Επίσημη Εφημερίδα
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

EL
Σειρά L

2026/2158

29.9.2026

ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2026/2158 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 28ης Σεπτεμβρίου 2026

σχετικά με τη χορήγηση άδειας για τη χρήση αιθέριου ελαίου γαρύφαλλου, αιθέριου ελαίου φύλλων γαρύφαλλου και του πλούσιου σε β-καρυοφυλλένιο κλάσματος αιθέριου ελαίου φύλλων γαρύφαλλου από *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry ως πρόσθετης ύλης ζωοτροφών για όλα τα ζωικά είδη

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1831/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Σεπτεμβρίου 2003, για τις πρόσθετες ύλες που χρησιμοποιούνται στη διατροφή των ζώων ([1]), και ιδίως το άρθρο 9 παράγραφος 2,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

(1) Ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1831/2003 προβλέπει τη χορήγηση άδειας για τη χρήση πρόσθετων υλών στη διατροφή των ζώων, καθώς και τους όρους και τις διαδικασίες για τη χορήγηση της εν λόγω άδειας. Το άρθρο 10 παράγραφος 2 του εν λόγω κανονισμού προβλέπει την επαναξιολόγηση των πρόσθετων υλών που έχουν αδειοδοτηθεί σύμφωνα με την οδηγία 70/524/ΕΟΚ του Συμβουλίου ([2]).

(2) Οι ουσίες αιθέριο έλαιο γαρύφαλλου και αιθέριο έλαιο φύλλων γαρύφαλλου από *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry αδειοδοτήθηκαν χωρίς χρονικό περιορισμό σύμφωνα με την οδηγία 70/524/ΕΟΚ για χρήση ως πρόσθετες ύλες ζωοτροφών για όλα τα ζωικά είδη. Στη συνέχεια, οι ουσίες αυτές εγγράφηκαν στο μητρώο πρόσθετων υλών ζωοτροφών ως υφιστάμενα προϊόντα, σύμφωνα με το άρθρο 10 παράγραφος 1 στοιχείο β) του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1831/2003.

(3) Σύμφωνα με το άρθρο 10 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1831/2003 σε συνδυασμό με το άρθρο 7 του εν λόγω κανονισμού, υποβλήθηκε αίτηση χορήγησης άδειας για τη χρήση αιθέριου ελαίου γαρύφαλλου, αιθέριου ελαίου φύλλων γαρύφαλλου και του πλούσιου σε β-καρυοφυλλένιο κλάσματος αιθέριου ελαίου φύλλων γαρύφαλλου (το τελευταίο περιλαμβανόταν προηγουμένως στην καταχώριση του αιθέριου ελαίου φύλλων γαρύφαλλου) από *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry ως πρόσθετων υλών ζωοτροφών για όλα τα ζωικά είδη, με το αίτημα να ταξινομηθούν στην κατηγορία πρόσθετων υλών «αισθητικές πρόσθετες ύλες» και στη λειτουργική ομάδα «αρωματικές σύνθετες ουσίες». Η αίτηση συνοδευόταν από τα στοιχεία και τα έγγραφα που απαιτούνται βάσει του άρθρου 7 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1831/2003.

(4) Η αιτούσα ζήτησε να χορηγηθεί άδεια για τη χρήση της πρόσθετης ύλης και στο πόσιμο νερό. Ωστόσο, ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1831/2003 δεν επιτρέπει τη χορήγηση άδειας για τη χρήση «αρωματικών σύνθετων ουσιών» στο πόσιμο νερό. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να επιτρέπεται η χρήση των εν λόγω πρόσθετων υλών στο πόσιμο νερό.

