

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 574/2011 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 16ης Ιουνίου 2011

για την τροποποίηση του παραρτήματος I της οδηγίας 2002/32/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τα ανώτατα όρια για τα νιτρώδη, τη μελαμίνη, την *Ambrosia spp* και τη μεταφορά ορισμένων κοκκιδιοστατικών και ιστομοναδοστατικών, καθώς και για την ενοποίηση των παραρτημάτων της I και II

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη την οδηγία 2002/32/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 7ης Μαΐου 2002, σχετικά με τις ανεπιθύμητες ουσίες στις ζωοτροφές⁽¹⁾, και ιδίως το άρθρο 8 παράγραφος 1 και το άρθρο 8 παράγραφος 2 πρώτη περίπτωση,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Η οδηγία 2002/32/ΕΚ προβλέπει ότι απαγορεύεται η χρήση προϊόντων που προορίζονται για ζωοτροφές, των οποίων η περιεκτικότητα σε ανεπιθύμητες ουσίες υπερβαίνει τα ανώτατα όρια που καθορίζονται στο παράρτημα I της εν λόγω οδηγίας. Για ορισμένες ανεπιθύμητες ουσίες, τα κράτη μέλη πρέπει να διεξάγουν έρευνες που να προσδιορίζουν τις πηγές των ουσιών αυτών, εφόσον υπερβαίνουν τα όρια που ορίζει το παράρτημα II της παρούσας οδηγίας.
- (2) Όσον αφορά τα νιτρώδη, διαπιστώθηκε ότι τα προϊόντα και τα υποπροϊόντα από σακχαρότευτλα και ζαχαροκάλαμο καθώς και από την παραγωγή αμύλου περιέχουν, υπό ορισμένες συνθήκες, επίπεδα νιτρωδών που υπερβαίνουν τα ανώτατα όρια που ορίστηκαν πρόσφατα στο παράρτημα I της οδηγίας 2002/32/ΕΚ. Επιπλέον, φαίνεται ότι η μέθοδος ανάλυσης για τον ποσοτικό προσδιορισμό νιτρωδών στις ζωοτροφές δεν παρέχει πάντοτε αξιόπιστα αναλυτικά αποτελέσματα όσον αφορά τα προϊόντα και τα υποπροϊόντα από σακχαρότευτλα και ζαχαροκάλαμο καθώς και από την παραγωγή αμύλου. Με βάση τη γνώμη της Ευρωπαϊκής Αρχής για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA), της 25ης Μαρτίου 2009⁽²⁾, ότι η παρουσία νιτρωδών σε ζωικά προϊόντα δεν προκαλεί ανησυχία για την υγεία του ανθρώπου, τα εν λόγω προϊόντα θα πρέπει να εξαιρεθούν επί του παρόντος από τα ανώτατα επίπεδα νιτρωδών για τις ζωοτροφές, ενόσω εξετάζονται περαιτέρω τα επίπεδα νιτρωδών και οι κατάλληλες μέθοδοι ανάλυσης.
- (3) Όσον αφορά τη μελαμίνη, η EFSA εξέδωσε στις 18 Μαρτίου 2010 επιστημονική γνώμη σχετικά με τη μελαμίνη στα τρό-

φιμα και στις ζωοτροφές⁽³⁾. Σύμφωνα με τα πορίσματα της EFSA, η έκθεση στη μελαμίνη μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία κρυστάλλων στο ουροποιητικό σύστημα. Οι κρύσταλλοι αυτοί, οι οποίοι μπορεί να προκαλέσουν βλάβη των εγγύς ουροφόρων σωληναρίων, έχουν παρατηρηθεί σε ζώα και παιδιά ως αποτέλεσμα της νόθευσης ζωοτροφών και βρεφικών τροφών με μελαμίνη, γεγονός που ορισμένες φορές οδήγησε στον θάνατο. Η Επιτροπή του Codex Alimentarius έχει ορίσει ανώτατα όρια για τη μελαμίνη στις ζωοτροφές και στα τρόφιμα⁽⁴⁾. Δεδομένου ότι αυτά τα όρια είναι σύμφωνα με τα πορίσματα της γνώμης της EFSA, είναι σκόπιμο να συμπεριληφθούν τα εν λόγω ανώτατα όρια στο παράρτημα I της οδηγίας 2002/32/ΕΚ, ώστε να προστατευθούν η υγεία των ζώων και η δημόσια υγεία. Δεδομένου ότι ορισμένες ζωοτροφές αναπόφευκτα περιέχουν επίπεδα μελαμίνης υψηλότερα από τα ανώτατα όρια ως αποτέλεσμα της κανονικής διεργασίας παραγωγής, είναι σκόπιμο ορισμένες ζωοτροφές να εξαιρεθούν από τα ανώτατα όρια.

