



2026/1012

2026.5.8.

A BIZOTTSÁG (EU) 2026/1012 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE

(2026. május 7.)

**az L-cisztein, az L-cisztein-hidroklorid-monohidrát és az L-cisztein-hidroklorid valamennyi állatfaj
takarmány-adalékanyagaként történő engedélyezéséről**

(EGT-vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG,

tekintettel az Európai Unió működéséről szóló szerződésre,

tekintettel a takarmányozási célra felhasznált adalékanyagokról szóló, 2003. szeptember 22-i 1831/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletre ⁽¹⁾ és különösen annak 9. cikke (2) bekezdésére,

mivel:

- (1) Az 1831/2003/EK rendelet rendelkezik a takarmányozási célra felhasznált adalékanyagok engedélyezéséről, az engedély megadásának feltételeiről és az engedélyezési eljárásokról.
- (2) Az 1831/2003/EK rendelet 7. cikkének megfelelően kérelmet nyújtottak be L-cisztein, az L-cisztein-hidroklorid-monohidrát és az L-cisztein-hidroklorid engedélyezése iránt. A kérelemhez csatolták az 1831/2003/EK rendelet 7. cikkének (3) bekezdésében előírt adatokat és dokumentumokat.
- (3) A kérelem az L-cisztein, az L-cisztein-hidroklorid-monohidrát és az L-cisztein-hidroklorid engedélyezésére vonatkozik, kérelmezve ezen adalékanyagoknak a „tápanyakkal rendelkező adalékanyagok” adalékanyag-kategóriába és az „aminosavak, sóik és analógjaik” funkcionális csoportba, valamint az „érzékszervi tulajdonságokat javító adalékanyagok” adalékanyag-kategóriába és az „aromaanyagok” funkcionális csoportba való besorolását. A kérelmező az adalékanyagok ivóvízben való felhasználásának engedélyezését is kérelmezte. Az 1831/2003/EK rendelet azonban nem engedélyezi az aromaanyagok ivóvízben való felhasználását. Ezért az említett adalékanyagok ivóvízben való felhasználása nem engedélyezhető, amennyiben az „aromaanyagok” funkcionális csoportba kerülnek besorolásra. A kérelmező később visszavonta az L-ciszteinnek, az L-cisztein-hidroklorid-monohidrát és az L-cisztein-hidrokloridnak a „tápanyakkal rendelkező adalékanyagok” kategóriában és az „aminosavak, sóik és analógjaik” funkcionális csoportban való engedélyezése iránti kérelmét.
- (4) Az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság (a továbbiakban: Hatóság) 2025. szeptember 17-i véleményében ⁽²⁾ megállapította, hogy az L-cisztein, az L-cisztein-hidroklorid-monohidrát és az L-cisztein-hidroklorid a javasolt felhasználási feltételek mellett valamennyi állatfajra, valamint a fogyasztókra és a környezetre nézve is biztonságos. A Hatóság továbbá arra a következtetésre jutott, hogy az L-cisztein nem tekinthető bőr- vagy szemirritálónak, sem pedig bőrszenzibilizálónak. Az L-cisztein, az L-cisztein-hidroklorid-monohidrát és az L-cisztein-hidroklorid szem- és légútkorróziós hatásának minősül, bőrirritációs potenciáljukról azonban nem lehetett következtetést levonni. A Hatóság megállapította továbbá, hogy mivel az L-ciszteint, az L-cisztein-hidroklorid-monohidrátot és az L-cisztein-hidrokloridot élelmiszerekben aromaanyagként használják, várhatóan hasonló funkciót tölthetnek be takarmányokban, és hatásosságuknak további bizonyítására nincs szükség. A Hatóság úgy ítélte meg, hogy nem szükséges a forgalomba hozatal követő egyedi nyomonkövetési előírásokat elrendelni. A Hatóság ellenőrizte továbbá az 1831/2003/EK rendelettel létrehozott referencialaboratórium által benyújtott, a takarmányban található takarmány-adalékanyagra vonatkozó analitikai módszerről szóló jelentést.
- (5) A fentiek alapján a Bizottság úgy ítéli meg, hogy az L-cisztein, az L-cisztein-hidroklorid-monohidrát és az L-cisztein-hidroklorid megfelel az 1831/2003/EK rendelet 5. cikkében előírt feltételeknek. Ennek megfelelően a szóban forgó anyagok használatát valamennyi állatfaj tekintetében engedélyezni kell. A Bizottság továbbá úgy véli, hogy megfelelő óvintézkedéseket kell hozni az emberi egészségre, különösen az adalékanyagok felhasználóira gyakorolt káros hatások megelőzése érdekében.

