elektrickej vodivosti, IC-CD (EN 17294)	všetky druhy zvierat	–	–	15 000	1. Zmes rôznych zdrojov kyseliny citrónovej nesmie prekročiť maximálnu povolenú úroveň v kompletnom krmive. 2. Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a vhodné organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká vyplývajúce z ich používania. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane prostriedkov na ochranu kože, očí a dýchacích ciest. 3. V návode na použitie doplnkovej látky, premixu a súvisiacich krmív pre zvieratá určené na výrobu potravín uveďte: „Súbežné používanie rôznych organických kyselín alebo ich solí je kontraindikované, ak sa jedna alebo viacero z nich používa na maximálnej povolenej úrovni obsahu alebo blízko tejto úrovne.“	3. apríla 2032

⁽¹⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
					v mg doplnkovej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
Kategória: technologické doplnkové látky								
Funkčná skupina: regulátory kyslosti								
1a330	kyselina citrónová	Zloženie doplnkovej látky kyselina citrónová ≥ 99,5 % (v sušine) <i>Charakteristika účinnej látky</i> kyselina citrónová ≥ 99,5 % bezvodá forma: C ₆ H ₈ O ₇ Číslo CAS: 77-92-9 monohydrátová forma: C ₆ H ₈ O ₇ ·H ₂ O Číslo CAS: 5949-29-1 sulfátový popol < 0,05 % kyselina šťaveľová < 100 mg/kg produkovaná mikroorganizmom: — <i>Aspergillus niger</i> DSM 25794 alebo — <i>Aspergillus niger</i> CGMCC 4513/CGMCC 5751 alebo — <i>Aspergillus niger</i> CICC 40347/CGMCC 5343 <i>Analytická metóda</i> ⁽¹⁾ : Na stanovenie obsahu kyseliny citrónovej ako celkovej kyseliny citrónovej v kŕmnej doplnkovej látke, premixoch a krmivách: iónová chromatografia s detekciou elektrickej vodivosti, IC-CD (EN 17294)	všetky druhy zvierat	–	–	15 000	1. Zmes rôznych zdrojov kyseliny citrónovej nesmie prekročiť maximálnu povolenú úroveň v kompletnom krmive. 2. Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a vhodné organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká vyplývajúce z ich používania. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane prostriedkov na ochranu kože, očí a dýchacích ciest. 3. V návode na použitie doplnkovej látky, premixu a súvisiacich krmív pre zvieratá určené na výrobu potravín uviesť: „Súbežné používanie rôznych organických kyselín alebo ich solí je kontraindikované, ak sa jedna alebo viacero z nich používa na maximálnej povolenej úrovni obsahu alebo blízko tejto úrovne.“	3. apríla 2032

⁽¹⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
					v mg doplnkovej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			

Kategória: technologické doplnkové látky

Funkčná skupina: konzervačné látky

1a200	kyselina sorbová	Zloženie <i>doplnkovej látky</i> kyselina sorbová ≥ 99 % tuhá forma <i>Účinná látka</i> kyselina sorbová ≥ 99 % $C_6H_8O_2$ Číslo CAS: 110-44-1 sulfátový popol ≤ 0,2 % aldehidy ≤ 0,1 % výroba chemickou syntézou <i>Analytická metóda</i> ⁽¹⁾ Na stanovenie obsahu kyseliny sorbovej ako celkovej kyseliny sorbovej v krmnej doplnkovej látke, premixoch a krmivách: vysokoúčinná kvapalinová chromatografia s ultrafialovou detekciou, HPLC-UV (EN 17298)	všetky druhy zvierat okrem prežúvavcov s nefunkčným bachorom	–	–	2 500	1. Zmes rôznych zdrojov kyseliny sorbovej nesmie prekročiť maximálnu povolenú úroveň v kompletnom krmive. 2. Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a vhodné organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká vyplývajúce z ich používania. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane prostriedkov na ochranu kože, očí a dýchacích ciest. 3. V návode na použitie doplnkovej látky, premixu a súvisiacich krmív pre zvieratá určené na výrobu potravín uviesť: „Súbežné používanie rôznych organických kyselín alebo ich solí je kontraindikované, ak sa jedna alebo viacero z nich používa na maximálnej povolenej úrovni obsahu alebo blízko tejto úrovne.“	3. apríla 2032
			prežúvavce s nefunkčným bachorom		–	6 700		