- (4) Όσον αφορά την *Ambrosia spp.*, η EFSA κατέληξε, στη γνώμη της 4ης Ιουνίου 2010⁽⁵⁾, ότι οι τροφές πτηνών μπορεί να αποτελούν σημαντικό μέσο διασποράς της *Ambrosia spp.*, ιδίως σε μη προηγουμένως μολυνθείσες περιοχές, καθώς συχνά περιέχουν σημαντικές ποσότητες μη επεξεργασμένων σπόρων *Ambrosia spp.* Συνεπώς, η πρόληψη της χρήσης τροφών πτηνών που έχουν επιμολυνθεί με μη επεξεργασμένους σπόρους *Ambrosia spp.* μπορεί να μειώσει την περαιτέρω διασπορά της *Ambrosia spp.* στην Ένωση. Οι σπόροι *Ambrosia spp.* αποτελούν θέμα δημόσιας υγείας εξαιτίας των αλλεργιογόνων ιδιοτήτων της γύρης τους. Η εισποή της γύρης φυτών μπορεί να προκαλέσει, μεταξύ άλλων, ρινοεπιπεφυκίτιδα και άσθμα. Επίσης, υπάρχουν ορισμένα στοιχεία που συνηγορούν στο ότι η γύρη *Ambrosia spp.* προκαλεί αλλεργία σε ζώα. Συνεπώς, είναι σκόπιμο να περιοριστεί η παρουσία σπόρων *Ambrosia spp.* στις πρώτες ύλες ζωοτροφών και στις σύνθετες ζωοτροφές που περιέχουν μη αλεσμένους σπόρους και σπόρους προς σπορά, καθώς και να καθοριστεί ανώτατο όριο σπόρων

⁽³⁾ EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) and EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing AIDs (CEF); Scientific Opinion on Melamine in Food and Feed. *EFSA Journal* 2010; 8(4):1573. [145 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1573. Υπάρχει στο διαδίκτυο, στην ακόλουθη διεύθυνση: <http://www.efsa.europa.eu/en/scdocs/doc/1573.pdf>.

⁽⁴⁾ Report on the Thirty-Third Session of the Joint FAO/WHO Food Standards Programme, Codex Alimentarius Commission, Geneva, Switzerland, 5-9 July 2010 (ALINORM 10/33/REP).

⁽⁵⁾ EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM), EFSA Panel on Dietetic Products, Nutrition and Allergies (NDA) and EFSA Panel on Plant Health (PLH); Scientific Opinion on the effect on public or animal health or on the environment on the presence of seeds of *Ambrosia spp.* in animal feed. *EFSA Journal* 2010; 8(6):1566 [37 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1566. Υπάρχει στο διαδίκτυο, στην ακόλουθη διεύθυνση: <http://www.efsa.europa.eu/en/scdocs/doc/1566.pdf>.

⁽¹⁾ ΕΕ L 140 της 30.5.2002, σ. 10.

⁽²⁾ EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain, Scientific Opinion on Nitrite as undesirable substances in animal feed, *The EFSA Journal* (2009) 1017, 1-47. Υπάρχει στο διαδίκτυο, στην ακόλουθη διεύθυνση: <http://www.efsa.europa.eu/en/scdocs/doc/1017.pdf>.

Ambrosia spp. στους σπόρους και τους σπόρους προς σπορά στο κατώτερο ευλόγως εφικτό επίπεδο (ALARA – As Low As Reasonably Achievable) με ορθές γεωργικές πρακτικές και πρακτικές καθαρισμού.

- (5) Όσον αφορά τα κοκκιδιοστατικά και τα ιστομοναδοστατικά, η μεταφορά από μια παρτίδα παραγωγής σε άλλη μπορεί να συμβεί όταν οι ουσίες αυτές χρησιμοποιούνται ως εγκεκριμένες πρόσδετες ύλες ζωοτροφών. Η μεταφορά αυτή μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την επιμόλυνση ζωοτροφών που παράγονται στη συνέχεια με την παρουσία τεχνικώς αναπόφευκτων ιχνών των ουσιών αυτών, επονομαζόμενη ως αναπόφευκτη μεταφορά ή διασταυρούμενη επιμόλυνση, στις ζωοτροφές για τις οποίες δεν έχει εγκριθεί η χρήση κοκκιδιοστατικών ή ιστομοναδοστατικών, αναφερόμενες ως μη στοχευόμενες ζωοτροφές. Λαμβανομένης υπόψη της εφαρμογής ορθών πρακτικών παραγωγής, τα ανώτατα όρια της αναπόφευκτης μεταφοράς κοκκιδιοστατικών και ιστομοναδοστατικών σε μη στοχευόμενες ζωοτροφές πρέπει να θεσπιστούν στο κατώτερο ευλόγως εφικτό επίπεδο (ALARA). Για να είναι σε θέση ο παραγωγός της ζωοτροφής να διαχειριστεί την προαναφερόμενη αναπόφευκτη μεταφορά, πρέπει να εξεταστεί η θέσπιση ποσοστού μεταφοράς περίπου 3 % σε σύγκριση με την επιτρεπόμενη ανώτατη περιεκτικότητα όσον αφορά τις ζωοτροφές για λιγότερο ευπαθή μη στοχευόμενα είδη ζώων, ενώ θα πρέπει να καθοριστεί ποσοστό μεταφοράς περίπου 1 % σε σύγκριση με την επιτρεπόμενη ανώτατη περιεκτικότητα για τις ζωοτροφές που προορίζονται για ευπαθή μη στοχευόμενα είδη ζώων και τις ζωοτροφές που χρησιμοποιούνται για την περίοδο πριν από τη σφαγή. Η εφαρμογή ποσοστού μεταφοράς 1 % πρέπει επίσης να εξεταστεί για τη διασταυρούμενη επιμόλυνση άλλων ζωοτροφών για στοχευόμενα είδη ζώων στις οποίες δεν προστίθενται κοκκιδιοστατικά και ιστομοναδοστατικά, καθώς και όσον αφορά τις μη στοχευόμενες ζωοτροφές για τα ζώα που χρησιμοποιούνται συνεχώς για την παραγωγή τροφίμων, όπως οι αγελάδες γαλακτοπαραγωγής ή οι όρνιθες ωοπαραγωγής, όπου υπάρχουν αποδεικτικά στοιχεία μεταφοράς από τις ζωοτροφές στα τρόφιμα ζωικής προέλευσης. Αν χορηγούνται στα ζώα απευθείας πρώτες ύλες ζωοτροφών ή αν χρησιμοποιούνται συμπληρωματικές ζωοτροφές, η χρήση τους στο ημερήσιο σιτηρέσιο πρέπει να μην έχει ως συνέπεια την έκθεση των ζώων σε επίπεδα κοκκιδιοστατικών ή ιστομοναδοστατικών υψηλότερα από τα ανώτατα όρια έκθεσης που αντιστοιχούν στη χρήση μόνο πλήρων ζωοτροφών στο ημερήσιο σιτηρέσιο.

