Επίσημη Εφημερίδα
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

EL
Σειρά L

2026/2335

22.10.2026

ΣΥΣΤΑΣΗ (ΕΕ) 2026/2335 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 21ης Οκτωβρίου 2026

για την παρακολούθηση της παρουσίας χλωριωμένων παραφινών στα τρόφιμα

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και ιδίως το άρθρο 292,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

(1) Η Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (στο εξής: Αρχή) εξέδωσε γνώμη το 2020 σχετικά με τις χλωριωμένες παραφίνες (στο εξής: CP) στις ζωοτροφές και στα τρόφιμα ([1]), οι οποίες συχνά ονομάζονται πολυχλωριωμένα αλκάνια (PCA) στην αναλυτική χημεία. Η Αρχή επισήμανε ότι δεν μπορούσε να διενεργήσει αξιόπιστη αξιολόγηση της έκθεσης και, κατά συνέπεια, πλήρη χαρακτηρισμό του κινδύνου, λόγω έλλειψης δεδομένων, και κατέληξε στο συμπέρασμα ότι, ως εκ τούτου, η εξαγωγή καθοδηγητικής τιμής με βάση την υγεία για τις CP δεν ήταν κατάλληλη εκείνη τη χρονική στιγμή. Η Αρχή συνέστησε, μεταξύ άλλων, την ανάπτυξη επικυρωμένων αναλυτικών μεθόδων για τον προσδιορισμό της εμφάνισης CP, καθώς και κατάλληλων προτύπων και υλικών αναφοράς για τις CP. Προκειμένου να καταστεί δυνατή η αξιόπιστη αξιολόγηση της έκθεσης του ανθρώπου, συνέστησε επίσης τη συλλογή περισσότερων δεδομένων σχετικά με την παρουσία στα τρόφιμα χλωριωμένων παραφινών μικρής αλυσίδας (SCCP), χλωριωμένων παραφινών μεσαίας αλυσίδας (MCCP) και χλωριωμένων παραφινών μακράς αλυσίδας (LCCP), επίσης γνωστών, αντίστοιχα, ως PCA με μήκος αλυσίδας από C_{10} έως C_{13}, C_{14} έως C_{17} και C_{18} έως C_{30}.

(2) Από τις εργασίες του εργαστηρίου αναφοράς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τους αλογονωμένους έμμονους οργανικούς ρύπους (POP) στις ζωοτροφές και τα τρόφιμα σχετικά με την ανάπτυξη και την επικύρωση μιας μεθόδου ανάλυσης των CP στα τρόφιμα προκύπτει ότι μόνο λίγα ειδικευμένα εργαστήρια διαθέτουν μέθοδο ανάλυσης όλων των CP, συμπεριλαμβανομένων των LCCP.

(3) Ως εκ τούτου, προκειμένου να καταστεί δυνατή η συλλογή αξιόπιστων δεδομένων και δεδομένου ότι τα PCA με μήκος αλυσίδας C_{10}-C_{17} είναι η κυρίαρχη ομάδα PCA που υπάρχουν στα τρόφιμα, θα πρέπει να καθοριστεί μια αναλυτική προσέγγιση σύμφωνα με την οποία το άθροισμα των εν λόγω PCA στα τρόφιμα θα πρέπει να προσδιορίζεται με μέθοδο ανάλυσης για την οποία ο εξοπλισμός είναι ευρύτερα διαθέσιμος και η ανάλυση λιγότερο επαχθής. Ωστόσο, προκειμένου να διασφαλιστεί η διενέργεια επαρκούς λεπτομερούς ανάλυσης χωρίς υπέρβαση των δυνατοτήτων των ειδικευμένων εργαστηρίων και, ιδίως, προκειμένου να συγκεντρωθούν περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ειδική κατανομή των PCA με διαφορετικό μήκος αλυσίδας στα τρόφιμα και σχετικά με τη συσχέτιση του αθροίσματος των PCA με μήκος αλυσίδας C_{10-17} με PCA με μεγαλύτερες αλυσίδες, τα δείγματα από συγκεκριμένες ομάδες τροφίμων που υπερβαίνουν ένα ορισμένο όριο για το άθροισμα των εν λόγω PCA που προκύπτει από τα υφιστάμενα δεδομένα θα πρέπει να υποβάλλονται σε ανάλυση όλων των PCA, συμπεριλαμβανομένων των PCA με μήκος αλυσίδας C_{18}-C_{30}, σε ειδικευμένα εργαστήρια.