(5) Η Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (στο εξής: Αρχή), στη γνώμη που εξέδωσε στις 5 Ιουλίου 2023 ([3]), κατέληξε στο συμπέρασμα ότι το αιθέριο έλαιο γαρύφαλλου, το αιθέριο έλαιο φύλλων γαρύφαλλου και το πλούσιο σε β-καρυοφυλλένιο κλάσμα του αιθέριου ελαίου φύλλων γαρύφαλλου από *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry δεν προκαλούν ανησυχία για τα στοχευόμενα είδη προς πάχυνση και ότι θεωρείται πολύ απίθανο να προκαλέσουν δυσμενείς επιδράσεις σε οποιοδήποτε άλλο είδος και σε μακρόβια και αναπαραγωγικά ζώα σε ορισμένες μέγιστες συγκεντρώσεις που προσδιορίζονται περαιτέρω για κάθε είδος. Η Αρχή κατέληξε επίσης στο συμπέρασμα ότι δεν εντοπίστηκαν ανησυχίες για τους καταναλωτές μετά τη χρήση αιθέριου ελαίου γαρύφαλλου, αιθέριου ελαίου φύλλων γαρύφαλλου και του πλούσιου σε β-καρυοφυλλένιο κλάσματος αιθέριου ελαίου φύλλων γαρύφαλλου από *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry, υπό τους προτεινόμενους όρους, και ότι η χρήση τους, υπό τους προτεινόμενους όρους, δεν αναμένεται να θέσει σε κίνδυνο το περιβάλλον. Η Αρχή κατέληξε στο συμπέρασμα ότι το αιθέριο έλαιο γαρύφαλλου, το αιθέριο έλαιο φύλλων γαρύφαλλου και το πλούσιο σε β-καρυοφυλλένιο κλάσμα του αιθέριου ελαίου φύλλων γαρύφαλλου από *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry θα πρέπει να θεωρούνται ερεθιστικά για το δέρμα και τους οφθαλμούς και ευαισθητοποιητικά του δέρματος

([1]) ΕΕ L 268 της 18.10.2003, σ. 29, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2003/1831/oj.
([2]) Οδηγία 70/524/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 23ης Νοεμβρίου 1970, περί των προσθέτων υλών στη διατροφή των ζώων (ΕΕ L 270 της 14.12.1970, σ. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/1970/524/oj).
([3]) *EFSA Journal* 2023· 21(7):e08183, https://doi.org/10.2903/j.efsa.2023.8183.

και του αναπνευστικού συστήματος. Η Αρχή ανέφερε ότι οι μη προστατευόμενοι χρήστες ενδέχεται να εκτεθούν σε μεθυλευγενόλη κατά τον χειρισμό των πρόσθετων υλών και ότι, ως εκ τούτου, η έκθεση των χρηστών θα πρέπει να ελαχιστοποιηθεί ώστε να μειωθεί ο εν λόγω κίνδυνος. Η Αρχή κατέληξε επίσης στο συμπέρασμα ότι, δεδομένου ότι το αιθέριο έλαιο γαρύφαλλου, το αιθέριο έλαιο φύλλων γαρύφαλλου και το πλούσιο σε β-καρυοφυλλένιο κλάσμα του αιθέριου ελαίου φύλλων γαρύφαλλου από *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry είναι αναγνωρισμένα προϊόντα για τον αρωματισμό τροφίμων και η λειτουργία τους στις ζωοτροφές είναι ουσιαστικά η ίδια με τη λειτουργία τους στα τρόφιμα, δεν θεωρείται αναγκαία περαιτέρω απόδειξη της αποτελεσματικότητας. Η Αρχή επαλήθευσε, επίσης, την έκθεση σχετικά με τη μέθοδο ανάλυσης των πρόσθετων υλών ζωοτροφών στις ζωοτροφές, η οποία υποβλήθηκε από το εργαστήριο αναφοράς που ορίστηκε με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1831/2003.