- (6) Όσον αφορά τα κοκκιδιοστατικά ναρασίνη, νικαρβαζίνη και νατριούχο λασαλοσίδη, το παράρτημα I της οδηγίας 2002/32/ΕΚ θα πρέπει να τροποποιηθεί ώστε να ληφθούν υπόψη οι πρόσφατες τροποποιήσεις των εγκρίσεων αυτών των ουσιών, και, κατά συνέπεια, θα πρέπει να τροποποιηθεί ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 124/2009 της Επιτροπής, της 10ης Φεβρουαρίου 2009, σχετικά με τον καθορισμό ανώτατων ορίων για την παρουσία κοκκιδιοστατικών ή ιστομοναδοστατικών στα τρόφιμα ως αποτέλεσμα της αναπόφευκτης μεταφοράς των εν λόγω ουσιών σε μη στοχευόμενες ζωοτροφές⁽¹⁾.
- (7) Τα παραρτήματα I και II της οδηγίας 2002/32/ΕΚ έχουν ήδη τροποποιηθεί σημαντικά και πολλές φορές κατά το παρελθόν. Συνεπώς, είναι σκόπιμο να ενοποιηθούν τα εν λόγω παραρτήματα. Για να βελτιωθεί η σαφήνεια και το ευανάγνωστο των παραρτημάτων αυτών, είναι σκόπιμο να αναδιαρθρωθούν και να εναρμονιστεί η ορολογία τους. Δεδομένου ότι οι διατάξεις που περιέχουν τα παραρτήματα αυτά έχουν άμεση εφαρμογή και είναι δεσμευτικές στο σύνολό τους, είναι σκόπιμο τα εν λόγω παραρτήματα να θεσπιστούν με κανονισμό.
- (8) Τα μέτρα που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό είναι σύμφωνα με τη γνώμη της μόνιμης επιτροπής για την τροφική αλυσίδα και την υγεία των ζώων και ούτε το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο ούτε το Συμβούλιο αντιτάχθηκαν σε αυτά,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Τα παραρτήματα I και II της οδηγίας 2002/32/ΕΚ αντικαθίστανται από το κείμενο του παραρτήματος του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 2

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

Εφαρμόζεται από την 1η Ιουλίου 2011.

Οι διατάξεις όσον αφορά την *Ambrosia* spp. εφαρμόζονται από την 1η Ιανουαρίου 2012.

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

Βρυξέλλες, 16 Ιουνίου 2011.

Για την Επιτροπή
Ο Πρόεδρος
José Manuel BARROSO

⁽¹⁾ ΕΕ L 140 της 11.2.2009, σ. 7.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Τα παραρτήματα I και II της οδηγίας 2002/32/EK αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

ΑΝΩΤΑΤΑ ΟΡΙΑ ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΩΝ ΟΥΣΙΩΝ, ΟΠΩΣ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 3 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 2

ΤΜΗΜΑ I: ΑΝΟΡΓΑΝΟΙ ΡΥΠΟΙ ΚΑΙ ΑΖΩΤΟΥΧΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

