



Συμβούλιο
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Βρυξέλλες, 22 Ιουλίου 2024
(OR. en)

12503/24
ADD 1

ENT 140
MI 717
COMPET 817
CHIMIE 56
AGRI 583
SAN 460
DELECT 135

ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αποστολέας:	Για τη Γενική Γραμματέα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η κα Martine DEPREZ, Διευθύντρια
Ημερομηνία Παραλαβής:	18 Ιουλίου 2024
Αποδέκτης:	κα Thérèse BLANCHET, Γενική Γραμματέας του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης
Αριθ. εγγρ. Επιτρ.:	C(2024) 4826 final, ANNEXES
Θέμα:	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού της Επιτροπής για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2019/1009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τα κριτήρια βιοαποδομησιμότητας για παράγοντες επικάλυψης και πολυμερή συγκράτησης ύδατος

Διαβιβάζεται συνημμένως στις αντιπροσωπίες το έγγραφο - C(2024) 4826 final, ANNEXES.

σνημμ.: C(2024) 4826 final, ANNEXES



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Βρυξέλλες, 15.7.2024
C(2024) 4826 final

ANNEXES 1 to 2

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

του

κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού της Επιτροπής

**για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2019/1009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου
και του Συμβουλίου όσον αφορά τα κριτήρια βιοαποδομησιμότητας για παράγοντες
επικάλυψης και πολυμερή συγκράτησης ύδατος**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Το μέρος ΙΙ, τμήμα «ΚΣΥ 9: ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΑΛΛΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ» του παραρτήματος ΙΙ του κανονισμού (ΕΕ) 2019/1009 τροποποιείται ως εξής:

(1) Στο σημείο 1, η εισαγωγική φράση αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Ένα προϊόν λίπανσης της ΕΕ επιτρέπεται να περιέχει πολυμερή εφόσον ο στόχος των πολυμερών είναι:».

(2) Το σημείο 2 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«2. Από τις 17 Οκτωβρίου 2028, τα πολυμερή που αναφέρονται στο σημείο 1 στοιχεία α) και β) θα είναι:

- α) πολυμερή που είναι αποτέλεσμα διαδικασίας πολυμερισμού που πραγματοποιείται στη φύση, ανεξάρτητα από τη διαδικασία με την οποία έχουν εξαχθεί, και τα οποία είναι μη χημικώς τροποποιημένες ουσίες κατά την έννοια του άρθρου 3 παράγραφος 40 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006· ή
- β) πολυμερή που είναι βιοαποδομησίσιμα σύμφωνα με τα κριτήρια που καθορίζονται στο προσάρτημα 1 του παρόντος παραρτήματος.».

(3) Προστίθεται το ακόλουθο προσάρτημα 1:

«Προσάρτημα 1

Κριτήρια βιοαποδομησιμότητας των πολυμερών που αναφέρονται στο τμήμα ΚΣΥ 9 σημείο 1 στοιχεία α) και β)

1. Η βιοαποδομησιμότητα των πολυμερών που αναφέρονται στο τμήμα ΚΣΥ 9 σημείο 1 στοιχεία α) και β) καταδεικνύεται στα ακόλουθα δύο περιβαλλοντικά διαμερίσματα:

- α) διαμέρισμα 1: έδαφος· και
- β) διαμέρισμα 2: γλυκά ύδατα, ύδατα εκβολών ποταμών ή θαλάσσια ύδατα.

2. Το πολυμερές πρέπει να επιτυγχάνει:

α) στο διαμέρισμα 1:

- (1) τελική αποδόμηση κατά τουλάχιστον 90 % σε σχέση με την αποδόμηση του υλικού αναφοράς εντός 48 μηνών συν την περίοδο λειτουργικότητας (FP), όπως αναγράφεται στην επισήμανση ή
- (2) ανοργανοποίηση κατά τουλάχιστον 90 %, μετρούμενη ως εκλυόμενο CO₂, εντός 48 μηνών κατ' ανώτατο όριο συν την περίοδο λειτουργικότητας (FP), όπως αναγράφεται στην επισήμανση·

β) στο διαμέρισμα 2, τελική αποδόμηση σε σχέση με την αποδόμηση του υλικού αναφοράς σε διάστημα 12 μηνών, όπως ορίζεται στον ακόλουθο πίνακα:

Αξιολογούμενο κριτήριο	Κριτήριο επιτυχίας (FP=0)	Κριτήριο επιτυχίας (FP=1 μήνας)	Κριτήριο επιτυχίας (FP=2 μήνες)	Κριτήριο επιτυχίας (FP=3 μήνες)	Κριτήριο επιτυχίας (FP≥6 μήνες)
Ελάχιστος στόχος	≥ 43,8 %	≥	≥	≥	≥