(6) Με βάση τα ανωτέρω, η Επιτροπή θεωρεί ότι το αιθέριο έλαιο γαρύφαλλου, το αιθέριο έλαιο φύλλων γαρύφαλλου και το πλούσιο σε β-καρυοφυλλένιο κλάσμα του αιθέριου ελαίου φύλλων γαρύφαλλου από *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry πληρούν τους όρους που προβλέπονται στο άρθρο 5 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1831/2003. Συνεπώς, θα πρέπει να χορηγηθεί άδεια για τη χρήση των εν λόγω ουσιών, όπως καθορίζεται στο παράρτημα του παρόντος κανονισμού. Η Επιτροπή θεωρεί ότι η παρουσία μεθυλευγενόλης, ουσίας που προκαλεί ανησυχία και ανήκει στην ομάδα των *p*-αλλυλαλκοξυβενζολίων, στο αιθέριο έλαιο γαρύφαλλου, στο αιθέριο έλαιο φύλλων γαρύφαλλου και στο πλούσιο σε β-καρυοφυλλένιο κλάσμα του αιθέριου ελαίου φύλλων γαρύφαλλου από *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry, απαιτεί τον καθορισμό μέγιστης περιεκτικότητας για τις εν λόγω πρόσθετες ύλες ζωοτροφών στις πλήρεις ζωοτροφές. Θεωρεί επίσης ότι η ταυτόχρονη χρήση αιθέριου ελαίου γαρύφαλλου, αιθέριου ελαίου φύλλων γαρύφαλλου και του πλούσιου σε β-καρυοφυλλένιο κλάσματος αιθέριου ελαίου φύλλων γαρύφαλλου από *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. με άλλες πρόσθετες ύλες ζωοτροφών επιτρέπεται υπό την προϋπόθεση ότι η συνδυασμένη περιεκτικότητα των πρώτων υλών ζωοτροφών και των σύνθετων ζωοτροφών σε *p*-αλλυλαλκοξυβενζόλια (μεθυλευγενόλη, εστραγκόλη, ελεμικίνη, σαφρόλη, μυριστικίνη, διλλαπιόλη και απιόλη) παραμένει χαμηλότερη από την περιεκτικότητα που θα προέκυπτε από τη χρήση της εγκεκριμένης πρόσθετης ύλης ζωοτροφών με την υψηλότερη περιεκτικότητα σε αυτές τις ουσίες στη μέγιστη ή συνιστώμενη μέγιστη περιεκτικότητά της για το σχετικό είδος ή κατηγορία ζώων. Επιπλέον, η Επιτροπή θεωρεί ότι θα πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα προστασίας για την πρόληψη δυσμενών επιδράσεων στην υγεία των χρηστών της πρόσθετης ύλης.

(7) Καθώς δεν συντρέχουν λόγοι ασφάλειας που να επιβάλλουν την άμεση εφαρμογή των τροποποιήσεων των όρων αδειοδότησης των εν λόγω ουσιών, είναι σκόπιμο να προβλεφθεί μεταβατική περίοδος ώστε τα ενδιαφερόμενα μέρη να προετοιμαστούν για να ανταποκριθούν στις νέες απαιτήσεις που απορρέουν από την άδεια.

(8) Τα μέτρα που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό είναι σύμφωνα με τη γνώμη της μόνιμης επιτροπής φυτών, ζώων, τροφίμων και ζωοτροφών,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Χορήγηση άδειας

Χορηγείται άδεια για τη χρήση των ουσιών που προσδιορίζονται στο παράρτημα, οι οποίες ανήκουν στην κατηγορία πρόσθετων υλών «αισθητικές πρόσθετες ύλες» και στη λειτουργική ομάδα «αρωματικές σύνθετες ουσίες», ως πρόσθετων υλών για τη διατροφή των ζώων υπό τους όρους που καθορίζονται στο εν λόγω παράρτημα.

Άρθρο 2

Μεταβατικά μέτρα

1. Οι πρόσθετες ύλες ζωοτροφών αιθέριο έλαιο γαρύφαλλου, αιθέριο έλαιο φύλλων γαρύφαλλου και το πλούσιο σε β-καρυοφυλλένιο κλάσμα του αιθέριου ελαίου φύλλων γαρύφαλλου από *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry, που έλαβαν άδεια χρήσης βάσει της οδηγίας 70/524/ΕΟΚ, και τα προμείγματα που περιέχουν τις εν λόγω πρόσθετες ύλες, τα οποία έχουν παραχθεί και επισημανθεί πριν από τις 19 Απριλίου 2027 σύμφωνα με τους κανόνες που ίσχυαν πριν από τις 19 Οκτωβρίου 2026, μπορούν να εξακολουθήσουν να διατίθενται στην αγορά και να χρησιμοποιούνται έως ότου εξαντληθούν τα υφιστάμενα αποθέματα.

2. Οι σύνθετες ζωοτροφές και οι πρώτες ύλες ζωοτροφών που περιέχουν τις πρόσθετες ύλες ζωοτροφών που αναφέρονται στην παράγραφο 1, οι οποίες έχουν παραχθεί και επισημανθεί πριν από τις 19 Οκτωβρίου 2027 σύμφωνα με τους κανόνες που ίσχυαν πριν από τις 19 Οκτωβρίου 2026, μπορούν να εξακολουθήσουν να διατίθενται στην αγορά και να χρησιμοποιούνται έως ότου εξαντληθούν τα εν λόγω αποθέματα, αν προορίζονται για τροφοπαραγωγά ζώα.