⁽¹⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
					v mg doplnkovej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			

Kategória: technologické doplnkové látky

Funkčná skupina: konzervačné látky

1k202	sorban draselný	Zloženie <i>doplnkovej látky</i> sorban draselný ≥ 99 % tuhá forma <i>Účinná látka</i> sorban draselný ≥ 99 % $C_6H_7KO_2$ Číslo CAS: 24634-61-5 výroba chemickou syntézou <i>Analytická metóda</i> ⁽¹⁾ Na stanovenie obsahu draslíka v kŕmnej doplnkovej látke: — EN ISO 6869: atómová absorpčná spektrometria (AAS) alebo — EN 15510: atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou (ICP-AES) Na stanovenie obsahu sorbanu draselného ako celkovej kyseliny sorbovej v kŕmnej doplnkovej látke, premixoch a krmivách: vysokoúčinná kvapalinová chromatografia s ultrafialovou detekciou, HPLC-UV (EN 17298)	všetky druhy zvierat okrem prežúvavcov s nefunkčným bachorom prežúvavce s nefunkčným bachorom	—	—	2 500 (ako kyselina sorbová)	- Zmes rôznych zdrojov sorbanu draselného nesmie prekročiť maximálnu povolenú úroveň v kompletnom krmive. - Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a vhodné organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká vyplývajúce z ich používania. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane prostriedkov na ochranu kože, očí a dýchacích ciest. - V návode na použitie doplnkovej látky, premixu a súvisiacich krmív pre zvieratá určené na výrobu potravín uviesť: „Súbežné používanie rôznych organických kyselín alebo ich solí je kontraindikované, ak sa jedna alebo viacero z nich používa na maximálnej povolenej úrovni obsahu alebo blízko tejto úrovne.“	3. apríla 2032
-------	-----------------	---	---	---	---	---------------------------------	---	----------------

⁽¹⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
					v mg doplnkovej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
Kategória: technologické doplnkové látky								
Funkčná skupina: konzervačné látky								
1a260	kyselina octová	Zloženie doplnkovej látky	hydina ošípané spoločenské zvieratá	–	–	2 500	1. Zmes rôznych zdrojov kyseliny octovej nesmie prekročiť maximálnu povolenú úroveň v kompletnom krmive. 2. Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a vhodné organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká vyplývajúce z ich používania. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane prostriedkov na ochranu kože, očí a dýchacích ciest. 3. V návode na použitie doplnkovej látky, premixu a súvisiacich krmív pre zvieratá určené na výrobu potravín uveďte: „Súbežné používanie rôznych organických kyselín alebo ich solí je kontraindikované, ak sa jedna alebo viacero z nich používa na maximálnej povolenej úrovni obsahu alebo blízko tejto úrovne.“	3. apríla 2032
		kyselina octová ≥ 99,8 % kvapalná forma Charakteristika účinnej látky kyselina octová ≥ 99,8 % C ₂ H ₄ O ₂ Číslo CAS: 64-19-7 voda ≤ 0,15 % neprchavé látky ≤ 30 mg/kg kyselina mravčia, jej soli a ostatné oxidovateľné materiály ≤ 0,5 g/kg výroba chemickou syntézou, pri ktorej vzniká celulóza ako vedľajší produkt Analytická metóda (1) Na stanovenie obsahu kyseliny octovej ako celkovej kyseliny octovej v kŕmnej doplnkovej látke, premixoch a krmivách: iónová chromatografia s detekciou elektrickej vodivosti, IC-CD (EN 17294)	všetky ostatné druhy zvierat okrem rýb		–	–		

⁽¹⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
					v mg doplnkovej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			

