Europeiska unionens
officiella tidning

SV
L-serien

2026/2158

29.9.2026

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEFÖRORDNING (EU) 2026/2158

av den 28 september 2026

om godkännande av eterisk olja av kryddnejlika, eterisk olja av kryddnejlikeblad och den beta-karyofyllenrika fraktionen av eterisk olja av kryddnejlikeblad från *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry som fodertillsatser för alla djurarter

(Text av betydelse för EES)

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DENNA FÖRORDNING

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1831/2003 av den 22 september 2003 om fodertillsatser ([1]), särskilt artikel 9.2, och

av följande skäl:

(1) Förordning (EG) nr 1831/2003 innehåller bestämmelser om godkännande av fodertillsatser samt om de skäl och förfaranden som gäller för sådana godkännanden. Enligt artikel 10.2 i den förordningen ska fodertillsatser som godkänts i enlighet med rådets direktiv 70/524/EEG ([2]) utvärderas på nytt.

(2) Ämnena eterisk olja av kryddnejlika och eterisk olja av kryddnejlikeblad från *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry har godkänts utan tidsbegränsning som fodertillsatser för alla djurarter i enlighet med direktiv 70/524/EEG. Dessa ämnen infördes därefter i registret över fodertillsatser som befintliga produkter i enlighet med artikel 10.1 b i förordning (EG) nr 1831/2003.

(3) En ansökan om godkännande av eterisk olja av kryddnejlika, eterisk olja av kryddnejlikeblad och den beta-karyofyllenrika fraktionen av eterisk olja av kryddnejlikeblad (den sistnämnda ingick tidigare i posten för eterisk olja av kryddnejlikeblad) från *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry som fodertillsatser för alla djurarter har lämnats in i enlighet med artikel 10.2 i förordning (EG) nr 1831/2003 jämförd med artikel 7 i samma förordning, med en begäran om att tillsatserna införs i kategorin ”organoleptiska tillsatser” och i den funktionella gruppen ”aromämnen”. Till ansökan bifogades de uppgifter och handlingar som krävs enligt artikel 7.3 i förordning (EG) nr 1831/2003.

(4) Sökanden begärde att tillsatserna skulle godkännas också för användning i dricksvatten. Förordning (EG) nr 1831/2003 medger emellertid inte godkännande av aromämnen för användning i dricksvatten. Därför bör användningen av dessa tillsatser inte tillåtas i dricksvatten.

(5) Den europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (*livsmedelsmyndigheten*) konstaterade i sitt yttrande av den 5 juli 2023 ([3]) att eterisk olja av kryddnejlika, eterisk olja av kryddnejlikeblad och den beta-karyofyllenrika fraktionen av eterisk olja av kryddnejlikeblad från *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry inte anses utgöra någon risk målarter för slakt och att det är mycket osannolikt att dessa tillsatser skulle ge negativa effekter hos andra djurarter och hos långlivade djur för reproduktion vid vissa högsta koncentrationer som anges för varje art. Vidare konstaterade livsmedelsmyndigheten att det inte fanns någon risk för konsumenterna efter användning av eterisk olja av kryddnejlika, eterisk olja av kryddnejlikeblad och den beta-karyofyllenrika fraktionen av eterisk olja av kryddnejlikeblad från *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry under föreslagna användningsvillkor, och att användningen av dem under föreslagna användningsvillkor inte förväntas utgöra någon risk för miljön. Livsmedels-myndigheten konstaterade att eterisk olja av kryddnejlika, eterisk olja av kryddnejlikeblad och den beta-karyofyllenrika fraktionen av eterisk olja av kryddnejlikeblad från *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry bör

([1]) EUT L 268, 18.10.2003, s. 29, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2003/1831/oj.
([2]) Rådets direktiv 70/524/EEG av den 23 november 1970 om fodertillsatser (EGT L 270, 14.12.1970, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/1970/524/oj).
([3]) *EFSA Journal*, vol. 21(2023):7, artikelnr 8183, https://doi.org/10.2903/j.efsa.2023.8183.

