PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2018/249

od 15. veljače 2018.

o odobravanju taurina, beta-alanina, L-alanina, L-arginina, L-asparaginske kiseline, L-histidina, D,L-izoleucina, L-leucina, L-fenilalanina, L-prolina, D,L-serina, L-tirozina, L-metionina, L-valina, L-cisteina, glicina, mononatrijeva glutamata i L-glutaminske kiseline kao dodataka hrani za sve životinjske vrste te L-cistein hidroklorid monohidrata za sve vrste osim mačaka i pasa

(Tekst značajan za EGP)

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

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

budući da:

(1) Uredbom (EZ) br. 1831/2003 predviđeno je odobravanje dodataka hrani za životinje te osnove i postupci za izdavanje odobrenja. Člankom 10. te uredbe predviđena je ponovna procjena dodataka odobrenih u skladu s Direktivom Vijeća 70/524/EEZ ([2]).

(2) Tvari taurin, beta-alanin, L-alanin, L-arginin, L-asparaginska kiselina, L-histidin, D,L-izoleucin, L-leucin, L-fenilalanin, L-prolin, D,L-serin, L-tirozin, L-metionin, L-valin, L-cistein, L-cistein hidroklorid monohidrat, glicin, mononatrijev glutamat i L-glutaminska kiselina („predmetne tvari") odobrene su bez vremenskog ograničenja Direktivom 70/524/EEZ kao dodaci hrani za sve životinjske vrste. Te su tvari zatim unesene u registar dodataka hrani za životinje kao postojeći proizvodi u skladu s člankom 10. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1831/2003.

(3) U skladu s člankom 10. stavkom 2. Uredbe (EZ) br. 1831/2003 u vezi s njezinim člankom 7. podnesen je zahtjev za ponovnu procjenu predmetnih tvari proizvedenih fermentacijom, hidrolizom bjelančevina te kemijskom sintezom kao dodataka hrani za sve životinjske vrste. Podnositelj zahtjeva zatražio je da se ti dodaci razvrstaju u kategoriju dodataka „osjetilni dodaci". Uz navedeni zahtjev priloženi su podaci i dokumenti propisani člankom 7. stavkom 3. Uredbe (EZ) br. 1831/2003.

(4) Europska agencija za sigurnost hrane („Agencija") u svojem je mišljenju od 9. travnja 2014. ([3]) zaključila da predmetne tvari u predloženim uvjetima uporabe nemaju negativan učinak na zdravlje životinja, zdravlje ljudi i okoliš. Zbog nedostatka podataka o proizvodnim sojevima nije moguće donijeti zaključak o predmetnim tvarima proizvedenima fermentacijom. Budući da su predmetne tvari učinkovite kad se upotrebljavaju kao arome u hrani te da je njihova funkcija u hrani za životinje u osnovi jednaka kao u hrani, Agencija je zaključila da nisu potrebni dodatni dokazi o njihovoj učinkovitosti. Stoga se isti zaključak može primijeniti i na hranu za životinje. Podnositelj zahtjeva povukao je zahtjev za uporabu predmetnih tvari u vodi za piće.

(5) Osim toga, Agencija je zaključila da bi zbog nedostatka podataka trebalo smatrati da su predmetne tvari nadražujuće za kožu i oči te da uzrokuju preosjetljivost kože. Agencija isto tako smatra da su predmetne tvari nadražujuće za dišni sustav te da mogu proizvesti štetnu prašinu. Stoga bi trebalo poduzeti odgovarajuće mjere zaštite. Agencija smatra da ne postoji potreba za posebnim zahtjevima za praćenje nakon stavljanja na tržište. Isto tako, potvrdila je izvješće o metodi analize dodataka hrani za životinje koje je dostavio referentni laboratorij osnovan Uredbom (EZ) br. 1831/2003.

(6) Procjena predmetnih tvari pokazala je da su ispunjeni uvjeti za odobrenje predviđeni člankom 5. Uredbe (EZ) br. 1831/2003, osim za predmetne tvari koje su proizvedene fermentacijom. Zbog nedostatka podataka o proizvodnim sojevima nije moguće procijeniti njihovu sigurnost. U skladu s tim trebalo bi odobriti uporabu predmetnih tvari proizvedenih kemijskom sintezom i hidrolizom bjelančevina kako je navedeno u Prilogu ovoj Uredbi.

([1]) SL L 268, 18.10.2003., str. 29.
([2]) Direktiva Vijeća 70/524/EEZ od 23. studenoga 1970. o dodacima hrani za životinje (SL L 270, 14.12.1970., str. 1.).
([3]) EFSA Journal 2014.;12(5):3670.