3. Οι σύνθετες ζωοτροφές και οι πρώτες ύλες ζωοτροφών που περιέχουν τις πρόσθετες ύλες ζωοτροφών που αναφέρονται στην παράγραφο 1, οι οποίες έχουν παραχθεί και επισημανθεί πριν από τις 19 Οκτωβρίου 2028 σύμφωνα με τους κανόνες που ίσχυαν πριν από τις 19 Οκτωβρίου 2026, μπορούν να εξακολουθήσουν να διατίθενται στην αγορά και να χρησιμοποιούνται έως ότου εξαντληθούν τα εν λόγω αποθέματα, αν προορίζονται για μη τροφοπαραγωγά ζώα.

Άρθρο 3

Έναρξη ισχύος

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από τη δημοσίευσή του στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

Βρυξέλλες, 28 Σεπτεμβρίου 2026.

Για την Επιτροπή
Η Πρόεδρος
Ursula VON DER LEYEN

Αριθμός ταυτοποίησης της πρόσθετης ύλης	Ονομασία της πρόσθετης ύλης	Σύσταση, χημικός τύπος, περιγραφή, μέθοδος ανάλυσης.	Είδος ή κατηγορία ζώου	Μέγιστη ηλικία	Ελάχιστη περιεκτικότητα	Μέγιστη περιεκτικότητα	Λοιποί όροι	Λήξη της περιόδου έγκρισης
					mg δραστικής ουσίας / kg πλήρους ζωοτροφής με περιεκτικότητα σε υγρασία 12 %			
Κατηγορία: αισθητικές πρόσθετες ύλες. Λειτουργική ομάδα: αρωματικές σύνθετες ουσίες								
2b188-eo	Αιθέριο έλαιο γαρύφαλλου	*Σύσταση της πρόσθετης ύλης* Αιθέριο έλαιο που λαμβάνεται από τα αποξηραμένα μπουμπούκια άνθεων του *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry (συνώνυμο: *Eugenia caryophyllata* Thunb.) Υγρή μορφή *Χαρακτηρισμός της δραστικής ουσίας* Αιθέριο έλαιο γαρύφαλλου: Αιθέριο έλαιο, όπως ορίζεται από το Συμβούλιο της Ευρώπης ([1]), το οποίο λαμβάνεται από τα αποξηραμένα μπουμπούκια άνθεων του *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry με απόσταξη με υδρατμούς και περαιτέρω συμπύκνωση πτητικών συστατικών και διαχωρισμό από την υδατική φάση με μετάγγιση. αριθμός CAS: 8000-34-8 Αριθμός Einecs: 284-638-7 ([2]) Αριθμός FEMA: 2323 Αριθμός CoE: 188 Προδιαγραφές Ευγενόλη: 67-85 % β—Καρυοφυλλένιο: 2-16 % Οξικό ευγενύλιο: 5-15 % Εστραγκόλη: ≤ 0,01 % Μεθυλευγενόλη: ≤ 0,13 %	Γαλοπούλες προς πάχυνση	—	—	43,0	1. Η πρόσθετη ύλη ενσωματώνεται στη ζωοτροφή υπό μορφή προμείγματος. 2. Στις οδηγίες χρήσης της πρόσθετης ύλης και των προμειγμάτων πρέπει να αναφέρονται οι συνθήκες αποθήκευσης και η σταθερότητα κατά τη θερμική επεξεργασία. 3. Επιπλέον, η Επιτροπή θεωρεί ότι η ταυτόχρονη χρήση αιθέριου ελαίου γαρύφαλλου με άλλες πρόσθετες ύλες ζωοτροφών επιτρέπεται υπό την προϋπόθεση ότι η συνδυασμένη περιεκτικότητα των πρώτων υλών ζωοτροφών και των σύνθετων ζωοτροφών σε *p*-αλλυλαλκοξυβενζόλια (μεθυλευγενόλη, εστραγκόλη, ελεμικίνη, σαφρόλη, μυριστικίνη, διλλαπιόλη και απιόλη) παραμένει χαμηλότερη από την περιεκτικότητα που θα προέκυπτε από τη χρήση της εγκεκριμένης πρόσθετης ύλης ζωοτροφών με την υψηλότερη περιεκτικότητα σε αυτές τις ουσίες στη μέγιστη ή συνιστώμενη μέγιστη περιεκτικότητά της για το σχετικό είδος ή κατηγορία ζώων.	19 Οκτωβρίου 2036
			Κοτόπουλα προς πάχυνση και ήσσονος σημασίας είδη πουλερικών προς πάχυνση	—	—	32,0		
			Όλα τα είδη πουλερικών που εκτρέφονται για ωοπαραγωγή ή αναπαραγωγή	—	—	28,5		
			Διακοσμητικά πτηνά	—	—	28,5		
			Όλα τα είδη πουλερικών για ωοπαραγωγή ή αναπαραγωγή	—	—	28,5		
			Χοίροι προς πάχυνση	—	—	50,0		
			Χοίροι ειδών συΐδών ήσσονος σημασίας προς πάχυνση	—	—	50,0		
			Χοιρίδια (θηλάζοντα και απογαλακτισμένα) όλων των συΐδών	—	—	30,5		
			Όλοι οι συΐδες αναπαραγωγής	—	—	50,0		
			Μόσχοι προς πάχυνση	6 μηνών	—	50,0		
			Αιγοπρόβατα	—	—	50,0		