betraktas som irriterande för hud och ögon samt som hud- och luftvägssensibiliserande. Livsmedelsmyndigheten uppgav att när tillsatserna hanteras kan oskyddade användare exponeras för metyleugenol, och för att begränsa risken bör exponeringen av användare minimeras. Livsmedelsmyndigheten konstaterade vidare att det inte krävs någon ytterligare dokumentation om effektiviteten eftersom eterisk olja av kryddnejlika, eterisk olja av kryddnejlikeblad och den beta-karyofyllenrika fraktionen av eterisk olja av kryddnejlikeblad från *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry används i livsmedel som aromämnen och att deras funktion i stort sett är densamma i foder som i livsmedel. Livsmedelsmyndigheten bekräftade även den rapport om analysmetoder för fodertillsatserna i foder som lämnats av det referenslaboratorium som inrättats genom förordning (EG) nr 1831/2003.

(6) Mot bakgrund av ovanstående anser kommissionen att eterisk olja av kryddnejlika, eterisk olja av kryddnejlikeblad och den beta-karyofyllenrika fraktionen av eterisk olja av kryddnejlikeblad från *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry uppfyller villkoren i artikel 5 i förordning (EG) nr 1831/2003. Ämnena bör därför godkännas för användning i enlighet med bilagan till den här förordningen. Kommissionen anser att förekomsten av metyleugenol, ett ämne som inger betänkligheter tillhörande gruppen *p*-allylalkoxibensener, i eterisk olja av kryddnejlika, eterisk olja av kryddnejlikeblad och den beta-karyofyllenrika fraktionen av eterisk olja av kryddnejlikeblad från *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry, kräver att det fastställs en högsta halt av dessa fodertillsatser i helfoder. Den anser också att samtidig användning av eterisk olja av kryddnejlika, eterisk olja av kryddnejlikeblad och den beta-karyofyllenrika fraktionen av eterisk olja av kryddnejlikeblad från *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry med andra fodertillsatser är tillåten under förutsättning att den sammanlagda halten av *p*-allylalkoxibensener (metyleugenol, estragol, elemicin, safrol, myristicin, dillapiol och apiol) i foderråvaror och foderblandningar är lägre än den halt som erhålls vid användning av den godkända fodertillsatsen innehållande den högsta halten av dessa ämnen vid dess högsta eller rekommenderade högsta halt för den berörda djurarten eller djurkategorin. Kommissionen anser dessutom att lämpliga skyddsåtgärder bör vidtas för att motverka negativa effekter på hälsan hos användare av tillsatsen.

(7) Eftersom det inte finns några säkerhetsskäl som kräver en omedelbar tillämpning av de ändrade villkoren för godkännande av de berörda ämnena, bör en övergångsperiod medges så att de berörda parterna kan anpassa sig till de nya krav som följer av godkännandet.

(8) De åtgärder som föreskrivs i denna förordning är förenliga med yttrandet från ständiga kommittén för växter, djur, livsmedel och foder.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Godkännande

De ämnen i kategorin ”organoleptiska tillsatser” och den funktionella gruppen ”aromämnen” som anges i bilagan godkänns som fodertillsatser, under förutsättning att de villkor som anges i den bilagan uppfylls.

Artikel 2

Övergångsbestämmelser

1. Fodertillsatserna eterisk olja av kryddnejlika, eterisk olja av kryddnejlikeblad och den beta-karyofyllenrika fraktionen av eterisk olja av kryddnejlikeblad från *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry, som har godkänts enligt direktiv 70/524/EEG, och förblandningar innehållande dessa tillsatser, som har framställts och märkts före den 19 april 2027 i enlighet med de bestämmelser som tillämpades före den 19 oktober 2026 får fortsätta att släppas ut på marknaden och användas till dess att de berörda lagren har tömts.

2. Foderblandningar och foderråvaror innehållande de i punkt 1 angivna fodertillsatserna som har framställts och märkts före den 19 oktober 2027 i enlighet med de bestämmelser som tillämpades före 19 oktober 2026 får fortsätta att släppas ut på marknaden och användas till dess att de berörda lagren har tömts, om de är avsedda för livsmedelsproducerande djur.