Kategória: technologické doplnkové látky

Funkčná skupina: konzervačné látky

1a262	diocetan sodný	<i>Zloženie doplnkovej látky</i> diocetan sodný ≥ 58 % tuhá forma <i>Charakteristika účinnej látky</i> diocetan sodný (bezvodý a trihydrát) ≥ 58 % NaC₄H₇O₄ Číslo CAS: 126-96-5 kyselina octová ≥ 39 % voda ≤ 2 % neprchavé látky ≤ 30 mg/kg kyselina mravčia, jej soli a ostatné oxidovateľné materiály ≤ 1 g/kg výroba chemickou syntézou <i>Analytická metóda</i> (1) Na stanovenie obsahu sodíka v kŕmnej doplnkovej látke: — EN ISO 6869: atómová absorpčná spektrometria (AAS) alebo — EN 15510: atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou (ICP-AES) Na stanovenie obsahu dioctanu sodného ako celkovej kyseliny octovej v kŕmnej doplnkovej látke, premixoch a kŕmivách: iónová chromatografia s detekciou elektrickej vodivosti, IC-CD (EN 17294)	hydina ošípané spoločenské zvieratá všetky ostatné druhy zvierat okrem rýb	–	–	2 500 (ako kyselina octová)	1. Zmes rôznych zdrojov kyseliny octovej nesmie prekročiť maximálnu povolenú úroveň v kompletnom krmive. 2. Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia kŕmivárskych podnikov prevádzkové postupy a vhodné organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká vyplývajúce z ich používania. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane prostriedkov na ochranu kože, očí a dýchacích ciest. 3. V návode na použitie doplnkovej látky, premixu a súvisiacich kŕmív pre zvieratá určené na výrobu potravín uvedte: „Súbežné používanie rôznych organických kyselín alebo ich solí je kontraindikované, ak sa jedna alebo viacero z nich používa na maximálnej povolenej úrovni obsahu alebo blízko tejto úrovne.“	3. apríla 2032
-------	----------------	--	--	---	---	-----------------------------------	---	----------------

⁽¹⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
					v mg doplnkovej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			

Kategória: technologické doplnkové látky**Funkčná skupina: konzervačné látky**

1a263	octan vápenatý (bezvodý a monohydrát)	Zloženie doplnkovej látky octan vápenatý ≥ 98,7 % tuhá forma	hydina ošípané spoločenské zvieratá	–	–	2 500 (ako kyselina octová)	1. Zmes rôznych zdrojov kyseliny octovej nesmie prekročiť maximálnu povolenú úroveň v kompletnom krmive. 2. Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a vhodné organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká vyplývajúce z ich používania. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane prostriedkov na ochranu kože, očí a dýchacích ciest. 3. V návode na použitie doplnkovej látky, premixu a súvisiacich krmív pre zvieratá určené na výrobu potravín uviesť: „Súbežné používanie rôznych organických kyselín alebo ich solí je kontraindikované, ak sa jedna alebo viacero z nich používa na maximálnej povolenej úrovni obsahu alebo blízko tejto úrovne.“	3. apríla 2032
		Charakteristika účinnej látky octan vápenatý ≥ 98,7 % C ₄ H ₆ CaO ₄ Číslo CAS: 62-54-4 voda ≤ 6 % neprchavé látky ≤ 30 mg/kg kyselina mravčia, jej soli a ostatné oxidovateľné materiály ≤ 1 g/kg železo ≤ 0,5 mg/kg výroba chemickou syntézou Analytická metóda ⁽¹⁾ Na stanovenie obsahu vápnika v krmnej doplnkovej látke: — EN ISO 6869: atómová absorpčná spektrometria (AAS) alebo — EN 15510: atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou (ICP-AES) Na stanovenie obsahu octanu vápenatého ako celkovej kyseliny octovej v krmnej doplnkovej látke, premixoch a krmivách: iónová chromatografia s detekciou elektrickej vodivosti, IC-CD (EN 17294)	všetky ostatné druhy zvierat okrem rýb		–	–		

⁽¹⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
					v mg doplnkovej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			

Kategória: technologické doplnkové látky

Funkčná skupina: konzervačné látky

1k280	kyselina propiónová	Zloženie doplnkovej látky	všetky druhy zvierat okrem ošípaných a hydiny	–	–	–	1. Zmes rôznych zdrojov kyseliny propiónovej nesmie prekročiť maximálnu povolenú úroveň v kompletnom krmive pre príbuzné druhy. 2. Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a vhodné organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká vyplývajúce z ich používania. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane prostriedkov na ochranu kože, očí a dýchacích ciest. 3. V návode na použitie doplnkovej látky, premixu a súvisiacich krmív pre zvieratá určené na výrobu potravín uviesť: „Súbežné používanie rôznych organických kyselín alebo ich solí je kontraindikované, ak sa jedna alebo viacero z nich používa na maximálnej povolenej úrovni obsahu alebo blízko tejto úrovne.“	3. apríla 2032
		kyselina propiónová ≥ 99,5 % kvapalná forma	ošípané		–	30 000		
		Charakteristika účinnej látky kyselina propiónová ≥ 99,5 % $C_3H_6O_2$ Číslo CAS: 79-09-4 neprchavé rezíduum ≤ 0,01 % po vysušení pri 140 °C do konštantnej hmotnosti aldehydy ≤ 0,1 % vyjadrené ako propanál výroba chemickou syntézou Analytická metóda ⁽¹⁾ Na kvantifikáciu kyseliny propiónovej ako celkovej kyseliny propiónovej v krmnej doplnkovej látke, premixoch a krmivách: iónová chromatografia s detekciou elektrickej vodivosti, IC-CD (EN 17294)	hydina		–	10 000		