(7) Podnositelj zahtjeva Agenciji je predložio razine uporabe za predmetne tvari. Uzimajući u obzir taj prijedlog Agencija je zaključila da su neke razine uporabe sigurne („razine koje je razmotrila Agencija"). Za potrebe službenih kontrola u prehrambenom lancu trebalo bi predvidjeti određene zahtjeve u pogledu označivanja. Konkretno, ako razine uporabe prelaze razine koje je razmotrila Agencija, primjereno je zahtijevati da se na oznakama premiksâ i pri označivanju krmnih smjesa i krmiva koji sadržavaju predmetne tvari navedu određene informacije, uključujući upućivanje na razine koje je razmotrila Agencija.

(8) Činjenica da nije odobrena uporaba predmetnih tvari u vodi za piće ne sprječava njihovu uporabu u krmivima koja se primjenjuju putem vode.

(9) Budući da ne postoje sigurnosni razlozi zbog kojih bi izmjene uvjeta izdavanja odobrenja za predmetne tvari bilo potrebno odmah primjenjivati, primjereno je zainteresiranim stranama omogućiti prijelazno razdoblje kako bi se pripremile za ispunjavanje novih zahtjeva koji proizlaze iz odobrenja.

(10) Mjere predviđene ovom Uredbom u skladu su s mišljenjem Stalnog odbora za bilje, životinje, hranu i hranu za životinje,

DONIJELA JE OVU UREDBU:

Članak 1.

Odobrenje

Tvari navedene u Prilogu, koje pripadaju kategoriji dodataka „osjetilni dodaci" i funkcionalnoj skupini „aromatske tvari", odobravaju se kao dodaci hrani za životinje podložno uvjetima utvrđenima u tom prilogu.

Članak 2.

Prijelazne mjere

1. Tvari taurin, beta-alanin, L-alanin, L-arginin, L-asparaginska kiselina, L-histidin, D,L-izoleucin, L-leucin, L-fenilalanin, L-prolin, D,L-serin, L-tirozin, L-metionin, L-valin, L-cistein, L-cistein hidroklorid monohidrat, glicin, mononatrijev glutamat i L-glutaminska kiselina, koje pripadaju kategoriji dodataka „osjetilni dodaci" i funkcionalnoj skupini „aromatske tvari", i premiksi koji sadržavaju te tvari, koji su proizvedeni i označeni prije 15. prosinca 2018. u skladu s pravilima primjenjivima prije 15. ožujka 2018., mogu se nastaviti stavljati na tržište i upotrebljavati dok se ne potroše postojeće zalihe.

2. Krmiva i krmne smjese koji sadržavaju tvari navedene u stavku 1., a koji su proizvedeni i označeni prije 15. rujna 2019. u skladu s pravilima primjenjivima prije 15. ožujka 2018., mogu se nastaviti stavljati na tržište i upotrebljavati dok se ne potroše postojeće zalihe ako su namijenjeni životinjama koje služe za proizvodnju hrane.

3. Krmiva i krmne smjese koji sadržavaju tvari navedene u stavku 1., a koji su proizvedeni i označeni prije 15. rujna 2020. u skladu s pravilima primjenjivima prije 15. ožujka 2018., mogu se nastaviti stavljati na tržište i upotrebljavati dok se ne potroše postojeće zalihe ako su namijenjeni životinjama koje ne služe za proizvodnju hrane.

Članak 3.

Stupanje na snagu

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

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

Sastavljeno u Bruxellesu 15. veljače 2018.

