



2026/1012

8.5.2026

KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSESFORORDNING (EU) 2026/1012

af 7. maj 2026

**om godkendelse af L-cystein, L-cysteinhydrochloridmonohydrat og L-cysteinhydrochlorid som
fodertilsætningsstoffer til alle dyrearter**

(EØS-relevant tekst)

EUROPA-KOMMISSIONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1831/2003 af 22. september 2003 om fodertilsætningsstoffer ⁽¹⁾, særlig artikel 9, stk. 2, og

ud fra følgende betragtninger:

- (1) Forordning (EF) nr. 1831/2003 indeholder bestemmelser om godkendelse af fodertilsætningsstoffer og om grundlaget og proceduren for at meddele en sådan godkendelse.
- (2) Der er i overensstemmelse med artikel 7 i forordning (EF) nr. 1831/2003 indgivet en ansøgning om godkendelse af L-cystein, L-cysteinhydrochloridmonohydrat og L-cysteinhydrochlorid. Ansøgningen var ledsaget af de oplysninger og dokumenter, der kræves i henhold til artikel 7, stk. 3, i forordning (EF) nr. 1831/2003.
- (3) Ansøgningen vedrører godkendelse af L-cystein, L-cysteinhydrochloridmonohydrat og L-cysteinhydrochlorid med anmodning om, at disse tilsætningsstoffer klassificeres i tilsætningsstofkategorien »tilsætningsstoffer med ernæringsmæssige egenskaber« og den funktionelle gruppe »aminosyrer, deres salte og analoger« samt i tilsætningsstofkategorien »sensoriske tilsætningsstoffer« og den funktionelle gruppe »aromastoffer«. Ansøgeren anmodede om, at tilsætningsstofferne også blev godkendt til anvendelse i drikkevand. I henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 kan »aromastoffer« imidlertid ikke godkendes til anvendelse i drikkevand. Det bør derfor ikke være tilladt at anvende disse tilsætningsstoffer i drikkevand, i og med at de er klassificeret i den funktionelle gruppe »aromastoffer«. Ansøgeren trak efterfølgende ansøgningen om godkendelse af L-cystein, L-cysteinhydrochloridmonohydrat og L-cysteinhydrochlorid i kategorien »tilsætningsstoffer med ernæringsmæssige egenskaber« og den funktionelle gruppe »aminosyrer, deres salte og analoger« tilbage.
- (4) Den Europæiske Fødevarer sikkerhedsautoritet (»autoriteten«) konkluderede i sin udtalelse af 17. september 2025 ⁽²⁾, at L-cystein, L-cysteinhydrochloridmonohydrat og L-cysteinhydrochlorid under de foreslåede anvendelsesbetingelser er sikkert for alle dyrearter samt for brugerne og miljøet. Autoriteten konkluderede også, at L-cystein ikke betragtes som hud- eller øjenirriterende eller som et hudsensibiliserende stof. Stofferne L-cystein, L-cysteinhydrochloridmonohydrat og L-cysteinhydrochlorid anses for at være ætsende for øjne og luftveje, men der kunne ikke drages nogen konklusion om deres potentiale til at fremkalde hudirritation. Autoriteten konkluderede endvidere, at eftersom L-cystein, L-cysteinhydrochlorid og L-cysteinhydrochloridmonohydrat anvendes i fødevarer som aromastof, forventes det, at de kan have en lignende funktion i foder, og det er ikke nødvendigt at påvise effekten yderligere. Autoriteten mente ikke, at der er behov for særlige krav om overvågning efter markedsføringen. Den har ligeledes verificeret den rapport om metoden til analyse af fodertilsætningsstoffet i foder, der blev forelagt af det ved forordning (EF) nr. 1831/2003 oprettede referencelaboratorium.
- (5) På baggrund af ovenstående vurderer Kommissionen, at L-cystein, L-cysteinhydrochloridmonohydrat og L-cysteinhydrochlorid opfylder betingelserne i artikel 5 i forordning (EF) nr. 1831/2003. Anvendelsen af disse stoffer bør derfor godkendes til alle dyrearter. Kommissionen mener desuden, at der bør træffes passende beskyttelsesforanstaltninger for at forhindre sundhedsskadelige virkninger hos brugerne af tilsætningsstofferne.