Ανεπιθύμητη ουσία	Προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές	Μέγιστη περιεκτικότητα σε mg/kg (ppm) που αφορά ζωοτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %
1. Αρσενικό (¹)	Πρώτες ύλες ζωοτροφών	2
	εκτός από:	
	— άλευρα από χόρτο, από αποξηραμένη μηδική και αποξηραμένο τριφύλλι, καθώς επίσης και από αποξηραμένο πολτό σακχαρότευτλων και από αποξηραμένο και μελασομένο πολτό σακχαρότευτλων,	4
	— πλακούντες έκθλιψης ελαιοφοίνικα,	4 (²)
	— φωσφορικά άλατα και ασβεστούχα θαλάσσια φύκια,	10
	— ανθρακικό ασβέστιο,	15
	— οξείδιο του μαγνησίου και ανθρακικό μαγνήσιο,	20
	— ψάρια, άλλα θαλάσσια ζώα και προϊόντα τους,	25 (²)
	— άλευρα από φύκια και πρώτες ύλες ζωοτροφών προερχόμενες από φύκια.	40 (²)
	Σωματίδια σιδήρου που χρησιμοποιούνται ως ιχνηθέτης.	50
	Πρόσθετες ύλες που ανήκουν στη λειτουργική ομάδα των ενώσεων ιχνοστοιχείων	30
	εκτός από:	
	— πενταένυδρο θειικό χαλκό (II) και ανθρακικό χαλκό (II),	50
	— οξείδιο του ψευδαργύρου, οξείδιο του μαγγανίου (II) και οξείδιο του χαλκού (II).	100
	Συμπληρωματικές ζωοτροφές	4
	εκτός από:	
	— ζωοτροφές ανόργανης προέλευσης.	12
Πλήρεις ζωοτροφές	2	
εκτός από:		
— πλήρεις ζωοτροφές για ψάρια και γουνοφόρα ζώα.	10 (²)	
2. Κάδμιο	Πρώτες ύλες ζωοτροφών φυτικής προέλευσης.	1
	Πρώτες ύλες ζωοτροφών ζωικής προέλευσης.	2
	Πρώτες ύλες ζωοτροφών ανόργανης προέλευσης	2
	εκτός από:	
	— φωσφορικά άλατα.	10
	Πρόσθετες ύλες που ανήκουν στη λειτουργική ομάδα των ενώσεων ιχνοστοιχείων	10
	εκτός από:	
— οξείδιο του χαλκού (II), οξείδιο του μαγγανίου (II), οξείδιο του ψευδαργύρου και θειικό μαγγάνιο (II), μονοένυδρο.	30	

Ανεπιθύμητη ουσία	Προϊόντα που προορίζονται για ζωτροφές	Μέγιστη περιεκτικότητα σε mg/kg (ppm) που αφορά ζωτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %
	Πρόσθετες ύλες που ανήκουν στις λειτουργικές ομάδες των συνδετικών και των αντισυσσωματικών ουσιών.	2
	Προμείγματα ⁽⁶⁾	15
	Συμπληρωματικές ζωτροφές	0,5
	εκτός από:	
	— ανόργανες ζωτροφές	
	— — που περιέχουν φωσφόρο σε ποσοστό < 7 % ⁽⁸⁾	5
	— — που περιέχουν φωσφόρο σε ποσοστό ≥ 7 % ⁽⁸⁾	0,75 ανά 1 % φωσφόρου ⁽⁸⁾ , με ανώτατο όριο 7,5
	— συμπληρωματικές ζωτροφές για ζώα συντροφιάς.	2
	Πλήρεις ζωτροφές	0,5
	εκτός από:	
	— πλήρεις ζωτροφές για βοοειδή (εκτός από τους μόσχους), πρόβατα (εκτός από τους αμνούς), αίγες (εκτός από τα ερίφια) και ψάρια,	1
	— πλήρεις ζωτροφές για ζώα συντροφιάς.	2
3. Φθόριο ⁽⁷⁾	Πρώτες ύλες ζωτροφών	150
	εκτός από:	
	— ζωτροφές ζωικής προέλευσης με εξαίρεση τα θαλάσσια μαλακόδερμα, όπως το θαλάσσιο κριλ,	500
	— θαλάσσια μαλακόδερμα, όπως το θαλάσσιο κριλ,	3 000
	— φωσφορικές ενώσεις,	2 000
	— ανθρακικό ασβέστιο,	350
	— οξείδιο του μαγνησίου,	600
	— ασβεστούχα θαλάσσια φύκια.	1 000
	Βερμικουλίτης (E 561).	3 000
	Συμπληρωματικές ζωτροφές:	
	— που περιέχουν φωσφόρο σε ποσοστό ≤ 4 % ⁽⁸⁾ ,	500
	— που περιέχουν φωσφόρο σε ποσοστό > 4 % ⁽⁸⁾	125 ανά 1 % φωσφόρου ⁽⁸⁾
	Πλήρεις ζωτροφές	150
	εκτός από:	
	— πλήρεις ζωτροφές για χοίρους,	100
	— πλήρεις ζωτροφές για πουλερικά (εκτός από τους νεοσσούς) και ψάρια,	350

Ανεπιθύμητη ουσία	Προϊόντα που προορίζονται για ζωτροφές	Μέγιστη περιεκτικότητα σε mg/kg (ppm) που αφορά ζωτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %
4. Μόλυβδος	— πλήρεις ζωτροφές για νεοσσούς,	250
	— πλήρεις ζωτροφές για βοοειδή και αιγοπρόβατα	
	-- σε περίοδο θηλασμού,	30
	-- για τις άλλες κατηγορίες.	50
	Ζωοτροφές	10
	εκτός από:	
	— χορτονομή ⁽³⁾ ,	30
	— φωσφορικές ενώσεις και ασβεστούχα θαλάσσια φύκια,	15
	— ανθρακικό ασβέστιο,	20
	— ζυμομύκητες.	5
	Πρόσθετες ύλες που ανήκουν στη λειτουργική ομάδα των ενώσεων ιχνοστοιχείων	100
	εκτός από:	
	— οξείδιο του ψευδαργύρου,	400
	— οξείδιο του μαγανίου (II), ανθρακικό σίδηρο (II), ανθρακικό χαλκό (II).	200
	Πρόσθετες ύλες που ανήκουν στις λειτουργικές ομάδες των συνδετικών και των αντισυσσωματικών ουσιών	30
εκτός από:		
— κλινοπιλόλιθους ηφαιστειακής προέλευσης.	60	
Προμείγματα ⁽⁶⁾	200	
Συμπληρωματικές ζωοτροφές	10	
εκτός από:		
— ζωοτροφές ανόργανης προέλευσης.	15	
Πλήρεις ζωοτροφές.	5	
5. Υδράργυρος ⁽⁴⁾	Πρώτες ύλες ζωοτροφών	0,1
	εκτός από:	
	— ψάρια, άλλα θαλάσσια ζώα και προϊόντα τους,	0,5
	— ανθρακικό ασβέστιο.	0,3
	Σύνθετες ζωοτροφές	0,1
	εκτός από:	
	— ζωοτροφές ανόργανης προέλευσης,	0,2
— σύνθετες ζωοτροφές για ψάρια,	0,2	
— σύνθετες ζωοτροφές για σκύλους, γάτες και γουνοφόρα ζώα.	0,3	