Za Komisiju

Predsjednik

Jean-Claude JUNCKER

PRILOG

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
Kategorija: osjetilni dodaci. Funkcionalna skupina: aromatske tvari.									
2b16056	—	Taurin	*Sastav dodatka* Taurin *Karakteristike aktivne tvari* Taurin Proizveden kemijskom sintezom ili hidrolizom bjelančevina. Čistoća: najmanje 98 % sadržaja Kemijska formula: $C_2H_7O_3NS$ CAS br.: 107-35-7 FLAVIS br.: 16.056 *Metoda analize* (1) Za identifikaciju taurina u premiksima aromatskih tvari: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom (Europska farmakopeja 6.6 – 2.2.56 – metoda 1). Za određivanje taurina u premiksima: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom i fotometrijskom detekcijom – na temelju Uredbe Komisije (2) (EZ) br. 152/2009 (Prilog III. dio F).	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ potrebno je navesti uvjete skladištenja i stabilnosti. 3. Na oznaci dodatka potrebno je navesti sljedeće: „Najveća preporučena količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % iznosi: 25 mg/kg.”. 4. Ako bi razina uporabe predložena na oznaci premiksa prešla razinu iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Pri označivanju krmiva i krmnih smjesa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako udio aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % prelazi sljedeću količinu: 25 mg/kg.	15.3.2028.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
								6. Za dodatke proizvedene hidrolizom životinjskih bjelančevina potrebno je na oznaci dodatka i premiksâ navesti životinjsku vrstu podrijetla. 7. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ potrebno je nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	
2b17001	—	Beta-alanin	*Sastav dodatka* Beta-alanin *Karakteristike aktivne tvari* Beta-alanin Proizveden kemijskom sintezom ili hidrolizom bjelančevina. Čistoća: najmanje 97 % sadržaja Kemijska formula: $C_3H_7O_2N$ CAS br.: 107-95-9 FLAVIS br.: 17.001	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ potrebno je navesti uvjete skladištenja i stabilnosti. 3. Na oznaci dodatka potrebno je navesti sljedeće: „Najveća preporučena količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % iznosi: 25 mg/kg.”.	15.3.2028.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
			Metoda analize (1) Za identifikaciju beta-alanina u premiksima aromatskih tvari: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom (Europska farmakopeja 6.6 – 2.2.56 – metoda 1). Za određivanje beta-alanina u premiksima: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom i fotometrijskom detekcijom – na temelju Uredbe (EZ) br. 152/2009 (Prilog III. dio F).					4. Ako bi razina uporabe predložena na oznaci premiksa prešla razinu iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Pri označivanju krmiva i krmnih smjesa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako udio aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % prelazi sljedeću količinu: 25 mg/kg. 6. Za dodatke proizvedene hidrolizom životinjskih bjelančevina potrebno je na oznaci dodatka i premiksâ navesti životinjsku vrstu podrijetla. 7. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ potrebno je nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
2b17002	—	L-alanin	*Sastav dodatka* L-alanin *Karakteristike aktivne tvari* L-alanin Proizveden kemijskom sintezom ili hidrolizom bjelančevina. Čistoća: najmanje 98,5 % sadržaja Kemijska formula: $C_3H_7NO_2$ CAS br.: 56-41-7 FLAVIS br.: 17.002 *Metoda analize* (1) Za identifikaciju L-alanina u premiksima aromatskih tvari: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom (Europska farmakopeja 6.6 – 2.2.56 – metoda 1). Za određivanje L-alanina u premiksima: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom i fotometrijskom detekcijom – na temelju Uredbe (EZ) br. 152/2009 (Prilog III. dio F).	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ potrebno je navesti uvjete skladištenja i stabilnosti. 3. Na oznaci dodatka potrebno je navesti sljedeće: „Najveća preporučena količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % iznosi: 25 mg/kg.”. 4. Ako bi razina uporabe predložena na oznaci premiksa prešla razinu iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Pri označivanju krmiva i krmnih smjesa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako udio aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % prelazi sljedeću količinu: 25 mg/kg.	15.3.2028.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
								6. Za dodatke proizvedene hidrolizom životinjskih bjelančevina potrebno je na oznaci dodatka i premiksâ navesti životinjsku vrstu podrijetla. 7. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ potrebno je nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	
2b17003	—	L-arginin	*Sastav dodatka* L-arginin *Karakteristike aktivne tvari* L-arginin Proizveden kemijskom sintezom ili hidrolizom bjelančevina. Čistoća: najmanje 98 % sadržaja Kemijska formula: $C_6H_{14}O_2N_4$ CAS br.: 74-79-3 FLAVIS br.: 17.003	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ potrebno je navesti uvjete skladištenja i stabilnosti. 3. Na oznaci dodatka potrebno je navesti sljedeće: „Najveća preporučena količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % iznosi: 25 mg/kg.”.	15.3.2028.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