⁽¹⁾ EUT L 268 af 18.10.2003, s. 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) Kommissionen mener ikke, at der af sikkerhedshensyn bør fastsættes en maksimumsgrænse for indhold af L-cystein, L-cysteinhydrochloridmonohydrat og L-cysteinhydrochlorid. Det anbefalede maksimumsindhold bør angives på mærkningen af tilsætningsstofferne for at muliggøre bedre kontrol. Hvis det anbefalede maksimumsindhold overskrides, bør visse oplysninger angives på mærkningen af de pågældende forblandinger.
- (7) Foranstaltningerne i denne forordning er i overensstemmelse med udtalelse fra Den Stående Komité for Planter, Dyr, Fødevarer og Foder —

VEDTAGET DENNE FORORDNING:

Artikel 1

Godkendelse

De i bilaget opførte stoffer, der tilhører kategorien »sensoriske tilsætningsstoffer« og den funktionelle gruppe »aromastoffer«, godkendes som fodertilsætningsstoffer på de betingelser, der er fastsat i bilaget.

Artikel 2

Ikrafttræden

Denne forordning træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

Udfærdiget i Bruxelles, den 7. maj 2026.

På Kommissionens vegne
Ursula VON DER LEYEN
Formand

BILAG

Tilsætningsstoffets identifikationsnum-mer	Tilsætningsstoffets navn	Sammensætning, kemisk betegnelse, beskrivelse, analysemetode	Dyreart eller -kategori	Maksimumsal-der	Minimumsind- hold	Maksimumsind- hold	Andre bestemmelser	Godkendelse gyldig til
					mg/kg fuldfoder med et vandindhold på 12 %			
Kategori: sensoriske tilsætningsstoffer. Funktionel gruppe: aromastoffer.								
2b92457	L-cystein	<i>Tilsætningsstoffets sammensætning</i> L-cystein Fast form <i>Aktivstoffets karakteristika</i> L-cystein Renhed: minimum 98 % på tørstofbasis Fremstillet ved elektrokemisk reduktion af L-cystin (fremstillet med <i>Escherichia coli</i> DSM 34232) IUPAC-navn: (2R)-2-amino-3-sulfanylpropansyre Kemisk betegnelse: C₃H₇NO₂S CAS-nr.: 52-90-4 FLAVIS-nr.: 17.033 <i>Analysemetoder</i> ⁽¹⁾ Til påvisning af L-cysteinmonohydrochlorid i fodertilsætningsstoffet: — Food Chemicals Codex »L-cysteinmonohydrochlorid-monografi« Til bestemmelse af cystein i fodertilsætningsstoffet: — ionbytningsskromatografi i kombination med postkolonnederivatisering og optisk detektering (IEC-VIS/FLD)	Alle dyrearter				1. Tilsætningsstoffet anvendes i foder som forblanding. 2. Oplagringsbetingelser og stabilitet over for varmebehandling angives i brugsvejledningen til tilsætningsstoffet og forblandinger. 3. Følgende angives på mærkningen af tilsætningsstoffet: »Anbefalet maksimumsindhold af aktivstoffet pr. kg. fuldfoder med et vandindhold på 12 %: 25 mg.« 4. Aktivstoffets funktionelle gruppe, identifikationsnum-mer, navn og tilsatte mængde skal angives på mærkningen af	28. maj 2036

Tilsætningsstoffets identifikationsnum- mer	Tilsætningsstoffets navn	Sammensætning, kemisk betegnelse, beskrivelse, analysemetode	Dyreart eller -kategori	Maksimumsal- der	Minimumsind- hold	Maksimumsind- hold	Andre bestemmelser	Godkendelse gyldig til
					mg/kg fuldfoder med et vandindhold på 12 %			
		Til bestemmelse af cystein i forblandinger: — ionbytningskromatografi i kombination med postkolonnederivatisering og optisk detektering (IEC-VIS) — Kommissionens forordning (EF) nr. 152/2009 ⁽²⁾					forblandingen, hvis anvendelsesniveauet på mærkningen af forblandingen ville medføre overskridelse af det i punkt 3 omhandlede indhold.	