⁽¹⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
					v mg doplnkovej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			

Kategória: technologické doplnkové látky**Funkčná skupina: konzervačné látky**

1k281	propionan sodný	Zloženie doplnkovej látky propionan sodný ≥ 98,5 % tuhá forma Charakteristika účinnej látky propionan sodný ≥ 98,5 % C₃H₅O₂Na Číslo CAS: 137-40-6 Strata pri sušení ≤ 4 % určená sušením počas dvoch hodín pri 105 °C výroba chemickou syntézou Analytická metóda ⁽¹⁾ Na stanovenie obsahu sodíka v krmnej doplnkovej látke: — EN ISO 6869: atómová absorpčná spektrometria (AAS) alebo — EN 15510: atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou (ICP-AES) Na kvantifikáciu propionanu sodného ako celkovej kyseliny propiónovej v krmnej doplnkovej látke, premixoch a krmivách: iónová chromatografia s detekciou elektrickej vodivosti, IC-CD (EN 17294)	všetky druhy zvierat okrem ošípaných a hydiny ošípané hydina	–	–	–	1. Zmes rôznych zdrojov kyseliny propiónovej nesmie prekročiť maximálnu povolenú úroveň v kompletnom krmive pre príbuzné druhy. 2. Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a vhodné organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká vyplývajúce z ich používania. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane prostriedkov na ochranu kože, očí a dýchacích ciest. 3. V návode na použitie doplnkovej látky, premixu a súvisiacich krmív pre zvieratá určené na výrobu potravín uveďte: „Súbežné používanie rôznych organických kyselín alebo ich solí je kontraindikované, ak sa jedna alebo viacero z nich používa na maximálnej povolenej úrovni obsahu alebo blízko tejto úrovne.“	3. apríla 2032
-------	-----------------	---	---	---	---	---	--	----------------

⁽¹⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
					v mg doplnkovej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
Kategória: technologické doplnkové látky Funkčná skupina: konzervačné látky								
1a282	propionan vápenatý	Zloženie doplnkovej látky propionan vápenatý ≥ 98 % v sušine tuhá forma Charakteristika účinnej látky propionan vápenatý ≥ 98 % C₆H₁₀O₄Ca Číslo CAS: 4075-81-4 Strata pri sušení ≤ 6 % určená sušením počas dvoch hodín pri 105 °C výroba chemickou syntézou Analytická metóda (1) Na stanovenie obsahu vápnika v kŕmnej doplnkovej látke: — EN ISO 6869: atómová absorpčná spektrometria (AAS) alebo — EN 15510: atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou (ICP-AES) Na kvantifikáciu propionanu vápenatého ako celkovej kyseliny propiónovej v kŕmnej doplnkovej látke, premixoch a krmivách: iónová chromatografia s detekciou elektrickej vodivosti, IC-CD (EN 17294)	všetky druhy zvierat okrem ošípaných a hydiny ošípané hydina	—	—	—	1. Zmes rôznych zdrojov kyseliny propiónovej nesmie prekročiť maximálnu povolenú úroveň v kompletnom krmive. 2. Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a vhodné organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká vyplývajúce z ich používania. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane prostriedkov na ochranu kože, očí a dýchacích ciest. 3. V návode na použitie doplnkovej látky, premixu a súvisiacich krmív pre zvieratá určené na výrobu potravín uveďte: „Súbežné používanie rôznych organických kyselín alebo ich solí je kontraindikované, ak sa jedna alebo viacero z nich používa na maximálnej povolenej úrovni obsahu alebo blízko tejto úrovne.“	3. apríla 2032

⁽¹⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
					v mg doplnkovej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			