			Metoda analize (1) Za identifikaciju L-arginina u premiksima aromatskih tvari: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom (Europska farmakopeja 6.6 – 2.2.56 – metoda 1). Za određivanje L-arginina u premiksima: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom i fotometrijskom detekcijom – na temelju Uredbe Komisije (EZ) br. 152/2009 (Prilog III. dio F).					4. Ako bi razina uporabe predložena na oznaci premiksa prešla razinu iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Pri označivanju krmiva i krmnih smjesa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako udio aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % prelazi sljedeću količinu: 25 mg/kg. 6. Za dodatke proizvedene hidrolizom životinjskih bjelančevina potrebno je na oznaci dodatka i premiksâ navesti životinjsku vrstu podrijetla. 7. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ potrebno je nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
2b17005	—	L-asparaginska kiselina	*Sastav dodatka* L-asparaginska kiselina *Karakteristike aktivne tvari* L-asparaginska kiselina Proizveden kemijskom sintezom ili hidrolizom bjelančevina. Čistoća: najmanje 98 % sadržaja Kemijska formula: $C_4H_7O_4N$ CAS br.: 56-84-8 FLAVIS br.: 17.005 *Metoda analize* (1) Za identifikaciju L-asparaginske kiseline u premiksima aromatskih tvari: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom (Europska farmakopeja 6.6 – 2.2.56 – metoda 1). Za određivanje L-asparaginske kiseline u premiksima: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom i fotometrijskom detekcijom – na temelju Uredbe (EZ) br. 152/2009 (Prilog III. dio F).	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ potrebno je navesti uvjete skladištenja i stabilnosti. 3. Na oznaci dodatka potrebno je navesti sljedeće: „Najveća preporučena količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % iznosi: 25 mg/kg.”. 4. Ako bi razina uporabe predložena na oznaci premiksa prešla razinu iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Pri označivanju krmiva i krmnih smjesa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako udio aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % prelazi sljedeću količinu: 25 mg/kg.	15.3.2028.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
								6. Za dodatke proizvedene hidrolizom životinjskih bjelančevina potrebno je na oznaci dodatka i premiksâ navesti životinjsku vrstu podrijetla. 7. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ potrebno je nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	
2b17008	—	L-histidin	*Sastav dodatka* L-histidin *Karakteristike aktivne tvari* L-histidin Proizveden kemijskom sintezom ili hidrolizom bjelančevina. Čistoća: najmanje 98 % sadržaja Kemijska formula: $C_6H_9O_2N_3$ CAS br.: 71-00-1 FLAVIS br.: 17.008	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ potrebno je navesti uvjete skladištenja i stabilnosti. 3. Na oznaci dodatka potrebno je navesti sljedeće: „Najveća preporučena količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % iznosi: 25 mg/kg.”.	15.3.2028.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
			Metoda analize (1) Za identifikaciju L-histidina u premiksima aromatskih tvari: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom (Europska farmakopeja 6.6 – 2.2.56 – metoda 1). Za određivanje L-histidina u premiksima: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom i fotometrijskom detekcijom – na temelju Uredbe (EZ) br. 152/2009 (Prilog III. dio F).					4. Ako bi razina uporabe predložena na oznaci premiksa prešla razinu iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Pri označivanju krmiva i krmnih smjesa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako udio aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % prelazi sljedeću količinu: 25 mg/kg. 6. Za dodatke proizvedene hidrolizom životinjskih bjelančevina potrebno je na oznaci dodatka i premiksâ navesti životinjsku vrstu podrijetla. 7. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ potrebno je nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
2b17010	—	D,L-izoleucin	*Sastav dodatka* D,L-izoleucin *Karakteristike aktivne tvari* D,L-izoleucin Proizveden kemijskom sintezom ili hidrolizom bjelančevina. Čistoća: najmanje 98 % sadržaja Kemijska formula: $C_6H_{13}O_2N$ CAS br.: 443-79-8 FLAVIS br.: 17.010 *Metoda analize* (1) Za identifikaciju D,L-izoleucina u premiksima aromatskih tvari: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom (Europska farmakopeja 6.6 – 2.2.56 – metoda 1). Za određivanje D,L-izoleucina u premiksima: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom i fotometrijskom detekcijom – na temelju Uredbe (EZ) br. 152/2009 (Prilog III. dio F).	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ potrebno je navesti uvjete skladištenja i stabilnosti. 3. Na oznaci dodatka potrebno je navesti sljedeće: „Najveća preporučena količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % iznosi: 25 mg/kg.”. 4. Ako bi razina uporabe predložena na oznaci premiksa prešla razinu iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Pri označivanju krmiva i krmnih smjesa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako udio aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % prelazi sljedeću količinu: 25 mg/kg.	15.3.2028.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