Ανεπιθύμητη ουσία	Προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές	Μέγιστη περιεκτικότητα σε mg/kg (ppm) που αφορά ζωοτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %
6. Νιτρώδη άλατα ⁽²⁾	Πρώτες ύλες ζωοτροφών	15
	εκτός από:	
	— ιχθυάλευρα·	30
	— ενσιρωμένες ζωοτροφές,	—
	— προϊόντα και υποπροϊόντα από σακχαρότευτλα και ζαχαροκάλαμο καθώς και από την παραγωγή αμύλου.	—
7. Μελαμίνη ⁽⁹⁾	Πλήρεις ζωοτροφές	15
	εκτός από:	
	— πλήρεις ζωοτροφές για σκύλους και γάτες με ποσοστό υγρασίας πάνω από 20 %.	—
7. Μελαμίνη ⁽⁹⁾	Ζωοτροφές	2,5
	εκτός από τις πρώτες ύλες ζωοτροφών:	
	— γουανιδινο-οξικό οξύ (GAA),	—
	— ουρία,	—
	— διουρία.	—

(1) Οι μέγιστες τιμές αναφέρονται στο ολικό αρσενικό.

(2) Κατόπιν αιτήματος των αρμόδιων αρχών, ο υπεύθυνος επιχειρήσεων πρέπει να πραγματοποιήσει ανάλυση για να αποδείξει ότι η περιεκτικότητα σε ανόργανο αρσενικό είναι κατώτερη των 2 ppm. Αυτή η ανάλυση είναι ιδιαίτερα σημαντική στην περίπτωση του θαλάσσιου φυκιού *Hizikia fusiforme*.

(3) Η χορτονομή περιλαμβάνει προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές, όπως σανό, ενσιρωμένη χορτονομή, φρέσκο χόρτο κ.λπ.

(4) Οι μέγιστες τιμές αναφέρονται στον ολικό υδράργυρο.

(5) Οι μέγιστες τιμές εκφράζονται ως νιτρώδες νάτριο.

(6) Στη μέγιστη περιεκτικότητα που καθορίστηκε για τα προμείγματα λαμβάνονται υπόψη οι πρόσθετες ύλες με τη μεγαλύτερη περιεκτικότητα σε κάδμιο και όχι ο βαθμός ευαισθησίας των διαφόρων ζωικών ειδών στον μόλυβδο και στο κάδμιο. Όπως προβλέπει το άρθρο 16 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1831/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Σεπτεμβρίου 2003, για τις πρόσθετες ύλες που χρησιμοποιούνται στη διατροφή των ζώων (ΕΕ L 268 της 18.10.2003, σ. 29), για να προστατευθούν τα ζώα και η δημόσια υγεία, ο παραγωγός των προμειγμάτων, εκτός από την τήρηση των μέγιστων τιμών περιεκτικότητας για τα προμείγματα, πρέπει να εξασφαλίζει ότι οι οδηγίες χρήσης του προμείγματος είναι σύμφωνες με τις μέγιστες τιμές για τις συμπληρωματικές και πλήρεις ζωοτροφές.

(7) Οι μέγιστες τιμές αναφέρονται σε αναλυτικό προσδιορισμό του φθορίου, όταν η εκχύλιση πραγματοποιείται με υδροχλωρικό οξύ 1 N για 20 λεπτά σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Μπορούν να εφαρμοστούν ισοδύναμες διαδικασίες εκχύλισης για τις οποίες μπορεί να αποδειχθεί ότι έχουν ίση απόδοση εκχύλισης.

(8) Το ποσοστό % του φωσφόρου είναι σχετικό με μια ζωοτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %.

(9) Οι μέγιστες τιμές αναφέρονται στη μελαμίνη μόνο. Η καταχώριση των δομικά παρόμοιων ενώσεων κυανουρικό οξύ, αμμελίνη και αμμελίδη στο ανώτατο όριο θα εξεταστεί σε μεταγενέστερο στάδιο.