⁽¹⁾ HL L 268., 2003.10.18., 29. o., 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) A Bizottság úgy ítéli meg, hogy biztonsági okok nem indokolják legnagyobb tartalom meghatározását az L-cisztein, az L-cisztein-hidroklorid-monohidrát és az L-cisztein-hidroklorid tekintetében. A megfelelőbb ellenőrzés érdekében az ajánlott legnagyobb tartalmat fel kell tüntetni a takarmány-adalékanyagok címkéjén. Az ajánlott legnagyobb tartalom túllépésekor bizonyos információkat fel kell tüntetni az érintett előkeverékek címkéjén.
- (7) Az e rendeletben előírt intézkedések összhangban vannak a Növények, Állatok, Élelmiszerek és Takarmányok Állandó Bizottságának véleményével,

ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

1. cikk

Engedélyezés

A mellékletben meghatározott, az „érzékszervi tulajdonságokat javító adalékanyagok” adalékanyag-kategóriába és az „aromaanyagok” funkcionális csoportba tartozó anyagok takarmány-adalékanyagként történő felhasználása a mellékletben meghatározott feltételek mellett engedélyezett.

2. cikk

Hatálybalépés

Ez a rendelet az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* való kihirdetését követő huszadik napon lép hatályba.

Ez a rendelet teljes egészében kötelező és közvetlenül alkalmazandó valamennyi tagállamban.

Kelt Brüsszelben, 2026. május 7-én.

*a Bizottság részéről
az elnök*

Ursula VON DER LEYEN

MELLÉKLET

Az adalékanyag azonosító száma	Az adalékanyag neve	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	További rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
Kategória: érzékszervi tulajdonságokat javító adalékanyagok. Funkcionális csoport: aromaanyagok								
2b92457	L-cisztein	<i>Az adalékanyag összetétele</i> L-cisztein Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> L-cisztein Tisztaság: legalább 98 % a szárazanyagra vonatkoztatva Az (<i>Escherichia coli</i> DSM 34232 által termelt) L-cisztin elektrokémiai redukciójával előállítva IUPAC-név: (2R)-2-amino-3-szulfanilpropánsav Kémiai képlet: C₃H₇NO₂S CAS-szám: 52-90-4 FLAVIS-szám: 17.033 <i>Analitikai módszerek ⁽¹⁾</i> A takarmány-adalékanyagban található L-cisztein-monohidroklorid azonosítására: — a Food Chemical Codex L-cisztein-monohidrokloridról szóló monográfiája („L-cysteine monohydrochloride monograph”) A takarmány-adalékanyagban lévő cisztein meghatározására: — ioncserés kromatográfia, oszlopról való eluálódás utáni származékképzéssel és optikai meghatározással (IEC-VIS/FLD)	Valamennyi állatfaj				1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 3. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „1 kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: 25 mg.” 4. Az előkeverék címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott	2036. május 28.

Az adalékanyag azonosító száma	Az adalékanyag neve	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	További rendelkezések	Az engedély lejárta
					mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		Az előkeverékekben található cisztein meghatározására: — ioncserés kromatográfiás módszer, oszlopról való eluálódás utáni származékképzéssel és optikai meghatározással (IEC-VIS) – 152/2009/EK bizottsági rendelet ⁽²⁾					mennyiségét, amennyiben az előkeverék címkéjén szereplő felhasználási mennyiség eredményeként a hatóanyag-tartalom meghaladná a 3. pontban megadott tartalmat.	

⁽¹⁾ Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

⁽²⁾ A Bizottság 152/2009/EK rendelete (2009. január 27.) a takarmányok hatósági ellenőrzése során alkalmazott mintavételi és vizsgálati módszerek megállapításáról (HL L 54., 2009.2.26., 1. o., ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2009/152/oj>).

Az adalékanyag azonosító száma	Az adalékanyag neve	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	További rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
Kategória: érzékszervi tulajdonságokat javító adalékanyagok. Funkcionális csoport: aromaanyagok								
2b17032	L-cisztein-hidroklorid	<i>Az adalékanyag összetétele</i> L-cisztein-hidroklorid Szilárd formában <i>A hatóanyag jellemzése</i> L-cisztein-hidroklorid Tisztaság: legalább 98,5 % a szárazanyagra vonatkoztatva Az (<i>Escherichia coli</i> DSM 34232 által termelt) L-cisztin elektrokémiai redukciójával előállítva IUPAC-név: (2R)-2-amino-3-szulfanilpropánsav; hidroklorid Kémiai képlet: C₃H₈ClNO₂S CAS-szám: 52-89-1 FLAVIS-szám: 17.032 <i>Analitikai módszerek</i> ⁽¹⁾ A takarmány-adalékanyagban található L-cisztein-monohidroklorid azonosítására: — a Food Chemical Codex L-cisztein-monohidrokloridról szóló monográfiája („L-cysteine monohydrochloride monograph”) A takarmány-adalékanyagban lévő cisztein meghatározására: — ioncserés kromatográfia, oszlopról való eluálódás utáni származékképzéssel és optikai meghatározással (IEC-VIS/FLD)	Valamennyi állatfaj				1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 3. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „1 kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: 25 mg.” 4. Az előkeverék címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben az előkeverék címkéjén szereplő felhasználási mennyiség eredményeként a hatóanyag-tartalom meghaladná a 3. pontban megadott tartalmat.	2036. május 28.