								6. Za dodatke proizvedene hidrolizom životinjskih bjelančevina potrebno je na oznaci dodatka i premiksâ navesti životinjsku vrstu podrijetla. 7. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ potrebno je nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	
2b17012	—	L-leucin	*Sastav dodatka* L-leucin *Karakteristike aktivne tvari* L-leucin Proizveden kemijskom sintezom ili hidrolizom bjelančevina. Čistoća: najmanje 98 % sadržaja Kemijska formula: $C_6H_{13}O_2N$ CAS br.: 61-90-5 FLAVIS br.: 17.012	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ potrebno je navesti uvjete skladištenja i stabilnosti. 3. Na oznaci dodatka potrebno je navesti sljedeće: „Najveća preporučena količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % iznosi: 25 mg/kg.”.	15.3.2028.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
			Metoda analize (1) Za identifikaciju L-leucina u premiksima aromatskih tvari: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom (Europska farmakopeja 6.6 – 2.2.56 – metoda 1). Za određivanje L-leucina u premiksima: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom i fotometrijskom detekcijom – na temelju Uredbe (EZ) br. 152/2009 (Prilog III. dio F).					4. Ako bi razina uporabe predložena na oznaci premiksa prešla razinu iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Pri označivanju krmiva i krmnih smjesa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako udio aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % prelazi sljedeću količinu: 25 mg/kg. 6. Za dodatke proizvedene hidrolizom životinjskih bjelančevina potrebno je na oznaci dodatka i premiksâ navesti životinjsku vrstu podrijetla. 7. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ potrebno je nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
2b17018	—	L-fenilalanin	*Sastav dodatka* L-fenilalanin *Karakteristike aktivne tvari* L-fenilalanin Proizveden kemijskom sintezom ili hidrolizom bjelančevina. Čistoća: najmanje 98 % sadržaja Kemijska formula: $C_9H_{11}O_2N$ CAS br.: 63-91-2 FLAVIS br.: 17.018 *Metoda analize* (1) Za identifikaciju L-fenilalanina u premiksima aromatskih tvari: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom (Europska farmakopeja 6.6 – 2.2.56 – metoda 1). Za određivanje L-fenilalanina u premiksima: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom i fotometrijskom detekcijom – na temelju Uredbe Komisije (EZ) br. 152/2009 (Prilog III. dio F).	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ potrebno je navesti uvjete skladištenja i stabilnosti. 3. Na oznaci dodatka potrebno je navesti sljedeće: „Najveća preporučena količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % iznosi: 25 mg/kg.”. 4. Ako bi razina uporabe predložena na oznaci premiksa prešla razinu iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Pri označivanju krmiva i krmnih smjesa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako udio aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % prelazi sljedeću količinu: 25 mg/kg.	15.3.2028.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
								6. Za dodatke proizvedene hidrolizom životinjskih bjelančevina potrebno je na oznaci dodatka i premiksâ navesti životinjsku vrstu podrijetla. 7. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ potrebno je nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	
2b17019	—	L-prolin	*Sastav dodatka* L-prolin *Karakteristike aktivne tvari* L-prolin Proizveden kemijskom sintezom ili hidrolizom bjelančevina. Čistoća: najmanje 98 % sadržaja Kemijska formula: $C_5H_9O_2N$ CAS br.: 147-85-3 FLAVIS br.: 17.019	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ potrebno je navesti uvjete skladištenja i stabilnosti. 3. Na oznaci dodatka potrebno je navesti sljedeće: „Najveća preporučena količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % iznosi: 25 mg/kg.”.	15.3.2028.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
			Metoda analize (1) Za identifikaciju L-prolina u premiksima aromatskih tvari: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom (Europska farmakopeja 6.6 – 2.2.56 – metoda 1). Za određivanje L-prolina u premiksima: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom i fotometrijskom detekcijom – na temelju Uredbe Komisije (EZ) br. 152/2009 (Prilog III. dio F).					4. Ako bi razina uporabe predložena na oznaci premiksa prešla razinu iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Pri označivanju krmiva i krmnih smjesa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako udio aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % prelazi sljedeću količinu: 25 mg/kg. 6. Za dodatke proizvedene hidrolizom životinjskih bjelančevina potrebno je na oznaci dodatka i premiksâ navesti životinjsku vrstu podrijetla. 7. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ potrebno je nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
