



2026/1012

8.5.2026.

PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2026/1012

od 7. svibnja 2026.

**o odobrenju L-cisteina, L-cistein hidroklorid monohidrata i L-cistein hidroklorida kao dodataka hrani
za životinje za sve životinjske vrste**

(Tekst značajan za EGP)

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

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

budući da:

- (1) Uredbom (EZ) br. 1831/2003 propisano je odobravanje dodataka hrani za životinje te osnove i postupci za izdavanje odobrenja.
- (2) U skladu s člankom 7. Uredbe (EZ) br. 1831/2003 podnesen je zahtjev za odobrenje L-cisteina, L-cistein hidroklorid monohidrata i L-cistein hidroklorida. Uz zahtjev su priloženi podaci i dokumenti propisani člankom 7. stavkom 3. Uredbe (EZ) br. 1831/2003.
- (3) Zahtjev se odnosi na odobrenje L-cisteina, L-cistein hidroklorid monohidrata i L-cistein hidroklorida i njihovo razvrstavanje u kategoriju dodataka „nutritivni dodaci” i funkcionalnu skupinu „aminokiseline, njihove soli i analogne tvari” te u kategoriju dodataka „osjetilni dodaci” i funkcionalnu skupinu „aromatske tvari”. Podnositelj zahtjeva zatražio je da se ti dodaci odobre i za upotrebu u vodi za piće. Međutim, Uredbom (EZ) br. 1831/2003 nije dopušteno odobravanje aromatskih tvari za upotrebu u vodi za piće. Zato ne bi trebalo dopustiti upotrebu tih dodataka u vodi za piće ako su razvrstani u funkcionalnu skupinu „aromatske tvari”. Podnositelj zahtjeva kasnije je povukao zahtjev za odobrenje L-cisteina, L-cistein hidroklorid monohidrata i L-cistein hidroklorida u kategoriji dodataka „nutritivni dodaci” i funkcionalnoj skupini „aminokiseline, njihove soli i analogne tvari”.
- (4) Europska agencija za sigurnost hrane („Agencija”) u svojem je mišljenju od 17. rujna 2025. ⁽²⁾ zaključila da su L-cistein, L-cistein hidroklorid monohidrat i L-cistein hidroklorid u predloženim uvjetima upotrebe sigurni za sve životinjske vrste te za potrošače i okoliš. Zaključila je i da se smatra da L-cistein ne nadražuje kožu ni oči te da ne izaziva preosjetljivost kože. Smatra se da tvari L-cistein, L-cistein hidroklorid monohidrat i L-cistein hidroklorid nagrizaju oči i dišni sustav, ali se ne može donijeti zaključak o tome mogu li nadraživati kožu. Uz to je zaključila da se, s obzirom na to da se L-cistein, L-cistein hidroklorid i L-cistein hidroklorid monohidrat upotrebljavaju u hrani kao aromatske tvari, očekuje da mogu imati sličnu funkciju u hrani za životinje i da nisu potrebni dodatni dokazi o njihovoj učinkovitosti. Agencija je smatrala da ne postoji potreba za posebnim zahtjevima za praćenje nakon stavljanja na tržište. Isto tako, potvrdila je izvješće o metodi analize dodatka hrani za životinje u hrani za životinje koje je dostavio referentni laboratorij osnovan Uredbom (EZ) br. 1831/2003.
- (5) S obzirom na navedeno Komisija smatra da L-cistein, L-cistein hidroklorid monohidrat i L-cistein hidroklorid ispunjavaju uvjete iz članka 5. Uredbe (EZ) br. 1831/2003. U skladu s tim, trebalo bi odobriti upotrebu tih tvari za sve životinjske vrste. Osim toga, Komisija smatra da bi trebalo poduzeti odgovarajuće mjere zaštite kako bi se spriječili štetni učinci na zdravlje korisnika tih dodataka.

⁽¹⁾ SL L 268, 18.10.2003., str. 29., ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2003/1831/oj>.

⁽²⁾ EFSA Journal. 2025.;23:e9689, <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2025.9689>.