3. Foderblandningar och foderråvaror innehållande de i punkt 1 angivna fodertillsatserna som har framställts och märkts före den 19 oktober 2028 i enlighet med de bestämmelser som tillämpades före den 19 oktober 2026 får fortsätta att släppas ut på marknaden och användas till dess att de berörda lagren har tömts, om de är avsedda för icke livsmedelsproducerande djur.

Artikel 3

Ikraftträdande

Denna förordning träder i kraft den tjugonde dagen efter det att den har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Denna förordning är till alla delar bindande och direkt tillämplig i alla medlemsstater.

Utfärdad i Bryssel den 28 september 2026.

På kommissionens vägnar
Ursula VON DER LEYEN
Ordförande

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsatsens namn	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg aktiv substans/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			
Kategori: organoleptiska tillsatser. Funktionell grupp: aromämnen								
2b188-eo	Eterisk olja av kryddnejlika	*Tillsatsens sammansättning* Eterisk olja som erhålls från torkade blomknoppar av *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry (synonym: *Eugenia caryophyllata* Thunb.) Flytande form *Beskrivning av den aktiva substansen* Eterisk olja av kryddnejlika: Eterisk olja enligt Europarådets definition ([1]), som erhålls från torkade blomknoppar av *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry genom ångdestillation och ytterligare kondensering av flyktiga beståndsdelar samt separering från vattenfasen genom dekantering CAS-nr: 8000-34-8 Einecs-nr: 284-638-7 ([2]) Fema-nr: 2323 CoE-nr: 188 Specifikationer Eugenol: 67–85 % β-Karyofyllen: 2–16 % Eugenylacetat: 5–15 % Estragol: ≤ 0,01 % Metyleugenol: ≤ 0,13 %	Slaktkalkoner	–	–	43,0	1. Tillsatsen ska användas i foder som förblandning. 2. Ange följande i bruksanvisningen till tillsatsen och förblandningarna: lagringsvillkor och stabilitet vid värmebehandling. 3. Samtidig användning av eterisk olja av kryddnejlika med andra fodertillsatser är tillåten under förutsättning att den sammanlagda halten av *p*-allylalkoxibensener (metyleugenol, estragol, elemicin, safrol, myristicin, dillapiol och apiol) i foderråvaror och foderblandningar är lägre än den halt som erhålls vid användning av den godkända fodertillsatsen innehållande den högsta halten av dessa ämnen vid dess högsta eller rekommenderade högsta halt för den berörda djurarten eller djurkategorin.	19 oktober 2036
			Slaktkycklingar och mindre vanligt förekommande fjäderfän avsedda för slakt	–	–	32,0		
			Alla fjäderfän som föds upp för värpning eller avel	–	–	28,5		
			Fåglar för prydnadsändamål	–	–	28,5		
			Alla fjäderfän för värpning eller avel	–	–	28,5		
			Slaktgrisar	–	–	50,0		
			Slaktgrisar av mindre vanligt förekommande *Suidae*	–	–	50,0		
			Smågrisar (avvanda och diande) av alla *Suidae*	–	–	30,5		
			Alla *Suidae* för reproduktion	–	–	50,0		
			Slaktkalvar	6 månader	–	50,0		
			Tamfår och tamgetter	–	–	50,0		

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsatsens namn	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg aktiv substans/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			
		Analysmetod ([3]) Bestämning av halten eugenol (fytokemisk markör) i fodertillsatsen: — Gaskromatografi med flamjonisationsdetektion (GC-FID) (ISO 3142)	Slaktboskap, andra idisslare för slakt utom tamfår, tamgetter och slaktkalvar upp till 6 månaders ålder samt kameldjur för slakt	–	–	50,0	4. För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. Om dessa risker inte kan elimineras genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning i form av andningsskydd, ögonskydd och hudskydd.	
			Alla andra idisslare och alla andra kameldjur	–	–	50,0		
			Hästdjur	–	–	50,0		
			Harar och kaniner	–	–	30,5		
			Laxfiskar och mindre vanligt förekommande fiskarter	–	–	50,0		
			Hundar	–	–	50,0		
			Katter	–	–	25,0		
			Fiskar för prydnadsändamål	–	–	50,0		
			Andra arter och kategorier	–	–	25,0		

([1]) *Natural sources of flavourings – Report No 2* (2007).
([2]) Här avses endast den eteriska oljan från torkade blomknoppar av *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry.
([3]) Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_sv.