ΤΜΗΜΑ II: ΜΥΚΟΤΟΞΙΝΕΣ

Ανεπιθύμητη ουσία	Προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές	Μέγιστη περιεκτικότητα σε mg/kg (ppm) που αφορά ζωοτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %
1. Αφλατοξίνη Β ₁	Πρώτες ύλες ζωοτροφών	0,02
	Συμπληρωματικές και πλήρεις ζωοτροφές	0,01
	εκτός από:	
	— σύνθετες ζωοτροφές για βοοειδή γαλακτοπαραγωγής και μόσχους, πρόβατα γαλακτοπαραγωγής και αμνούς, αίγες γαλακτοπαραγωγής και ερίφια, χιουρίδια και κοτόπουλα,	0,005

Ανεπιθύμητη ουσία	Προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές	Μέγιστη περιεκτικότητα σε mg/kg (ppm) που αφορά ζωοτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %
	— σύνθετες ζωοτροφές για βοοειδή (εκτός από τα βοοειδή γαλακτοπαραγωγής και τους μόσχους), πρόβατα (εκτός από τα πρόβατα γαλακτοπαραγωγής και τους αμνούς), αίγες (εκτός από τις αίγες γαλακτοπαραγωγής και τα ερίφια) και χοίρους (εκτός από τα χοιρίδια) και πουλερικά (εκτός από τα κοτόπουλα)	0,02
2. Εργοτίαση σιτηρών (<i>Claviceps purpurea</i>)	Πρώτες ύλες ζωοτροφών και σύνθετες ζωοτροφές που περιέχουν μη αλεσμένα σπέρματα δημητριακών.	1 000

ΤΜΗΜΑ III: ΕΓΓΕΝΕΙΣ ΦΥΤΙΚΕΣ ΤΟΞΙΝΕΣ

Ανεπιθύμητη ουσία	Προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές	Μέγιστη περιεκτικότητα σε mg/kg (ppm) που αφορά ζωοτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %
1. Ελεύθερη γκοσιπόλη	Πρώτες ύλες ζωοτροφών εκτός από: — βαμβακόσπορο, — πλακούντες βαμβακόσπορου και άλευρα βαμβακόσπορου. Πλήρεις ζωοτροφές εκτός από: — πλήρεις ζωοτροφές για βοοειδή (εκτός από τους μόσχους), — πλήρεις ζωοτροφές για πρόβατα (εκτός από τους αμνούς) και αίγες (εκτός από τα ερίφια), — πλήρεις ζωοτροφές για πουλερικά (εκτός από τις ωοτόκες όρνιθες) και μόσχους, — πλήρεις ζωοτροφές για κουνέλια, αμνοερίφια και χοίρους (εκτός από τα χοιρίδια).	20 5 000 1 200 20 500 300 100 60
2. Υδροκυανικό οξύ	Πρώτες ύλες ζωοτροφών εκτός από: — λιναρόσπορο, — πλακούντες λιναρόσπορου, — προϊόντα μανιόκας και πλακούντες αμυγδάλων. Πλήρεις ζωοτροφές εκτός από: — πλήρεις ζωοτροφές για νεαρά κοτόπουλα (< 6 εβδομάδων).	50 250 350 100 50 10
3. Θεοβρωμίνη	Πλήρεις ζωοτροφές εκτός από: — πλήρεις ζωοτροφές για χοίρους, — πλήρεις ζωοτροφές για σκύλους, κουνέλια, ίππους και γουνοφόρα ζώα.	300 200 50

Ανεπιθύμητη ουσία	Προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές	Μέγιστη περιεκτικότητα σε mg/kg (ppm) που αφορά ζωοτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %
4. Βινυλοθειοοξαζολιδόνη (5-βινυλο-οξαζολιδινο-2-θειόνη)	Πλήρεις ζωοτροφές για πουλερικά	1 000
	εκτός από: — πλήρεις ζωοτροφές για ωοτόκες όρνιθες.	500
5. Πτητικό σιναπέ-λαιο (1)	Πρώτες ύλες ζωοτροφών	100
	εκτός από: — πλακούντες ελαιοκράμβης.	4 000
	Πλήρεις ζωοτροφές	150
	εκτός από: — πλήρεις ζωοτροφές για βοοειδή (εκτός από τους μόσχους), πρόβατα (εκτός από τους αμνούς) και αίγες (εκτός από τα ερίφια), — πλήρεις ζωοτροφές για χοίρους (εκτός από τα χοιρίδια) και πουλερικά.	1 000 500

(1) Τα ανώτατα όρια εκφράζονται ως ισοθειοκυανιούχο αλλύλιο.

ΤΜΗΜΑ IV: ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΙΟΞΙΝΕΣ ΚΑΙ ΤΑ PCB)

Ανεπιθύμητη ουσία	Προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές	Μέγιστη περιεκτικότητα σε mg/kg (ppm) που αφορά ζωοτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %
1. Aldrin (1)	Πρώτες ύλες ζωοτροφών και σύνθετες ζωοτροφές	0,01 (2)
2. Dieldrin (1)	εκτός από: — λίπη και έλαια·	0,1 (2)
	— σύνθετες ιχθυοτροφές.	0,02 (2)
3. Camphechlor (τοξαφαίνιο) - άθροισμα των ομοειδών δεικτών CHB 26, 50 και 62 (3)	Ψάρια, άλλα θαλάσσια ζώα και προϊόντα τους	0,02
	εκτός από: — ιχθυέλαιο.	0,2
	Πλήρεις ιχθυοτροφές.	0,05
4. Chlordane (άθροισμα των ισομερών cis και trans και oxychlordane, εκφραζόμενο ως chlordane)	Πρώτες ύλες ζωοτροφών και σύνθετες ζωοτροφές	0,02
	εκτός από: — λίπη και έλαια.	0,05
5. DDT (άθροισμα ισομερών DDT-, TDE- και DDE- εκφραζόμενο ως DDT)	Πρώτες ύλες ζωοτροφών και σύνθετες ζωοτροφές	0,05
	εκτός από: — λίπη και έλαια.	0,5