2b17020	—	D,L-serin	*Sastav dodatka* D,L-serin *Karakteristike aktivne tvari* D,L-serin Proizveden kemijskom sintezom ili hidrolizom bjelančevina. Čistoća: najmanje 95 % sadržaja Kemijska formula: $C_3H_7NO_3$ CAS br.: 302-84-1 FLAVIS br.: 17.020 *Metoda analize* (1) Za identifikaciju D,L-serina u premiksima aromatskih tvari: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom (Europska farmakopeja 6.6 – 2.2.56 – metoda 1). Za određivanje D,L-serina u premiksima: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom i fotometrijskom detekcijom – na temelju Uredbe Komisije (EZ) br. 152/2009 (Prilog III. dio F).	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ potrebno je navesti uvjete skladištenja i stabilnosti. 3. Na oznaci dodatka potrebno je navesti sljedeće: „Najveća preporučena količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % iznosi: 25 mg/kg.”. 4. Ako bi razina uporabe predložena na oznaci premiksa prešla razinu iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Pri označivanju krmiva i krmnih smjesa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako udio aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % prelazi sljedeću količinu: 25 mg/kg.	15.3.2028.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
								6. Za dodatke proizvedene hidrolizom životinjskih bjelančevina potrebno je na oznaci dodatka i premiksâ navesti životinjsku vrstu podrijetla. 7. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ potrebno je nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	
2b17022	—	L-tirozin	*Sastav dodatka* L-tirozin *Karakteristike aktivne tvari* L-tirozin Proizveden kemijskom sintezom ili hidrolizom bjelančevina. Čistoća: najmanje 98 % sadržaja Kemijska formula: $C_9H_{11}O_3N$ CAS br.: 60-18-4 FLAVIS br.: 17.022	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ potrebno je navesti uvjete skladištenja i stabilnosti. 3. Na oznaci dodatka potrebno je navesti sljedeće: „Najveća preporučena količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % iznosi: 25 mg/kg.”.	15.3.2028.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
			Metoda analize (1) Za identifikaciju L-tirozina u premiksima aromatskih tvari: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom (Europska farmakopeja 6.6 – 2.2.56 – metoda 1). Za određivanje L-tirozina u premiksima: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom i fotometrijskom detekcijom – na temelju Uredbe Komisije (EZ) br. 152/2009 (Prilog III. dio F).					4. Ako bi razina uporabe predložena na oznaci premiksa prešla razinu iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Pri označivanju krmiva i krmnih smjesa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako udio aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % prelazi sljedeću količinu: 25 mg/kg. 6. Za dodatke proizvedene hidrolizom životinjskih bjelančevina potrebno je na oznaci dodatka i premiksâ navesti životinjsku vrstu podrijetla. 7. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ potrebno je nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
2b17027	—	L-metionin	*Sastav dodatka* L-metionin *Karakteristike aktivne tvari* L-metionin Proizveden kemijskom sintezom ili hidrolizom bjelančevina. Čistoća: najmanje 98,5 % sadržaja Kemijska formula: $C_5H_{11}NO_2S$ CAS br.: 63-68-3 FLAVIS br.: 17.027 *Metoda analize* (1) Za identifikaciju L-metionina u premiksima aromatskih tvari: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom (Europska farmakopeja 6.6 – 2.2.56 – metoda 1). Za određivanje L-metionina u premiksima: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom i fotometrijskom detekcijom – na temelju Uredbe Komisije (EZ) br. 152/2009 (Prilog III. dio F).	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ potrebno je navesti uvjete skladištenja i stabilnosti. 3. Na oznaci dodatka potrebno je navesti sljedeće: „Najveća preporučena količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % iznosi: 25 mg/kg.”. 4. Ako bi razina uporabe predložena na oznaci premiksa prešla razinu iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Pri označivanju krmiva i krmnih smjesa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako udio aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % prelazi sljedeću količinu: 25 mg/kg.	15.3.2028.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
								6. Za dodatke proizvedene hidrolizom životinjskih bjelančevina potrebno je na oznaci dodatka i premiksâ navesti životinjsku vrstu podrijetla. 7. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ potrebno je nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	
2b17028	—	L-valin	*Sastav dodatka* L-valin *Karakteristike aktivne tvari* L-valin Proizveden kemijskom sintezom ili hidrolizom bjelančevina. Čistoća: najmanje 98,5 % sadržaja Kemijska formula: $C_5H_{11}NO_2$ CAS br.: 72-18-4 FLAVIS br.: 17.028	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ potrebno je navesti uvjete skladištenja i stabilnosti. 3. Na oznaci dodatka potrebno je navesti sljedeće: „Najveća preporučena količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % iznosi: 25 mg/kg.”.	15.3.2028.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