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsatsens namn	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg aktiv substans/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			
Kategori: organoleptiska tillsatser. Funktionell grupp: aromämnen								
2b188i-eo	Eterisk olja av kryddnejlikeblad	*Tillsatsens sammansättning* Eterisk olja som erhålls från blad av *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry Flytande form *Beskrivning av den aktiva substansen* Eterisk olja av kryddnejlikeblad: Eterisk olja enligt Europarådets definition ([1]), som erhålls från blad av *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry genom ångdestillation och ytterligare kondensering av flyktiga beståndsdelar samt separering från vattenfasen genom dekantering CAS-nr: 8000-34-8 Einecs-nr: 284-638-7 ([2]) Fema-nr: 2325 CoE-nr: 188 Specifikationer Eugenol: 80–95 % β-Karyofyllen: 4–17 % Eugenylacetat: ≤ 1 % Estragol: ≤ 0,01 % Metyleugenol: ≤ 0,03 %	Slaktkalkoner	–	–	48	1. Tillsatsen ska användas i foder som förblandning. 2. Ange följande i bruksanvisningen till tillsatsen och förblandningarna: lagringsvillkor och stabilitet vid värmebehandling. 3. Samtidig användning av eterisk olja av kryddnejlikeblad med andra fodertillsatser är tillåten under förutsättning att den sammanlagda halten av *p*-allylalkoxibensener (metyleugenol, estragol, elemicin, safrol, myristicin, dillapiol och apiol) i foderråvaror och foderblandningar är lägre än den halt som erhålls vid användning av den godkända fodertillsatsen innehållande den högsta halten av dessa ämnen vid dess högsta eller rekommenderade högsta halt för den berörda djurarten eller djurkategorin.	19 oktober 2036
			Slaktkycklingar och mindre vanligt förekommande fjäderfän avsedda för slakt	–	–	36		
			Alla fjäderfän som föds upp för värpning eller avel	–	–	54		
			Fåglar för prydnadsändamål	–	–	54		
			Alla fjäderfän för värpning eller avel	–	–	54		
			Slaktgrisar	–	–	77		
			Slaktgrisar av mindre vanligt förekommande *Suidae*	–	–	65		
			Smågrisar (avvanda och diande) av alla *Suidae*	–	–	65		
			Alla *Suidae* för reproduktion	–	–	95		
			Slaktkalvar	6 månader	–	100		

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsatsens namn	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg aktiv substans/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			
		Analysmetod ([3]) Bestämning av halten eugenol (fytokemisk markör) i fodertillsatsen: — Gaskromatografi med flamjonisationsdetektion (GC-FID) (ISO 3141)	Tamfår och tamgetter	–	–	100	4. För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. Om dessa risker inte kan elimineras genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning i form av andningsskydd, ögonskydd och hudskydd.	
			Slaktboskap, andra idisslare för slakt utom tamfår, tamgetter och slaktkalvar upp till 6 månaders ålder samt kameldjur för slakt	–	–	100		
			Alla andra idisslare och alla andra kameldjur	–	–	92		
			Hästdjur	–	–	100		
			Harar och kaniner	–	–	57		
			Laxfiskar och mindre vanligt förekommande fiskarter	–	–	100		
			Hundar	–	–	100		
			Katter	–	–	28		
			Fiskar för prydnadsändamål	–	–	100		
			Andra arter och kategorier	–	–	28		

([1]) *Natural sources of flavourings – Report No 2* (2007).
([2]) Här avses endast den eteriska oljan från blad av *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry.
([3]) Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_sv.