αποδόμησης μετά από 12 μήνες		41, 0 %	38, 1 %	35, 1 %	25, 0 %
---------------------------------	--	---------------	---------------	---------------	---------------

Για περιόδους λειτουργικότητας μικρότερες των 6 μηνών, εκτός από εκείνες που ορίζονται στον παρόντα πίνακα, τα κριτήρια επιτυχίας υπολογίζονται με τον ακόλουθο τύπο εκθετικής μείωσης:

$$TD12m = 1 - \exp(-\lambda * (12 - FP))$$

όπου:

TD12m = ο ελάχιστος στόχος αποδόμησης μετά από 12 μήνες (εκφραζόμενος ως ποσοστό),

λ = ο ρυθμός αποδόμησης που υπολογίζεται ως $\lambda = -\ln(0,1) / t_{90}$,

t_{90} = ο χρόνος της βιοαποδόμησης κατά 90 %, ο οποίος είναι 48 μήνες,

FP = η περίοδος λειτουργικότητας (εκφραζόμενη σε μήνες).

3. Για να καταδειχθούν τα κριτήρια βιοαποδομησιμότητας του σημείου 2 στοιχείο α), χρησιμοποιείται μία από τις ακόλουθες μεθόδους δοκιμής:
 - α) EN ISO 17556:2019. Πλαστικά — Προσδιορισμός της τελικής αερόβιας βιοαποδομησιμότητας πλαστικών υλικών στο έδαφος με μέτρηση του απαιτούμενου οξυγόνου σε αναπνευσιόμετρο ή της ποσότητας του εκλυόμενου διοξειδίου του άνθρακα·
 - β) ASTM D5988-96:2018. Πρότυπη μέθοδος δοκιμών για τον προσδιορισμό της αερόβιας βιοαποδόμησης πλαστικών υλικών στο έδαφος.
4. Όταν δεν συμβαίνει αλλαγή φάσης (υαλώδης μετάπτωση ή μετάπτωση τήξης) μεταξύ των 25 °C και των 37 °C, η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της δοκιμής σύμφωνα με το σημείο 3 στοιχείο α ή β μπορεί να ρυθμιστεί στους 37 °C.
Στην περίπτωση αυτή, το σχετικό κριτήριο του σημείου 2 στοιχείο α) θεωρείται ότι έχει καταδειχθεί εάν το πολυμερές επιτυγχάνει:
 - α) τελική αποδόμηση ή ανοργανοποίηση κατά τουλάχιστον 45 %, όπως αναφέρεται στο σημείο 2 στοιχείο α), σε χωριστή δοκιμή στους 25 °C εντός 20 μηνών, κατά την οποία προχωρεί η αποδόμηση ή η ανοργανοποίηση και δεν έχει επιτευχθεί η φάση οριζοντίωσης της καμπύλης αποδόμησης, εκτός εάν η αποδόμηση ή η ανοργανοποίηση είναι τουλάχιστον 90 %· και
 - β) ένα από τα ακόλουθα κριτήρια:
 - i) τελική αποδόμηση κατά τουλάχιστον 90 % σε σχέση με την αποδόμηση του υλικού αναφοράς εντός 20 μηνών συν την περίοδο λειτουργικότητας (FP), όπως αναγράφεται στην επισήμανση ή
 - ii) ανοργανοποίηση κατά τουλάχιστον 90 %, μετρούμενη ως εκλυόμενο CO₂, εντός 20 μηνών κατ' ανώτατο όριο συν την περίοδο λειτουργικότητας όπως αναγράφεται στην επισήμανση.
5. Για να καταδειχθούν τα κριτήρια βιοαποδομησιμότητας του σημείου 2 στοιχείο β), χρησιμοποιείται μία από τις ακόλουθες μεθόδους δοκιμής:

- α) EN/ISO 14851:2019. Προσδιορισμός της τελικής αερόβιας βιοαποδομησιμότητας πλαστικών υλικών σε υδατικό μέσο. Μέθοδος μέτρησης απαιτούμενου οξυγόνου σε κλειστό αναπνευσιόμετρο.
 - β) EN/ISO 14852:2021. Προσδιορισμός της τελικής αερόβιας βιοαποδομησιμότητας πλαστικών υλικών σε υδατικό μέσο. Μέθοδος με ανάλυση εκλυόμενου διοξειδίου του άνθρακα.
 - γ) ASTM D6691:2018. Πρότυπη μέθοδος δοκιμών για τον προσδιορισμό της αερόβιας βιοαποδόμησης πλαστικών υλικών στο θαλάσσιο περιβάλλον από καθορισμένη μικροβιακή κοινότητα ή μικροβιακό εναιώρημα φυσικού θαλασσινού νερού.
6. Για τα πολυμερή που αναφέρονται στο τμήμα ΚΣΥ 9 σημείο 1 στοιχείο α), η δοκιμή εκτελείται σε υλικό που αποτελείται από:
- α) το πολυμερές ή τα πολυμερή που περιέχονται σε σωματίδια (“σωματίδια πολυμερών”) ή σχηματίζουν συνεχή επικάλυψη στην επιφάνεια αυτών, τα οποία είναι συγκρίσιμα ως προς τη σύνθεση, τη μορφή, το μέγεθος και την επιφάνεια με τον παράγοντα επικάλυψης που περιέχεται στο προϊόν λίπανσης της ΕΕ.
 - β) τη μονωμένη επίστρωση ή
 - γ) το πολυμερές ή τα πολυμερή στη μορφή που διατίθενται στην αγορά, όταν ο πυρήνας του υλικού αντικαθίσταται από αδρανές υλικό, όπως γυαλί.
7. Για τα πολυμερή που αναφέρονται στο τμήμα ΚΣΥ 9 σημείο 1 στοιχείο β), η δοκιμή εκτελείται σε υλικό που αποτελείται από το πολυμερές στη μορφή που διατίθεται στην αγορά.
8. Ως υλικά αναφοράς μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα ακόλουθα υλικά:
- α) θετικοί μάρτυρες: βιοαποδομήσιμα υλικά, όπως σκόνη μικροκρυσταλλικής κυτταρίνης, φίλτρα κυτταρίνης χωρίς τέφρα ή πολυ-β-υδροξυβουτυρικό οξύ.
 - β) αρνητικοί μάρτυρες: μη βιοαποδομήσιμα πολυμερή, όπως πολυαιθυλένιο ή πολυστυρόλιο.».

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Το μέρος I του παραρτήματος III του κανονισμού (ΕΕ) 2019/1009 τροποποιείται ως εξής:

1) Στο σημείο 1, το στοιχείο στ) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«στ) για προϊόντα που περιέχουν πολυμερές που αναφέρεται στο παράρτημα II μέρος II τμήμα ΚΣΥ 9 σημείο 1 στοιχείο α) ή β):

i) το χρονικό διάστημα μετά τη χρήση κατά το οποίο ελέγχεται η αποδέσμευση θρεπτικών στοιχείων ή αυξάνεται η ικανότητα συγκράτησης ύδατος (“περίοδος λειτουργικότητας”), το οποίο δεν υπερβαίνει το χρονικό διάστημα μεταξύ δύο εφαρμογών σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης που αναφέρονται στο στοιχείο δ) του παρόντος σημείου, και

ii) οδηγία για την εφαρμογή του προϊόντος σύμφωνα με τις ζώνες ανάσχεσης που απαιτούνται για τα προϊόντα λίπανσης σύμφωνα με τους σχετικούς εθνικούς κανόνες ή, ελλείψει τέτοιων κανόνων, για την εφαρμογή του προϊόντος σε απόσταση τουλάχιστον 3 m από οποιοδήποτε σύστημα επιφανειακών υδάτων,».

2) Το σημείο 7 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«7. Δίνονται οδηγίες στον τελικό χρήστη να μη χρησιμοποιεί το προϊόν σε επαφή με το έδαφος και, σε συνεργασία με τον παρασκευαστή, να διασφαλίζει την ορθή διάθεση του προϊόντος μετά τον τερματισμό της χρήσης του, όταν το προϊόν λίπανσης της ΕΕ:

α. είναι υπόστρωμα καλλιέργειας όπως αναφέρεται στο παράρτημα I μέρος II τμήμα ΚΛΠ 4 σημείο 2α ή

β. περιέχει πολυμερές με σκοπό τη σύνδεση υλικού στο προϊόν, όπως αναφέρεται στο παράρτημα II μέρος II τμήμα ΚΣΥ 9, σημείο 1 στοιχείο γ), το οποίο δεν πληροί καμία από τις απαιτήσεις του μέρους II τμήμα ΚΣΥ 1, σημείο 1 στοιχείο στ) σημεία i), ii), iii) ή iv) του εν λόγω παραρτήματος.».