Kategória: technologické doplnkové látky

Funkčná skupina: konzervačné látky

1k284	propionan amónny	Zloženie doplnkovej látky prípravok propionanu amónneho ≥ 19 %, kyseliny propiónovej ≤ 80 % a vody ≤ 30 % kvapalná forma	všetky druhy zvierat okrem ošípaných a hydiny	–	–	–	1. Zmes rôznych zdrojov kyseliny propiónovej nesmie prekročiť maximálnu povolenú úroveň v kompletnom krmive. 2. Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a vhodné organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká vyplývajúce z ich používania. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane prostriedkov na ochranu kože, očí a dýchacích ciest. 3. V návode na použitie doplnkovej látky, premixu a súvisiacich krmív pre zvieratá určené na výrobu potravín uviesť: „Súbežné používanie rôznych organických kyselín alebo ich solí je kontraindikované, ak sa jedna alebo viacero z nich používa na maximálnej povolenej úrovni obsahu alebo blízko tejto úrovne.“	3. apríla 2032
		Charakteristika účinnej látky propionan amónny $C_3H_9O_2N$ Číslo CAS: 17496-08-1 výroba chemickou syntézou	ošípané		–	30 000 (ako kyselina propiónová)		
		Analytická metóda ⁽¹⁾ Na stanovenie obsahu amónnych kationov v krmnej doplnkovej látke: ISO 5664: destilácia a titrácia Na stanovenie obsahu propionanu amónneho ako celkovej kyseliny propiónovej v krmnej doplnkovej látke, premixoch a krmivách: iónová chromatografia s detekciou elektrickej vodivosti, IC-CD (EN 17294)	hydina		–	10 000 (ako kyselina propiónová)		

⁽¹⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
					v mg doplnkovej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			

Kategória: technologické doplnkové látky

Funkčná skupina: konzervačné látky

1k236	kyselina mravčia	<i>Zloženie doplnkovej látky</i> kyselina mravčia ≥ 84,5 % kvapalná forma <i>Charakteristika účinnej látky</i> kyselina mravčia ≥ 84,5 % H₂CO₂ Číslo CAS: 64-18-6 výroba chemickou syntézou <i>Analytická metóda ⁽¹⁾</i> Na stanovenie obsahu kyseliny mravčej v kŕmnej doplnkovej látke, premixoch a krmivách: iónová chromatografia s detekciou elektrickej vodivosti, IC-CD (EN 17294)	všetky druhy zvierat	–	–	10 000	- Zmes rôznych zdrojov kyseliny mravčej nesmie prekročiť maximálnu povolenú úroveň v kompletnom krmive. - Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a vhodné organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká vyplývajúce z ich používania. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane prostriedkov na ochranu kože, očí a dýchacích ciest. - V návode na použitie doplnkovej látky, premixu a súvisiacich krmív pre zvieratá určené na výrobu potravín uviesť: „Súbežné používanie rôznych organických kyselín alebo ich solí je kontraindikované, ak sa jedna alebo viacero z nich používa na maximálnej povolenej úrovni obsahu alebo blízko tejto úrovne.“	3. apríla 2032
-------	------------------	--	----------------------	---	---	--------	---	----------------

⁽¹⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
					v mg doplnkovej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			
Kategória: technologické doplnkové látky								
Funkčná skupina: konzervačné látky								
1k237i	mravčan sodný	Zloženie doplnkovej látky mravčan sodný ≥ 98 % tuhá forma mravčan sodný ≥ 15 % kyselina mravčia ≤ 75 % voda ≤ 25 % kvapalná forma Charakteristika účinnej látky mravčan sodný HCO₂Na Číslo CAS: 141-53-7 výroba chemickou syntézou Analytická metóda (1) Na stanovenie obsahu sodíka v krmnej doplnkovej látke: — EN ISO 6869: atómová absorpčná spektrometria (AAS) alebo — EN 15510: atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou (ICP-AES) Na stanovenie obsahu mravčanu sodného ako celkovej kyseliny mravčej v krmnej doplnkovej látke, premixoch a krmivách: iónová chromatografia s detekciou elektrickej vodivosti, IC-CD (EN 17294)	všetky druhy zvierat	—	—	10 000 (ako kyselina mravčia)	1. Zmes rôznych zdrojov kyseliny mravčej nesmie prekročiť maximálnu povolenú úroveň v kompletnom krmive pre príbuzné druhy. 2. Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a vhodné organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká vyplývajúce z ich používania. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane prostriedkov na ochranu kože, očí a dýchacích ciest. 3. V návode na použitie doplnkovej látky, premixu a súvisiacich krmív pre zvieratá určené na výrobu potravín uveďte: „Súbežné používanie rôznych organických kyselín alebo ich solí je kontraindikované, ak sa jedna alebo viacero z nich používa na maximálnej povolenej úrovni obsahu alebo blízko tejto úrovne.“	3. apríla 2032