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsatsens namn	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg aktiv substans/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			
Kategori: organoleptiska tillsatser. Funktionell grupp: aromämnen								
2b188ii-eo	Beta-karyofyllenrik fraktion av eterisk olja av kryddnejlikeblad	*Tillsatsens sammansättning* Eterisk olja som erhålls från blad av *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry Flytande form *Beskrivning av den aktiva substansen* Beta-karyofyllenrik fraktion av eterisk olja av kryddnejlikeblad: Eterisk olja enligt Europarådets definition ([1]), som erhålls från blad av *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry genom fraktionerad destillering av själva oljan av kryddnejlikeblad CoE-nr: 188 Specifikationer β-Karyofyllen: 70–90 % Estragol: ≤ 0,01 % Metyleugenol: ≤ 0,06 % *Analysmetod* ([2]) Bestämning av halten β-karyofyllen (fytokemisk markör) i fodertillsatsen: Gaskromatografi med flamjonisationsdetektion (GC-FID) (ISO 11024)	Slaktkalkoner	–	–	34	1. Tillsatsen ska användas i foder som förblandning. 2. Ange följande i bruksanvisningen till tillsatsen och förblandningarna: lagringsvillkor och stabilitet vid värmebehandling. 3. Samtidig användning av β-karyofyllenrik fraktion av eterisk olja av kryddnejlikeblad med andra fodertillsatser är tillåten under förutsättning att den sammanlagda halten av *p*-allylalkoxibensener (metyleugenol, estragol, elemicin, safrol, myristicin, dillapiol och apiol) i foderråvaror och foderblandningar är lägre än den halt som erhålls vid användning av den godkända fodertillsatsen innehållande den högsta halten av dessa ämnen vid dess högsta eller rekommenderade högsta halt för den berörda djurarten eller djurkategorin.	19 oktober 2036
			Slaktkycklingar och mindre vanligt förekommande fjäderfän avsedda för slakt	–	–	26		
			Alla fjäderfän som föds upp för värpning eller avel	–	–	38		
			Fåglar för prydnadsändamål	–	–	38		
			Alla fjäderfän för värpning eller avel	–	–	38		
			Slaktgrisar	–	–	54		
			Slaktgrisar av mindre vanligt förekommande *Suidae*	–	–	46		
			Smågrisar (avvanda och diande) av alla *Suidae*	–	–	46		
			Alla *Suidae* för reproduktion	–	–	67		
			Slaktkalvar	6 månader	–	114		
			Tamfår och tamgetter	–	–	101		

ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2026/2158/oj

Tillsatsens identifieringsnummer	Tillsatsens namn	Sammansättning, kemisk formel, beskrivning, analysmetod	Djurart eller djurkategori	Högsta ålder	Lägsta halt	Högsta halt	Övriga bestämmelser	Godkännandet gäller till och med
					mg aktiv substans/kg helfoder med en vattenhalt på 12 %			
			Slaktboskap, andra idisslare för slakt utom tamfår, tamgetter och slaktkalvar upp till 6 månaders ålder samt kameldjur för slakt	–	–	101	4. För användare av tillsatsen och förblandningarna ska foderföretagare fastställa driftsrutiner och organisatoriska åtgärder för att hantera potentiella risker som kan uppstå vid användning. Om dessa risker inte kan elimineras genom sådana rutiner och åtgärder ska tillsatsen och förblandningarna användas med personlig skyddsutrustning i form av andningsskydd, ögonskydd och hudskydd.	
			Alla andra idisslare och alla andra kameldjur	–	–	65		
			Hästdjur	–	–	101		
			Harar och kaniner	–	–	40		
			Laxfiskar och mindre vanligt förekommande fiskarter	–	–	112		
			Hundar	–	–	50		
			Katter	–	–	20		
			Fiskar för prydnadsändamål	–	–	50		
			Andra arter och kategorier	–	–	20		

([1]) *Natural sources of flavourings – Report No 2* (2007).
([2]) Närmare information om analysmetoderna finns på referenslaboratoriets webbplats: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_sv.