			Metoda analize (1) Za identifikaciju L-valina u premiksima aromatskih tvari: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom (Europska farmakopeja 6.6 – 2.2.56 – metoda 1). Za određivanje L-valina u premiksima: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom i fotometrijskom detekcijom – na temelju Uredbe Komisije (EZ) br. 152/2009 (Prilog III. dio F).					4. Ako bi razina uporabe predložena na oznaci premiksa prešla razinu iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Pri označivanju krmiva i krmnih smjesa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako udio aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % prelazi sljedeću količinu: 25 mg/kg. 6. Za dodatke proizvedene hidrolizom životinjskih bjelančevina potrebno je na oznaci dodatka i premiksâ navesti životinjsku vrstu podrijetla. 7. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ potrebno je nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
2b17033	—	L-cistein	*Sastav dodatka* L-cistein *Karakteristike aktivne tvari* L-cistein Proizveden kemijskom sintezom ili hidrolizom bjelančevina. Čistoća: najmanje 98 % sadržaja Kemijska formula: $C_3H_7O_2NS$ CAS br.: 52-90-4 FLAVIS br.: 17.033 *Metoda analize* (1) Za identifikaciju L-cisteina u premiksima aromatskih tvari: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom (Europska farmakopeja 6.6 – 2.2.56 – metoda 1). Za određivanje L-cisteina u premiksima: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom i fotometrijskom detekcijom – na temelju Uredbe Komisije (EZ) br. 152/2009 (Prilog III. dio F).	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ potrebno je navesti uvjete skladištenja i stabilnosti. 3. Na oznaci dodatka potrebno je navesti sljedeće: „Najveća preporučena količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % iznosi: 25 mg/kg.”. 4. Ako bi razina uporabe predložena na oznaci premiksa prešla razinu iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Pri označivanju krmiva i krmnih smjesa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako udio aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % prelazi sljedeću količinu: 25 mg/kg.	15.3.2028.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
								6. Za dodatke proizvedene hidrolizom životinjskih bjelančevina potrebno je na oznaci dodatka i premiksâ navesti životinjsku vrstu podrijetla. 7. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ potrebno je nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	
2b920	—	L-cistein hidroklorid monohidrat	*Sastav dodatka* L-cistein hidroklorid monohidrat *Karakteristike aktivne tvari* L-cistein hidroklorid monohidrat Proizveden kemijskom sintezom ili hidrolizom bjelančevina. Čistoća: najmanje 98,5 % sadržaja Kemijska formula: $C_3H_8ClNO_2S \cdot H_2O$ CAS br.: 7048-04-6	Sve životinjske vrste osim mačaka i pasa	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ potrebno je navesti uvjete skladištenja i stabilnosti. 3. Na oznaci dodatka potrebno je navesti sljedeće: „Najveća preporučena količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % iznosi: 25 mg/kg za sve životinjske vrste osim mačaka i pasa.”.	15.3.2028.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
			Metoda analize (1) Za identifikaciju L-cistein hidroklorid monohidrata u premiksima aromatskih tvari: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom (Europska farmakopeja 6.6 – 2.2.56 – metoda 1). Za određivanje L-cistein hidroklorid monohidrata u premiksima: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom i fotometrijskom detekcijom – na temelju Uredbe Komisije (EZ) br. 152/2009 (Prilog III. dio F).					4. Ako bi razina uporabe predložena na oznaci premiksa prešla razinu iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Pri označivanju krmiva i krmnih smjesa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako udio aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % prelazi sljedeću količinu: 25 mg/kg za sve životinjske vrste osim mačaka i pasa. 6. Za dodatke proizvedene hidrolizom životinjskih bjelančevina potrebno je na oznaci dodatka i premiksâ navesti životinjsku vrstu podrijetla. 7. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ potrebno je nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