Ανεπιθύμητη ουσία	Προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές	Μέγιστη περιεκτικότητα σε mg/kg (ppm) που αφορά ζωοτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %
6. Endosulfan (άθροισμα των ισομερών α και β και endosulfan sulphate, εκφραζόμενα ως endosulfan)	<p>Πρώτες ύλες ζωοτροφών και σύνθετες ζωοτροφές</p> <p>εκτός από:</p> <ul style="list-style-type: none"> — αραβόσιτο και προϊόντα αραβοσίτου που προέρχονται από την κατεργασία του, — ελαιούχους σπόρους και προϊόντα που προέρχονται από την κατεργασία τους, με εξαίρεση το ακατέργαστο φυτικό έλαιο· — ακατέργαστο φυτικό έλαιο· — πλήρεις ιχθυοτροφές. 	<p>0,1</p> <p>0,2</p> <p>0,5</p> <p>1,0</p> <p>0,005</p>
7. Endrin (άθροισμα του endrin και delta-ketoi-endrin, εκφραζόμενα ως endrin)	<p>Πρώτες ύλες ζωοτροφών και σύνθετες ζωοτροφές</p> <p>εκτός από:</p> <ul style="list-style-type: none"> — λίπη και έλαια. 	<p>0,01</p> <p>0,05</p>
8. Heptachlor (άθροισμα heptachlor και heptachlorepoxyde, εκφραζόμενα ως heptachlor)	<p>Πρώτες ύλες ζωοτροφών και σύνθετες ζωοτροφές</p> <p>εκτός από:</p> <ul style="list-style-type: none"> — λίπη και έλαια. 	<p>0,01</p> <p>0,2</p>
9. Εξαχλωροβενζόλιο (HCB)	<p>Πρώτες ύλες ζωοτροφών και σύνθετες ζωοτροφές</p> <p>εκτός από:</p> <ul style="list-style-type: none"> — λίπη και έλαια. 	<p>0,01</p> <p>0,2</p>
10. Εξαχλωροκυκλοεξάνιο (HCH)		
— α-ισομερή	<p>Πρώτες ύλες ζωοτροφών και σύνθετες ζωοτροφές</p> <p>εκτός από:</p> <ul style="list-style-type: none"> — λίπη και έλαια. 	<p>0,02</p> <p>0,2</p>
— β-ισομερή	<p>Πρώτες ύλες ζωοτροφών</p> <p>εκτός από:</p> <ul style="list-style-type: none"> — λίπη και έλαια. <p>Σύνθετες ζωοτροφές</p>	<p>0,01</p> <p>0,1</p> <p>0,01</p>
— γ-ισομερή	<p>Πρώτες ύλες ζωοτροφών και σύνθετες ζωοτροφές</p> <p>εκτός από:</p> <ul style="list-style-type: none"> — σύνθετες ζωοτροφές για βοοειδή γαλακτοπαραγωγής. 	<p>0,005</p>
	<p>εκτός από:</p> <ul style="list-style-type: none"> — λίπη και έλαια. 	<p>0,2</p> <p>2,0</p>

(1) Χωριστά ή σε συνδυασμό, εκφραζόμενη ως dieldrin.

(2) Ανώτατο όριο για την aldrin και τη dieldrin, χωριστά ή σε συνδυασμό, εκφραζόμενη ως dieldrin.

(3) Σύστημα αρίθμησης σύμφωνα με την ταξινόμηση Parlar, με πρόθεμα είτε την ένδειξη "CHB" είτε την ένδειξη "Parlar":

CHB 26: 2-ενδο,3-εξω,5-ενδο,6-εξω,8,8,10,10-οκταχλωροβορνάνιο,

CHB 50: 2-ενδο,3-εξω,5-ενδο,6-εξω,8,8,9,10,10-εννεαχλωροβορνάνιο,

CHB 62: 2,2,5,5,8,9,9,10,10-εννεαχλωροβορνάνιο.