(¹) Nærmere oplysninger om analysemetoderne findes på referencelaboratoriets hjemmeside: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_da.

(²) Kommissionens forordning (EF) nr 152/2009 af 27. januar 2009 om prøveudtagnings- og analysemetoder til offentlig kontrol af foder (EUT L 54 af 26.2.2009, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2009/152/oj>).

Tilsætningsstof- fets identifikations- nummer	Tilsætningsstoffets navn	Sammensætning, kemisk betegnelse, beskrivelse, analysemetode	Dyreart eller -kategori	Maksimumsal- der	Minimums- indhold	Maksimums- indhold	Andre bestemmelser	Godkendelse gyldig til
					mg/kg fuldfoder med et vandindhold på 12 %			
Kategori: sensoriske tilsætningsstoffer. Funktionel gruppe: aromastoffer.								
2b17032	L- cysteinhydroch- lorid	<i>Tilsætningsstoffets sammensætning</i> L-cysteinhydrochlorid Fast form <i>Aktivstoffets karakteristika</i> L-cysteinhydrochlorid Renhed: minimum 98,5 % på tørstofbasis Fremstillet ved elektrokemisk reduktion af L-cystin (fremstillet med <i>Escherichia coli</i> DSM 34232) IUPAC-navn: (2R)-2-amino- 3-sulfanylpropansyre, hydrochlorid Kemisk betegnelse: C ₃ H ₈ ClNO ₂ S CAS-nr.: 52-89-1 FLAVIS-nr.: 17.032 <i>Analysemetoder ⁽¹⁾</i> Til påvisning af L-cysteinmonohydrochlorid i fodertilsætningsstoffet: — Food Chemicals Codex »L- cysteinmonohydrochlorid- monografi« Til bestemmelse af cystein i fodertilsætningsstoffet: — ionbytningsskromatografi i kombination med postkolonnederivatisering og optisk detektering (IEC-VIS/FLD)	Alle dyrearter				1. Tilsætningsstoffet anvendes i foder som forblanding. 2. Oplagringsbetingelser og stabilitet over for varmebehandling angives i brugsvejledningen til tilsætningsstoffet og forblandinger. 3. Følgende angives på mærkningen af tilsætningsstoffet: »Anbefalet maksimumsindhold af aktivstoffet pr. kg. fuldfoder med et vandindhold på 12 %: 25 mg.« 4. Aktivstoffets funktionelle gruppe, identifikationsnummer, navn og tilsatte mængde skal angives på mærkningen af forblandingen, hvis anvendelsesniveauet på mærkningen af forblandingen ville medføre overskridelse af det i punkt 3 omhandlede indhold.	28. maj 2036

Tilsætningsstof- fets identifikations- nummer	Tilsætningsstoffets navn	Sammensætning, kemisk betegnelse, beskrivelse, analysemetode	Dyreart eller -kategori	Maksimumsal- der	Minimums- indhold	Maksimums- indhold	Andre bestemmelser	Godkendelse gyldig til
					mg/kg fuldfoder med et vandindhold på 12 %			
		Til bestemmelse af cystein i forblandinger: — ionbytningskromatografi i kombination med postkolonnederivatisering og optisk detektering (IEC-VIS) — forordning (EF) nr. 152/2009					5. Foderstofvirksomhedsle- derne skal fastlægge driftsprocedurer og administrative foranstaltninger for brugerne af tilsætningsstoffet og forblandinger med henblik på at imødegå potentielle risici ved anvendelse. Hvis disse risici ikke kan fjernes gennem sådanne procedurer og foranstaltninger, skal tilsætningsstoffet og forblandinger anvendes med personlige værnemidler i form af hud- og øjenbeskyttelse samt åndedrætsværn.	