2b17034	—	Glicin	*Sastav dodatka* Glicin *Karakteristike aktivne tvari* Glicin Proizveden kemijskom sintezom ili hidrolizom bjelančevina. Čistoća: najmanje 98 % sadržaja Kemijska formula: $C_2H_5O_2N$ CAS br.: 56-40-6 FLAVIS br.: 17.034 *Metoda analize* (1) Za identifikaciju glicina u premiksima aromatskih tvari: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom (Europska farmakopeja 6.6 – 2.2.56 – metoda 1). Za određivanje glicina u premiksima: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom i fotometrijskom detekcijom – na temelju Uredbe Komisije (EZ) br. 152/2009 (Prilog III. dio F).	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ potrebno je navesti uvjete skladištenja i stabilnosti. 3. Na oznaci dodatka potrebno je navesti sljedeće: „Najveća preporučena količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % iznosi: — 20 g/kg za mačke i pse, — 25 g/kg za druge vrste i kategorije.” 4. Ako bi razina uporabe predložena na oznaci premiksa prešla razine iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Pri označivanju krmiva i krmnih smjesa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako udio aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % prelazi sljedeću količinu: — 20 g/kg za mačke i pse, — 25 g/kg za druge vrste i kategorije.	15.3.2028.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
								6. Za dodatke proizvedene hidrolizom životinjskih bjelančevina potrebno je na oznaci dodatka i premiksâ navesti životinjsku vrstu podrijetla. 7. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ potrebno je nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	
2b621	—	Mononatrijev glutamat	*Sastav dodatka* Mononatrijev glutamat *Karakteristike aktivne tvari* Mononatrijev glutamat Proizveden kemijskom sintezom ili hidrolizom bjelančevina. Čistoća: najmanje 99 % sadržaja Kemijska formula: C_5H_8 $NaNO_4$ · H_2O CAS br.: 142-47-2	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ potrebno je navesti uvjete skladištenja i stabilnosti. 3. Na oznaci dodatka potrebno je navesti sljedeće: „Najveća preporučena količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % iznosi: 25 mg/kg.”.	15.3.2028.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
			Metoda analize (1) Za identifikaciju mononatrijeva glutamata u premiksima aromatskih tvari: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom (Europska farmakopeja 6.6 – 2.2.56 – metoda 1). Za određivanje mononatrijeva glutamata u premiksima: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom i fotometrijskom detekcijom – na temelju Uredbe Komisije (EZ) br. 152/2009 (Prilog III. dio F).					4. Ako bi razina uporabe predložena na oznaci premiksa prešla razinu iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Pri označivanju krmiva i krmnih smjesa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako udio aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % prelazi sljedeću količinu: 25 mg/kg. 6. Za dodatke proizvedene hidrolizom životinjskih bjelančevina potrebno je na oznaci dodatka i premiksâ navesti životinjsku vrstu podrijetla. 7. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ potrebno je nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
2b620	—	L-glutaminska kiselina	*Sastav dodatka* L-glutaminska kiselina *Karakteristike aktivne tvari* L-glutaminska kiselina Proizveden kemijskom sintezom ili hidrolizom bjelančevina. Čistoća: najmanje 98 % sadržaja Kemijska formula: $C_5H_9O_4N$ CAS br.: 56-86-0 *Metoda analize* (1) Za identifikaciju L-glutaminske kiseline u premiksima aromatskih tvari: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom (Europska farmakopeja 6.6 – 2.2.56 – metoda 1). Za određivanje L-glutaminske kiseline u premiksima: ionsko-izmjenjivačka kromatografija u kombinaciji s postkolonskom derivatizacijom s ninhidrinom i fotometrijskom detekcijom – na temelju Uredbe Komisije (EZ) br. 152/2009 (Prilog III. dio F).	Sve životinjske vrste	—	—	—	1. Dodatak se u hranu za životinje unosi u obliku premiksa. 2. U uputama za uporabu dodatka i premiksâ potrebno je navesti uvjete skladištenja i stabilnosti. 3. Na oznaci dodatka potrebno je navesti sljedeće: „Najveća preporučena količina aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % iznosi: 25 mg/kg.”. 4. Ako bi razina uporabe predložena na oznaci premiksa prešla razinu iz točke 3., na oznaci premiksa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari. 5. Pri označivanju krmiva i krmnih smjesa potrebno je navesti funkcionalnu skupinu, identifikacijski broj, naziv i dodanu količinu aktivne tvari ako udio aktivne tvari u potpunoj krmnoj smjesi s udjelom vlage od 12 % prelazi sljedeću količinu: 25 mg/kg.	15.3.2028.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv nositelja odobrenja	Dodatak	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja dopuštena količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka valjanosti odobrenja
						mg aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
								6. Za dodatke proizvedene hidrolizom životinjskih bjelančevina potrebno je na oznaci dodatka i premiksâ navesti životinjsku vrstu podrijetla. 7. Za korisnike dodatka i premiksâ subjekti koji posluju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za uklanjanje mogućih rizika od udisanja ili doticaja s kožom ili očima. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru, pri uporabi dodatka i premiksâ potrebno je nositi osobnu zaštitnu opremu, uključujući zaštitu za dišne organe, zaštitne naočale i rukavice.	

([1]) Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: https://ec.europa.eu/jrc/en/eurl/feed-additives/evaluation-reports.
([2]) Uredba Komisije (EZ) br. 152/2009 od 27. siječnja 2009. o utvrđivanju metoda uzorkovanja i analize za službenu kontrolu hrane za životinje (SL L 54, 26.2.2009., str. 1.).