Αριθμός ταυτοποίησης της πρόσθετης ύλης	Ονομασία της πρόσθετης ύλης	Σύσταση, χημικός τύπος, περιγραφή, μέθοδος ανάλυσης.	Είδος ή κατηγορία ζώου	Μέγιστη ηλικία	Ελάχιστη περιεκτικότητα	Μέγιστη περιεκτικότητα	Λοιποί όροι	Λήξη της περιόδου έγκρισης
					mg δραστικής ουσίας / kg πλήρους ζωοτροφής με περιεκτικότητα σε υγρασία 12 %			
		Μέθοδος ανάλυσης ([3]) Για τον προσδιορισμό της ευγενόλης (φυτοχημικός δείκτης) στην πρόσθετη ύλη ζωοτροφών: — αεριοχρωματογραφία σε συνδυασμό με ανιχνευτή ιονισμού φλόγας (GC-FID) (ISO 3142)	Βοοειδή προς πάχυνση· άλλα μηρυκαστικά προς πάχυνση εκτός από αιγοπρόβατα και μόσχους προς πάχυνση έως 6 μηνών· Καμηλίδες προς πάχυνση	—	—	50,0	4. Για τους χρήστες της πρόσθετης ύλης και των προμειγμάτων, οι υπεύθυνοι επιχειρήσεων ζωοτροφών πρέπει να θεσπίζουν επιχειρησιακές διαδικασίες και να λαμβάνουν οργανωτικά μέτρα για την αντιμετώπιση των πιθανών κινδύνων που απορρέουν από τη χρήση τους. Όταν οι κίνδυνοι αυτοί δεν μπορούν να εξαλειφθούν με τέτοιες διαδικασίες και μέτρα, η πρόσθετη ύλη και τα προμείγματα πρέπει να χρησιμοποιούνται με μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής, των οφθαλμών και του δέρματος.	
			Όλα τα άλλα μηρυκαστικά· όλοι οι άλλοι καμηλίδες	—	—	50,0		
			Ιπποειδή	—	—	50,0		
			Κονικλοειδή	—	—	30,5		
			Σολομοειδή και ήσσονος σημασίας ψάρια με πτερύγια	—	—	50,0		
			Σκύλοι	—	—	50,0		
			Γάτες	—	—	25,0		
			Διακοσμητικά ψάρια	—	—	50,0		
			Άλλα είδη και κατηγορίες	—	—	25,0		

([1]) Φυσικές πηγές αρωματικών υλών — Έκθεση αριθ. 2 (2007).
([2]) Εδώ αναφέρεται μόνο στο αιθέριο έλαιο που λαμβάνεται από τα αποξηραμένα μπουμπούκια άνθεων του *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry.
([3]) Πληροφορίες σχετικά με τις μεθόδους ανάλυσης διατίθενται στην ακόλουθη διεύθυνση του εργαστηρίου αναφοράς: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en?prefLang=el.