- (6) Komisija smatra da ne postoje sigurnosni razlozi zbog kojih bi bilo potrebno utvrditi najveće dopuštene količine za L-cistein, L-cistein hidroklorid monohidrat i L-cistein hidroklorid. Kako bi se omogućila bolja kontrola, preporučenu najveću količinu trebalo bi navesti na oznaci dodataka. Ako se preporučena najveća količina premaši, na oznaci predmetnih premiksa trebalo bi navesti određene informacije.
- (7) Mjere predviđene u ovoj Uredbi u skladu su s mišljenjem Stalnog odbora za bilje, životinje, hranu i hranu za životinje,

DONIJELA JE OVU UREDBU:

Članak 1.

Odobrenje

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

Članak 2.

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 7. svibnja 2026.

Za Komisiju

Predsjednica

Ursula VON DER LEYEN

PRILOG

Identifikacijski broj dodatka	Naziv dodatka	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
Kategorija: osjetilni dodaci. Funkcionalna skupina: aromatske tvari								
2b92457	L-cistein	<i>Sastav dodatka</i> L-cistein Kruti oblik <i>Karakterizacija aktivne tvari</i> L-cistein Čistoća: najmanje 98 % na osnovi suhe tvari Proizveden elektrokemijskom redukcijom L-cistina (proizvedenog s <i>Escherichia coli</i> DSM 34232) Kemijski naziv prema IUPAC-u: (2R)-2-amino-3-sulfanilpropanska kiselina Kemijska formula: C₃H₇NO₂S CAS broj: 52-90-4 FLAVIS broj: 17.033 <i>Analitičke metode</i> ⁽¹⁾ Za identifikaciju L-cistein monohidroklorida u dodatku hrani za životinje: — Food Chemical Codex, „Monografija o L-cistein monohidrokloridu” Za određivanje cisteina u dodatku hrani za životinje: — ionsko-izmjenjivačka kromatografija spregnuta s postkolonskom derivatizacijom i optičkom detekcijom (IEC-VIS/FLD)	Sve životinjske vrste				- Dodatak se unosi u hranu za životinje u obliku premiksa. - U uputama za upotrebu dodatka i premiksa navode se uvjeti skladištenja i stabilnost pri toplinskoj obradi. - Na oznaci dodatka navodi se sljedeće: „Preporučena najveća količina aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %: 25 mg.” - Ako bi upotreba u količini navedenoj na oznaci premiksa dovela do prekoračenja količine iz točke 3., na	28. svibnja 2036.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv dodatka	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
		Za određivanje cisteina u premiksima: — ionsko-izmjenjivačka kromatografija spregnuta s postkolonskom derivatizacijom i optičkom detekcijom (IEC-VIS) – Uredba Komisije (EZ) br. 152/2009 ⁽²⁾					oznaci premiksa navodi se funkcionalna skupina, identifikacijski broj, naziv i dodana količina aktivne tvari.	

⁽¹⁾ Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_hr.

⁽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., ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2009/152/oj>).

Identifikacijski broj dodatka	Naziv dodatka	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
Kategorija: osjetilni dodaci. Funkcionalna skupina: aromatske tvari								
2b17032	L-cistein hidroklorid	<i>Sastav dodatka</i> L-cistein hidroklorid Kruti oblik <i>Karakterizacija aktivne tvari</i> L-cistein hidroklorid Čistoća: najmanje 98,5 % na osnovi suhe tvari Proizveden elektrokemijskom redukcijom L-cistina (proizvedenog s <i>Escherichia coli</i> DSM 34232) Kemijski naziv prema IUPAC-u: (2R)-2-amino-3-sulfanilpropanska kiselina; hidroklorid Kemijska formula: C₃H₈ClNO₂S CAS broj: 52-89-1 FLAVIS broj: 17.032 <i>Analitičke metode</i> (1) Za identifikaciju L-cistein monohidroklorida u dodatku hrani za životinje: — Food Chemical Codex, „Monografija o L-cistein monohidrokloridu” Za određivanje cisteina u dodatku hrani za životinje: — ionsko-izmjenjivačka kromatografija spregnuta s postkolonskom derivatizacijom i optičkom detekcijom (IEC-VIS/FLD)	Sve životinjske vrste				1. Dodatak se unosi u hranu za životinje u obliku premiksa. 2. U uputama za upotrebu dodatka i premiksa navode se uvjeti skladištenja i stabilnost pri toplinskoj obradi. 3. Na oznaci dodatka navodi se sljedeće: „Preporučena najveća količina aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %: 25 mg.” 4. Ako bi upotreba u količini navedenoj na oznaci premiksa dovela do prekoračenja količine iz točke 3., na oznaci premiksa navodi se funkcionalna skupina, identifikacijski broj, naziv i dodana količina aktivne tvari.	28. svibnja 2036.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv dodatka	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
		Za određivanje cisteina u premiksima: — ionsko-izmjenjivačka kromatografija spregnuta s postkolonskom derivatizacijom i optičkom detekcijom (IEC-VIS) – Uredba (EZ) br. 152/2009					5. Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksâ radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove upotrebe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti, pri upotrebi dodatka i premiksâ treba nositi osobnu zaštitnu opremu za kožu, oči i dišne organe.	