(4) Ως εκ τούτου, είναι σκόπιμο να συσταθεί η παρακολούθηση των CP στα τρόφιμα,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΣΥΣΤΑΣΗ:

1) Τα κράτη μέλη, σε συνεργασία με τους υπευθύνους επιχειρήσεων τροφίμων, θα πρέπει να παρακολουθούν την παρουσία CP στα τρόφιμα κατά τα έτη 2026, 2027, 2028 και 2029.

2) Η παρακολούθηση θα πρέπει να περιλαμβάνει ομάδες τροφίμων, όπως ορίζονται στο σημείο 4).

3) Το άθροισμα των PCA με μήκος αλυσίδας C_{10}-C_{17} θα πρέπει να προσδιορίζεται με αεριοχρωματογραφία σε συνδυασμό με δίδυμη φασματομετρία μαζών (GC-MS/MS) ή αεριοχρωματογραφία σε συνδυασμό με φασματομετρία μαζών χαμηλής διακριτικής ικανότητας (GC-LRMS). Όταν εφαρμόζονται εναλλακτικές τεχνικές μέτρησης, θα πρέπει να υπάρχουν στοιχεία που να αποδεικνύουν ότι παρέχουν επίσης αποτελέσματα για το άθροισμα των PCA με μήκος αλυσίδας C_{10}-C_{17}. Σε περίπτωση που το προσδιοριζόμενο επίπεδο του αθροίσματος των PCA με μήκος αλυσίδας C_{10}-C_{17} είναι υψηλότερο από την οριακή τιμή που ορίζεται στο σημείο 4), θα πρέπει να διενεργείται ανάλυση όλων των PCA, συμπεριλαμβανομένων των PCA με μήκος αλυσίδας C_{18}-C_{30}, με τη χρήση υγροχρωματογραφίας (LC) ή αεριοχρωματογραφίας (GC) σε συνδυασμό με φασματομετρία μαζών υψηλής διακριτικής ικανότητας (HRMS).

([1]) EFSA CONTAM Panel (Επιστημονική ομάδα της EFSA για τις μολυσματικές προσμείξεις στην αλυσίδα τροφίμων), 2020. Scientific Opinion — Risk assessment of chlorinated paraffins in feed and food (Επιστημονική γνώμη — Αξιολόγηση κινδύνου των χλωριωμένων παραφινών στις ζωοτροφές και τα τρόφιμα). *EFSA Journal,* 2020· 18(3):5991, 220 σελίδες, https://doi.org/10.2903/j.efsa.2020.5991.

4) Οι οριακές τιμές του αθροίσματος των PCA με μήκος αλυσίδας C_{10}-C_{17} είναι οι ακόλουθες:

για ψάρια	100 ng/g υγρού βάρους
για γάλα και γαλακτοκομικά προϊόντα	20 ng/g υγρού βάρους
για φυτικά και ζωικά έλαια και λίπη	1 000 ng/g λίπους
για προϊόντα ζωικής προέλευσης εκτός από ψάρια, γάλα, γαλακτοκομικά προϊόντα και ζωικά λίπη (π.χ. κρέας, αυγά,...)	300 ng/g λίπους
για μεταποιημένα τρόφιμα (ολόκληρα γεύματα)	50 ng/g υγρού βάρους
για παιδικές τροφές	20 ng/g υγρού βάρους

5) Τα κράτη μέλη και οι υπεύθυνοι επιχειρήσεων τροφίμων θα πρέπει να παρέχουν στην Αρχή τα στοιχεία προκειμένου αυτά να συγκεντρωθούν σε μία βάση δεδομένων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των κατευθυντήριων γραμμών της Αρχής σχετικά με την τυπική περιγραφή δείγματος (SSD) για τα τρόφιμα και τις ζωοτροφές και σύμφωνα με τις πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις της Αρχής ως προς την υποβολή εκθέσεων ([2]).

Βρυξέλλες, 21 Οκτωβρίου 2026.

Για την Επιτροπή
Olivér VÁRHELYI
Μέλος της Επιτροπής

([2]) https://www.efsa.europa.eu/el/call/call-continuous-collection-chemical-contaminants-occurrence-data-0.