Αριθμός ταυτοποίησης της πρόσθετης ύλης	Ονομασία της πρόσθετης ύλης	Σύσταση, χημικός τύπος, περιγραφή, μέθοδος ανάλυσης.	Είδος ή κατηγορία ζώου	Μέγιστη ηλικία	Ελάχιστη περιεκτικότητα	Μέγιστη περιεκτικότητα	Λοιποί όροι	Λήξη της περιόδου έγκρισης
					mg δραστικής ουσίας / kg πλήρους ζωοτροφής με περιεκτικότητα σε υγρασία 12 %			
Κατηγορία: αισθητικές πρόσθετες ύλες. Λειτουργική ομάδα: αρωματικές σύνθετες ουσίες								
2b188i-eo	Αιθέριο έλαιο φύλλων γαρύφαλλου:	*Σύσταση της πρόσθετης ύλης* Αιθέριο έλαιο που λαμβάνεται από τα φύλλα του *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry Υγρή μορφή *Χαρακτηρισμός της δραστικής ουσίας* Αιθέριο έλαιο φύλλων γαρύφαλλου: Αιθέριο έλαιο, όπως ορίζεται από το Συμβούλιο της Ευρώπης ([1]), το οποίο λαμβάνεται από τα φύλλα του *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry με απόσταξη με υδρατμούς και περαιτέρω συμπύκνωση πτητικών συστατικών και διαχωρισμό από την υδατική φάση με μετάγγιση. αριθμός CAS: 8000-34-8 Αριθμός Einecs: 284-638-7 ([2]) Αριθμός FEMA: 2325 Αριθμός CoE: 188 Προδιαγραφές Ευγενόλη: 80-95 % β—Καρυοφυλλένιο: 4-17 % Οξικό ευγενύλιο: ≤ 1 % Εστραγκόλη: ≤ 0,01 % Μεθυλευγενόλη: ≤ 0,03 %	Γαλοπούλες προς πάχυνση	—	—	48	1. Η πρόσθετη ύλη ενσωματώνεται στη ζωοτροφή υπό μορφή προμείγματος. 2. Στις οδηγίες χρήσης της πρόσθετης ύλης και των προμειγμάτων πρέπει να αναφέρονται οι συνθήκες αποθήκευσης και η σταθερότητα κατά τη θερμική επεξεργασία. 3. Επιπλέον, η Επιτροπή θεωρεί ότι η ταυτόχρονη χρήση αιθέριου ελαίου φύλλων γαρύφαλλου με άλλες πρόσθετες ύλες ζωοτροφών επιτρέπεται υπό την προϋπόθεση ότι η συνδυασμένη περιεκτικότητα των πρώτων υλών ζωοτροφών και των σύνθετων ζωοτροφών σε *p*-αλλυλαλκοξυβενζόλια (μεθυλευγενόλη, εστραγκόλη, ελεμικίνη, σαφρόλη, μυριστικίνη, διλλαπιόλη και απιόλη) παραμένει χαμηλότερη από την περιεκτικότητα που θα προέκυπτε από τη χρήση της εγκεκριμένης πρόσθετης ύλης ζωοτροφών με την υψηλότερη περιεκτικότητα σε αυτές τις ουσίες στη μέγιστη ή συνιστώμενη μέγιστη περιεκτικότητά της για το σχετικό είδος ή κατηγορία ζώων.	19 Οκτωβρίου 2036
			Κοτόπουλα προς πάχυνση και ήσσονος σημασίας είδη πουλερικών προς πάχυνση	—	—	36		
			Όλα τα είδη πουλερικών που εκτρέφονται για ωοπαραγωγή ή αναπαραγωγή	—	—	54		
			Διακοσμητικά πτηνά	—	—	54		
			Όλα τα είδη πουλερικών για ωοπαραγωγή ή αναπαραγωγή	—	—	54		
			Χοίροι προς πάχυνση	—	—	77		
			Χοίροι ειδών συϊδών ήσσονος σημασίας προς πάχυνση	—	—	65		
			Χοιρίδια (θηλάζοντα και απογαλακτισμένα) όλων των συϊδών	—	—	65		
			Όλοι οι συΐδες αναπαραγωγής	—	—	95		
			Μόσχοι προς πάχυνση	6 μηνών	—	100		