Az adalékanyag azonosító száma	Az adalékanyag neve	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	További rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		Az előkeverékekben található cisztein meghatározására: — ioncserés kromatográfiás módszer, oszlopról való eluálódás utáni származékképzéssel és optikai meghatározással (IEC-VIS) – 152/2009/EK bizottsági rendelet					5. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és védőmaszkkal kell használni.	

(¹) Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.

Az adalékanyag azonosító száma	Az adalékanyag neve	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	További rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
Kategória: érzékszervi tulajdonságokat javító adalékanyagok. Funkcionális csoport: aromaanyagok								
2b920i	L-cisztein-hidroklorid-monohidrát	<i>Az adalékanyag összetétele</i> L-cisztein-hidroklorid-monohidrát Szilárd forma <i>A hatóanyag jellemzése</i> L-cisztein-hidroklorid-monohidrát Tisztaság: legalább 98,5 % a szárazanyagra vonatkoztatva Az (<i>Escherichia coli</i> DSM 34232 által termelt) L-cisztin elektrokémiai redukciójával előállítva. IUPAC-név: (2R)-2-amino-3-szulfanilpropánsav; hidrát; hidroklorid; Kémiai képlet: C₃H₈ClNO₂S·H₂O CAS-szám: 7048-04-6 FLAVIS-szám: 17.032 <i>Analitikai módszerek ⁽¹⁾</i> A takarmány-adalékanyagban található L-cisztein-monohidroklorid azonosítására: — a Food Chemical Codex L-cisztein-monohidrokloridról szóló monográfiája („L-cysteine monohydrochloride monograph”) A takarmány-adalékanyagban lévő cisztein meghatározására: — ioncserés kromatográfia, oszlopról való eluálódás utáni származékképzéssel és optikai meghatározással (IEC-VIS/FLD)	Valamennyi állatfaj				1. Az adalékanyag előkeverék formájában keverendő bele a takarmányba. 2. Az adalékanyag és az előkeverékek használati utasításában fel kell tüntetni a tárolási feltételeket és a hőkezeléssel szembeni stabilitást. 3. Az adalékanyag címkéjén fel kell tüntetni a következőket: „1 kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmány ajánlott legnagyobb hatóanyag-tartalma: 25 mg.” 4. Az előkeverék címkéjén fel kell tüntetni a hatóanyag funkcionális csoportját, azonosító számát, megnevezését és hozzáadott mennyiségét, amennyiben az előkeverék címkéjén szereplő felhasználási mennyiség eredményeként a hatóanyag-tartalom meghaladná a 3. pontban megadott tartalmat.	2036. május 28.

Az adalékanyag azonosító száma	Az adalékanyag neve	Összetétel, kémiai képlet, leírás, analitikai módszer	Állatfaj vagy -kategória	Maximális életkor	Legkisebb tartalom	Legnagyobb tartalom	További rendelkezések	Az engedély lejárt
					mg/kg 12 %-os nedvességtartalmú teljes értékű takarmányban			
		Az előkeverékekben található cisztein meghatározására: — ioncserés kromatográfiás módszer, oszlopról való eluálódás utáni származékképzéssel és optikai meghatározással (IEC-VIS) – 152/2009/EK bizottsági rendelet					5. Az adalékanyag és az előkeverékek felhasználóira vonatkozóan a takarmányipari vállalkozóknak munkafolyamatokat és szervezeti intézkedéseket kell meghatározniuk a használatból fakadó lehetséges kockázatok kezelésére. Ha a kockázatokat e folyamatokkal vagy intézkedésekkel nem lehet kiküszöbölni, akkor az adalékanyagot és az előkeverékeket egyéni bőrvédő eszközökkel, szemvédővel és védőmaszkkal kell használni.	

(¹) Az analitikai módszerek részletes leírása a referencialaboratórium honlapján található: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en.