⁽¹⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
					v mg doplnkovej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			

Kategória: technologické doplnkové látky

Funkčná skupina: konzervačné látky

1a238	mravčan vápenatý	Zloženie doplnkovej látky mravčan vápenatý $\geq 98 \%$ tuhá forma Charakteristika účinnej látky mravčan vápenatý $\text{Ca}(\text{HCO})_2$ Číslo CAS: 544-17-2 výroba chemickou syntézou Analytická metóda ⁽¹⁾ Na stanovenie obsahu vápnika v krmnej doplnkovej látke: EN ISO 6869: atómová absorpčná spektrometria (AAS) alebo EN 15510: atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou (ICP-AES) Na stanovenie obsahu mravčanu vápenatého ako celkovej kyseliny mravčej v krmnej doplnkovej látke, premixoch a krmivách: iónová chromatografia s detekciou elektrickej vodivosti, IC-CD (EN 17294)	všetky druhy zvierat	–	–	10 000 (ako kyselina mravčia)	- Zmes rôznych zdrojov kyseliny mravčej nesmie prekročiť maximálnu povolenú úroveň v kompletnom krmive pre príbuzné druhy. - Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a vhodné organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká vyplývajúce z ich používania. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane prostriedkov na ochranu kože, očí a dýchacích ciest. - V návode na použitie doplnkovej látky, premixu a súvisiacich krmív pre zvieratá určené na výrobu potravín uviesť: „Súbežné používanie rôznych organických kyselín alebo ich solí je kontraindikované, ak sa jedna alebo viacero z nich používa na maximálnej povolenej úrovni obsahu alebo blízko tejto úrovne.“	3. apríla 2032
-------	------------------	---	----------------------	---	---	-------------------------------	--	----------------

⁽¹⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
					v mg doplnkovej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			

Kategória: technologické doplnkové látky**Funkčná skupina: konzervačné látky**

1a295	mravčan amónny	Zloženie doplnkovej látky mravčan amónny $\geq 35\%$ kyselina mravčia $\leq 64\%$ kvapalná forma Charakteristika účinnej látky mravčan amónny $\geq 35\%$ HCO_2NH_4 Číslo CAS: 540-69-2 formamid $< 3\,000\text{ mg/kg}$ výroba chemickou syntézou Analytická metóda ⁽¹⁾ Na stanovenie obsahu amónnych kationov v kŕmnej doplnkovej látke: ISO 5664: destilácia a titrácia Na stanovenie obsahu mravčanu amónneho ako celkovej kyseliny mravčej v kŕmnej doplnkovej látke, premixoch a krmivách: iónová chromatografia s detekciou elektrickej vodivosti, IC-CD (EN 17294)	všetky druhy zvierat okrem nosníc, prasníc, mliečnych prežúvavcov, spoločenských zvierat a zvierat, ktoré nie sú určené na výrobu potravín	–	–	2 000 (ako kyselina mravčia)	- Zmes rôznych zdrojov kyseliny mravčej nesmie prekročiť maximálnu povolenú úroveň v kompletnom krmive pre príbuzné druhy. - Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a vhodné organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká vyplývajúce z ich používania. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane prostriedkov na ochranu kože, očí a dýchacích ciest. - V návode na použitie doplnkovej látky, premixu a súvisiacich krmív pre zvieratá určené na výrobu potravín uviesť: „Súbežné používanie rôznych organických kyselín alebo ich solí je kontraindikované, ak sa jedna alebo viacero z nich používa na maximálnej povolenej úrovni obsahu alebo blízko tejto úrovne.“	3. apríla 2032
-------	----------------	--	--	---	---	------------------------------	--	----------------

⁽¹⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
					v mg doplnkovej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			