Αριθμός ταυτοποίησης της πρόσθετης ύλης	Ονομασία της πρόσθετης ύλης	Σύσταση, χημικός τύπος, περιγραφή, μέθοδος ανάλυσης.	Είδος ή κατηγορία ζώου	Μέγιστη ηλικία	Ελάχιστη περιεκτικότητα	Μέγιστη περιεκτικότητα	Λοιποί όροι	Λήξη της περιόδου έγκρισης
					mg δραστικής ουσίας / kg πλήρους ζωοτροφής με περιεκτικότητα σε υγρασία 12 %			
		Μέθοδος ανάλυσης ([3]) Για τον προσδιορισμό της ευγενόλης (φυτοχημικός δείκτης) στην πρόσθετη ύλη ζωοτροφών: — αεριοχρωματογραφία σε συνδυασμό με ανιχνευτή ιονισμού φλόγας (GC-FID) (ISO 3141)	Αιγοπρόβατα	—	—	100	4. Για τους χρήστες της πρόσθετης ύλης και των προμειγμάτων, οι υπεύθυνοι επιχειρήσεων ζωοτροφών πρέπει να θεσπίζουν επιχειρησιακές διαδικασίες και να λαμβάνουν οργανωτικά μέτρα για την αντιμετώπιση των πιθανών κινδύνων που απορρέουν από τη χρήση τους. Όταν οι κίνδυνοι αυτοί δεν μπορούν να εξαλειφθούν με τέτοιες διαδικασίες και μέτρα, η πρόσθετη ύλη και τα προμείγματα πρέπει να χρησιμοποιούνται με μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής, των οφθαλμών και του δέρματος.	
			Βοοειδή προς πάχυνση· άλλα μηρυκαστικά προς πάχυνση εκτός από αιγοπρόβατα και μόσχους προς πάχυνση έως 6 μηνών· Καμηλίδες προς πάχυνση	—	—	100		
			Όλα τα άλλα μηρυκαστικά· όλοι οι άλλοι καμηλίδες	—	—	92		
			Ιπποειδή	—	—	100		
			Κονικλοειδή	—	—	57		
			Σολομοειδή και ήσσονος σημασίας ψάρια με πτερύγια	—	—	100		
			Σκύλοι	—	—	100		
			Γάτες	—	—	28		
			Διακοσμητικά ψάρια	—	—	100		
			Άλλα είδη και κατηγορίες	—	—	28		

([1]) Φυσικές πηγές αρωματικών υλών — Έκθεση αριθ. 2 (2007).
([2]) Εδώ αναφέρεται μόνο στο αιθέριο έλαιο που λαμβάνεται από τα φύλλα του *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry.
([3]) Πληροφορίες σχετικά με τις μεθόδους ανάλυσης διατίθενται στην ακόλουθη διεύθυνση του εργαστηρίου αναφοράς: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en?prefLang=el.

Αριθμός ταυτοποίησης της πρόσθετης ύλης	Ονομασία της πρόσθετης ύλης	Σύσταση, χημικός τύπος, περιγραφή, μέθοδος ανάλυσης.	Είδος ή κατηγορία ζώου	Μέγιστη ηλικία	Ελάχιστη περιεκτικότητα	Μέγιστη περιεκτικότητα	Λοιποί όροι	Λήξη της περιόδου έγκρισης
					mg δραστικής ουσίας / kg πλήρους ζωοτροφής με περιεκτικότητα σε υγρασία 12 %			
Κατηγορία: αισθητικές πρόσθετες ύλες. Λειτουργική ομάδα: αρωματικές σύνθετες ουσίες								
2b188ii-eo	πλούσιο σε β-καρυοφυλλένιο κλάσμα αιθέριου ελαίου φύλλων γαρύφαλλου	*Σύσταση της πρόσθετης ύλης* Αιθέριο έλαιο που λαμβάνεται από τα φύλλα του *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry Υγρή μορφή *Χαρακτηρισμός της δραστικής ουσίας* πλούσιο σε β-καρυοφυλλένιο κλάσμα αιθέριου ελαίου φύλλων γαρύφαλλου: Αιθέριο έλαιο, όπως ορίζεται από το Συμβούλιο της Ευρώπης ([1]), το οποίο λαμβάνεται από τα φύλλα του *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry με κλασματική απόσταξη του ίδιου του ελαίου φύλλων γαρύφαλλου. Αριθμός CoE: 188 Προδιαγραφές β-καρυοφυλλένιο: 70-90 % Εστραγκόλη: ≤ 0,01 % Μεθυλευγενόλη: ≤ 0,06 % *Μέθοδος ανάλυσης* ([2]) Για τον προσδιορισμό του β-καρυοφυλλένιου (φυτοχημικός δείκτης) στην πρόσθετη ύλη ζωοτροφών: αεριοχρωματογραφία σε συνδυασμό με ανιχνευτή ιονισμού φλόγας (GC-FID) (ISO 11024)	Γαλοπούλες προς πάχυνση	—	—	34	1. Η πρόσθετη ύλη ενσωματώνεται στη ζωοτροφή υπό μορφή προμείγματος. 2. Στις οδηγίες χρήσης της πρόσθετης ύλης και των προμειγμάτων πρέπει να αναφέρονται οι συνθήκες αποθήκευσης και η σταθερότητα κατά τη θερμική επεξεργασία. 3. Επιπλέον, η Επιτροπή θεωρεί ότι η ταυτόχρονη χρήση του πλούσιου σε β-καρυοφυλλένιο κλάσματος αιθέριου ελαίου φύλλων γαρύφαλλου με άλλες πρόσθετες ύλες ζωοτροφών επιτρέπεται υπό την προϋπόθεση ότι η συνδυασμένη περιεκτικότητα των πρώτων υλών ζωοτροφών και των σύνθετων ζωοτροφών σε *p*-αλλυλαλκοξυβενζόλια (μεθυλευγενόλη, εστραγκόλη, ελεμικίνη, σαφρόλη, μυριστικίνη, διλλαπιόλη και απιόλη) παραμένει χαμηλότερη από την περιεκτικότητα που θα προέκυπτε από τη χρήση της εγκεκριμένης πρόσθετης ύλης ζωοτροφών με την υψηλότερη περιεκτικότητα σε αυτές τις ουσίες στη μέγιστη ή συνιστώμενη μέγιστη περιεκτικότητά της για το σχετικό είδος ή κατηγορία ζώων.	19 Οκτωβρίου 2036
			Κοτόπουλα προς πάχυνση και ήσσονος σημασίας είδη πουλερικών προς πάχυνση	—	—	26		
			Όλα τα είδη πουλερικών που εκτρέφονται για ωοπαραγωγή ή αναπαραγωγή	—	—	38		
			Διακοσμητικά πτηνά	—	—	38		
			Όλα τα είδη πουλερικών για ωοπαραγωγή ή αναπαραγωγή	—	—	38		
			Χοίροι προς πάχυνση	—	—	54		
			Χοίροι ειδών συϊδών ήσσονος σημασίας προς πάχυνση	—	—	46		
			Χοιρίδια (θηλάζοντα και απογαλακτισμένα) όλων των συϊδών	—	—	46		
			Όλοι οι συΐδες αναπαραγωγής	—	—	67		
			Μόσχοι προς πάχυνση	6 μηνών	—	114		
			Αιγοπρόβατα	—	—	101		