(¹) Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_hr.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv dodatka	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
Kategorija: osjetilni dodaci. Funkcionalna skupina: aromatske tvari								
2b920i	L-cistein hidroklorid monohidrat	<i>Sastav dodatka</i> L-cistein hidroklorid monohidrat Kruti oblik <i>Karakterizacija aktivne tvari</i> L-cistein hidroklorid monohidrat Čistoća: najmanje 98,5 % na osnovi suhe tvari Proizveden elektrokemijskom redukcijom L-cistina (proizvedenog s <i>Escherichia coli</i> DSM 34232) Kemijski naziv prema IUPAC-u: (2R)-2-amino-3-sulfanilpropanska kiselina; hidrat; hidroklorid Kemijska formula: C₃H₈ClNO₂S·H₂O CAS broj: 7048-04-6 FLAVIS broj: 17.032 <i>Analitičke metode</i> (1) Za identifikaciju L-cistein monohidroklorida u dodatku hrani za životinje: - Food Chemical Codex, „Monografija o L-cistein monohidrokloridu” Za određivanje cisteina u dodatku hrani za životinje: - ionsko-izmjenjivačka kromatografija spregnuta s postkolonskom derivatizacijom i optičkom detekcijom (IEC-VIS/FLD)	Sve životinjske vrste				- Dodatak se unosi u hranu za životinje u obliku premiksa. - U uputama za upotrebu dodatka i premiksa navode se uvjeti skladištenja i stabilnost pri toplinskoj obradi. - Na oznaci dodatka navodi se sljedeće: „Preporučena najveća količina aktivne tvari po kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %: 25 mg.” - Ako bi upotreba u količini navedenoj na oznaci premiksa dovela do prekoračenja količine iz točke 3., na oznaci premiksa navodi se funkcionalna skupina, identifikacijski broj, naziv i dodana količina aktivne tvari.	28. svibnja 2036.

Identifikacijski broj dodatka	Naziv dodatka	Sastav, kemijska formula, opis, analitička metoda	Vrsta ili kategorija životinje	Najviša dob	Najmanja količina	Najveća dopuštena količina	Ostale odredbe	Datum isteka važenja odobrenja
					mg/kg potpune krmne smjese s udjelom vlage od 12 %			
		Za određivanje cisteina u premiksima: — ionsko-izmjenjivačka kromatografija spregnuta s postkolonskom derivatizacijom i optičkom detekcijom (IEC-VIS) – Uredba (EZ) br. 152/2009					5. Subjekti u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju operativne postupke i organizacijske mjere za korisnike dodatka i premiksâ radi uklanjanja mogućih rizika koji proizlaze iz njihove upotrebe. Ako se tim postupcima i mjerama rizici ne mogu ukloniti, pri upotrebi dodatka i premiksâ treba nositi osobnu zaštitnu opremu za kožu, oči i dišne organe.	

(¹) Podaci o analitičkim metodama dostupni su na sljedećoj adresi referentnog laboratorija: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_hr.