(¹) Nærmere oplysninger om analysemetoderne findes på referencelaboratoriets hjemmeside: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_da.

Tilsætningsstof- fets identifikations- nummer	Tilsætningsstoffets navn	Sammensætning, kemisk betegnelse, beskrivelse, analysemetode	Dyreart eller -kategori	Maksimumsal- der	Minimums- indhold	Maksimums- indhold	Andre bestemmelser	Godkendelse gyldig til
					mg/kg fuldfoder med et vandindhold på 12 %			
Kategori: sensoriske tilsætningsstoffer. Funktionel gruppe: aromastoffer.								
2b920i	L- cysteinhydrochlo- ridmonohydrat	<i>Tilsætningsstoffets sammensætning</i> L-cysteinhydrochloridmonohydrat Fast form <i>Aktivstoffets karakteristika</i> L-cysteinhydrochloridmonohydrat Renhed: minimum 98,5 % på tørstofbasis Fremstillet ved elektrokemisk reduktion af L-cystin (fremstillet med <i>Escherichia coli</i> DSM 34232). IUPAC-navn: (2R)-2-amino- 3-sulfanylpropansyre, hydrat, hydrochlorid Kemisk betegnelse: C₃H₈ClNO₂S·H₂O CAS-nr.: 7048-04-6 FLAVIS-nr.: 17.032 <i>Analysemetoder ⁽¹⁾</i> Til påvisning af L-cysteinmonohydrochlorid i fodertilsætningsstoffet: — Food Chemicals Codex »L- cysteinmonohydrochlorid- monografi« Til bestemmelse af cystein i fodertilsætningsstoffet: — ionbytningkromatografi i kombination med postkolonnederivatisering og optisk detektering (IEC-VIS/FLD)	Alle dyrearter				1. Tilsætningsstoffet anvendes i foder som forblanding. 2. Oplagringsbetingelser og stabilitet over for varmebehandling angives i brugsvejledningen til tilsætningsstoffet og forblandinger. 3. Følgende angives på mærkningen af tilsætningsstoffet: »Anbefalet maksimumsindhold af aktivstoffet pr. kg. fuldfoder med et vandindhold på 12 %: 25 mg.« 4. Aktivstoffets funktionelle gruppe, identifikationsnummer, navn og tilsatte mængde skal angives på mærkningen af forblandingen, hvis anvendelsesniveauet på mærkningen af forblandingen ville medføre overskridelse af det i punkt 3 omhandlede indhold.	28. maj 2036

Tilsætningsstof- fets identifikations- nummer	Tilsætningsstoffets navn	Sammensætning, kemisk betegnelse, beskrivelse, analysemetode	Dyreart eller -kategori	Maksimumsal- der	Minimums- indhold	Maksimums- indhold	Andre bestemmelser	Godkendelse gyldig til
					mg/kg fuldfoder med et vandindhold på 12 %			
		Til bestemmelse af cystein i forblandinger: — ionbytningskromatografi i kombination med postkolonnederivatisering og optisk detektering (IEC-VIS) — forordning (EF) nr. 152/2009					5. Foderstofvirksomhedsle- derne skal fastlægge driftsprocedurer og administrative foranstaltninger for brugerne af tilsætningsstoffet og forblandinger med henblik på at imødegå potentielle risici ved anvendelse. Hvis disse risici ikke kan fjernes gennem sådanne procedurer og foranstaltninger, skal tilsætningsstoffet og forblandinger anvendes med personlige værnemidler i form af hud- og øjenbeskyttelse samt åndedrætsværn.	

(¹) Nærmere oplysninger om analysemetoderne findes på referencelaboratoriets hjemmeside: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_da.