Αριθμός ταυτοποίησης της πρόσθετης ύλης	Ονομασία της πρόσθετης ύλης	Σύσταση, χημικός τύπος, περιγραφή, μέθοδος ανάλυσης.	Είδος ή κατηγορία ζώου	Μέγιστη ηλικία	Ελάχιστη περιεκτικότητα	Μέγιστη περιεκτικότητα	Λοιποί όροι	Λήξη της περιόδου έγκρισης
					mg δραστικής ουσίας / kg πλήρους ζωοτροφής με περιεκτικότητα σε υγρασία 12 %			
			Βοοειδή προς πάχυνση· άλλα μηρυκαστικά προς πάχυνση εκτός από αιγοπρόβατα και μόσχους προς πάχυνση έως 6 μηνών· Καμηλίδες προς πάχυνση	—	—	101	4. Για τους χρήστες της πρόσθετης ύλης και των προμειγμάτων, οι υπεύθυνοι επιχειρήσεων ζωοτροφών πρέπει να θεσπίζουν επιχειρησιακές διαδικασίες και να λαμβάνουν οργανωτικά μέτρα για την αντιμετώπιση των πιθανών κινδύνων που απορρέουν από τη χρήση τους. Όταν οι κίνδυνοι αυτοί δεν μπορούν να εξαλειφθούν με τέτοιες διαδικασίες και μέτρα, η πρόσθετη ύλη και τα προμείγματα πρέπει να χρησιμοποιούνται με μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής, των οφθαλμών και του δέρματος.	
			Όλα τα άλλα μηρυκαστικά· όλοι οι άλλοι καμηλίδες	—	—	65		
			Ιπποειδή	—	—	101		
			Κονικλοειδή	—	—	40		
			Σολομοειδή και ήσσονος σημασίας ψάρια με πτερύγια	—	—	112		
			Σκύλοι	—	—	50		
			Γάτες	—	—	20		
			Διακοσμητικά ψάρια	—	—	50		
			Άλλα είδη και κατηγορίες	—	—	20		

([1]) Φυσικές πηγές αρωματικών υλών — Έκθεση αριθ. 2 (2007).

([2]) Πληροφορίες σχετικά με τις μεθόδους ανάλυσης διατίθενται στην ακόλουθη διεύθυνση του εργαστηρίου αναφοράς: https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eurl-fa-eurl-feed-additives/eurl-fa-authorisation/eurl-fa-evaluation-reports_en?prefLang=el.