Kategória: technologické doplnkové látky

Funkčná skupina: konzervačné látky

1a270	kyselina mliečna	Zloženie doplnkovej látky kyselina mliečna ≥ 72 hmotnostných % kvapalná forma Charakteristika účinnej látky kyselina mliečna: kyselina D-mliečna ≤ 5 % kyselina L-mliečna ≥ 95 % $C_3H_6O_3$ Číslo CAS: 79-33-4 Produkovaná fermentáciou mikroorganizmami: <i>Bacillus coagulans</i> (LMG S-26145 alebo DSM 23965), <i>Bacillus smithii</i> (LMG S-27890) alebo <i>Bacillus subtilis</i> (LMG S-27889). Analytická metóda ⁽¹⁾ Na stanovenie obsahu kyseliny mliečnej ako celkovej kyseliny mliečnej v krmnej doplnkovej látke, premixoch a krmivách: iónová chromatografia s detekciou elektrickej vodivosti, IC-CD (EN 17294)	všetky druhy zvierat okrem ošípaných a prežúvavcov s funkčným bacherom	–	–	20 000	1. Zmes rôznych zdrojov kyseliny mliečnej nesmie prekročiť maximálnu povolenú úroveň v kompletnom krmive pre príbuzné druhy. 2. Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a vhodné organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká vyplývajúce z ich používania. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane prostriedkov na ochranu kože, očí a dýchacích ciest. 3. V návode na použitie doplnkovej látky, premixu a súvisiacich krmív pre zvieratá určené na výrobu potravín uviesť: „Súbežné používanie rôznych organických kyselín alebo ich solí je kontraindikované, ak sa jedna alebo viacero z nich používa na maximálnej povolenej úrovni obsahu alebo blízko tejto úrovne.“	3. apríla 2032
			ošípané a prežúvavce okrem prežúvavcov s nefunkčným bacherom		–	50 000		

⁽¹⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

Identifikačné číslo doplnkovej látky	Doplnková látka	Zloženie, chemický vzorec, opis, analytická metóda	Druh alebo kategória zvierat	Maximálny vek	Minimálny obsah	Maximálny obsah	Iné ustanovenia	Koniec platnosti povolenia
					v mg doplnkovej látky/kg kompletného krmiva s obsahom vlhkosti 12 %			

Kategória: technologické doplnkové látky**Funkčná skupina: konzervačné látky**

1a327	mliečnan vápenatý	<i>Zloženie doplnkovej látky</i> mliečnan vápenatý ≥ 98 hmotnostných % (v sušine) tuhá forma <i>Charakteristika účinnej látky</i> mliečnan vápenatý ≥ 98 % (C₃H₅O₂)₂nH₂O Číslo CAS: 814-80-2 výroba chemickou syntézou <i>Analytická metóda</i> ⁽¹⁾ Na stanovenie obsahu mliečnanu vápenatého v kŕmnej doplnkovej látke: — EN ISO 6869: atómová absorpčná spektrometria (AAS) alebo — EN 15510: atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou (ICP-AES) Na stanovenie obsahu mliečnanu vápenatého ako celkovej kyseliny mliečnej v kŕmnej doplnkovej látke, premixoch a krmivách: iónová chromatografia s detekciou elektrickej vodivosti, IC-CD (EN 17294)	všetky druhy zvierat okrem ošípaných a prežúvavcov s funkčným bacherom	–	–	20 000 (ako kyselina mliečna)	- Zmes rôznych zdrojov kyseliny mliečnej nesmie prekročiť maximálnu povolenú úroveň v kompletnom krmive. - Pre používateľov doplnkovej látky a premixov stanovia prevádzkovatelia krmivárskych podnikov prevádzkové postupy a vhodné organizačné opatrenia s cieľom riešiť potenciálne riziká vyplývajúce z ich používania. Ak uvedené riziká nemožno takýmito postupmi a opatreniami odstrániť alebo znížiť na minimum, doplnková látka a premixy sa musia používať s osobnými ochrannými prostriedkami vrátane prostriedkov na ochranu kože, očí a dýchacích ciest. - V návode na použitie doplnkovej látky, premixu a súvisiacich krmív pre zvieratá určené na výrobu potravín uviesť: „Súbežné používanie rôznych organických kyselín alebo ich solí je kontraindikované, ak sa jedna alebo viacero z nich používa na maximálnej povolenej úrovni obsahu alebo blízko tejto úrovne.“	3. apríla 2032
			ošípané a prežúvavce okrem prežúvavcov s nefunkčným bacherom		–	30 000 (ako kyselina mliečna)		

⁽¹⁾ Podrobné informácie o analytických metódach sú k dispozícii na tejto adrese referenčného laboratória: <https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.