ΤΜΗΜΑ V: ΔΙΟΞΙΝΕΣ ΚΑΙ PCB

Ανεπιθύμητη ουσία	Προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές	Μέγιστη περιεκτικότητα σε ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (ppt) ⁽¹⁾ , ⁽²⁾ που αφορά ζωοτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %
1. Διοξίνες [άθροισμα πολυχλωριωμένων διβενζο-π-διοξινών (PCDD) και πολυχλωριωμένων διβενζο-φουρανίων (PCDF)] εκφραζόμενες σε τοξικά ισοδύναμα της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας (ΠΟΥ), εφαρμόζοντας τους συντελεστές τοξικής ισοδυναμίας (TEF) της ΠΟΥ, 1997 ⁽⁴⁾	Πρώτες ύλες ζωοτροφών φυτικής προέλευσης	0,75
	εκτός από:	
	— φυτικά έλαια και τα υποπροϊόντα τους	0,75
	Πρώτες ύλες ζωοτροφών ανόργανης προέλευσης	1,0
	Πρώτες ύλες ζωοτροφών ζωικής προέλευσης:	
	— Ζωικό λίπος, συμπεριλαμβανομένου του λίπους γάλακτος και αβγών	2,0
	— Άλλα προϊόντα από ζώα της ξηράς, συμπεριλαμβανομένου του γάλακτος και των γαλακτοκομικών προϊόντων καθώς και των αβγών και των προϊόντων τους	0,75
	— Ιχθυέλαιο	6,0
	— Ψάρια, άλλα θαλάσσια ζώα και προϊόντα τους, εξαιρουμένων του ιχθυελαίου και των προϊόντων υδρόλυσης ιχθυοπρωτεϊνών που περιέχουν λίπος πάνω από 20 % ⁽³⁾	1,25
	— Προϊόντα υδρόλυσης ιχθυοπρωτεϊνών που περιέχουν λίπος πάνω από 20 %	2,25
	Οι πρόσθετες ύλες ζωοτροφών καολιντικός άργιλος, αφυδατωμένο θειικό ασβέστιο, βερμικουλίτης, νατρολίτης-φονόλιθος, τεχνητά αργιλικά άλατα ασβεστίου και κλινοπτιλόλιθος ιζηματογενούς προέλευσης που ανήκουν στις λειτουργικές ομάδες των συνδετικών και των αντισυσσωματικών ουσιών	0,75
	Πρόσθετες ύλες ζωοτροφών που ανήκουν στη λειτουργική ομάδα των ενώσεων ιχνοστοιχείων	1,0
	Προμείγματα	1,0
Σύνθετες ζωοτροφές	0,75	
εκτός από:		
— σύνθετες ζωοτροφές για ζώα συντροφιάς και ψάρια	2,25	
— σύνθετες ζωοτροφές για γουνοφόρα ζώα	—	
2. Άθροισμα διοξινών και παρόμοιων με τις διοξίνες PCB [(άθροισμα πολυχλωριωμένων διβενζο-π-διοξινών (PCDD), πολυχλωριωμένων διβενζοφουρανίων (PCDF) και πολυχλωριωμένων διφαινυλίων (PCB)] εκφραζόμενο σε τοξικά ισοδύναμα της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας (ΠΟΥ), εφαρμόζοντας τους συντελεστές τοξικής ισοδυναμίας (TEF) της ΠΟΥ, 1997 ⁽⁴⁾	Πρώτες ύλες ζωοτροφών φυτικής προέλευσης	1,25
	εκτός από:	
	— φυτικά έλαια και τα υποπροϊόντα τους	1,5
	Πρώτες ύλες ζωοτροφών ανόργανης προέλευσης	1,5
	Πρώτες ύλες ζωοτροφών ζωικής προέλευσης:	
	— Ζωικό λίπος, συμπεριλαμβανομένου του λίπους γάλακτος και αβγών	3,0
	— Άλλα προϊόντα από ζώα της ξηράς, συμπεριλαμβανομένου του γάλακτος και των γαλακτοκομικών προϊόντων καθώς και των αβγών και των προϊόντων τους	1,25
	— Ιχθυέλαιο	24,0
	— Ψάρια, άλλα θαλάσσια ζώα και προϊόντα τους, εξαιρουμένων του ιχθυελαίου και των προϊόντων υδρόλυσης ιχθυοπρωτεϊνών που περιέχουν λίπος πάνω από 20 % ⁽³⁾	4,5
	— Προϊόντα υδρόλυσης ιχθυοπρωτεϊνών που περιέχουν λίπος πάνω από 20 %	11,0

Ανεπιθύμητη ουσία	Προϊόντα που προορίζονται για ζωτροφές	Μέγιστη περιεκτικότητα σε ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (ppt) ⁽¹⁾ , ⁽²⁾ που αφορά ζωτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %
	Οι πρόσθετες ύλες ζωτροφών καοιλιτικός άργιλος, αφυδατωμένο θειικό ασβέστιο, βερμικουλίτης, ναπρλίτης-φονόλιθος, τεχνητά αργιλικά άλατα ασβεστίου και κλινοπυλίθιος ιζηματογενούς προέλευσης που ανήκουν στις λειτουργικές ομάδες των συνδετικών και των αντισυσσωματικών ουσιών	1,5
	Πρόσθετες ύλες ζωτροφών που ανήκουν στη λειτουργική ομάδα των ενώσεων ιχνοστοιχείων	1,5
	Προμείγματα	1,5
	Σύνθετες ζωτροφές	1,5
	εκτός από:	
	— σύνθετες ζωτροφές για ζώα συντροφιάς και ψάρια	7,0
	— σύνθετες ζωτροφές για γουνοφόρα ζώα	—

- (1) Ανώτατα όρια συγκεντρώσεων· τα ανώτατα όρια συγκεντρώσεων υπολογίζονται με την παραδοχή ότι όλες οι τιμές των διαφόρων ουσιών κάτω του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού είναι ίσες με το όριο ποσοτικού προσδιορισμού.
- (2) Το ξεχωριστό ανώτατο όριο για τις διοξίνες (PCDD/F) θα εξακολουθήσει να εφαρμόζεται προσωρινά. Τα προϊόντα που προορίζονται για τη διατροφή των ζώων, τα οποία αναφέρονται στο σημείο 1, πρέπει να συμμορφώνονται, κατά τη διάρκεια αυτής της προσωρινής περιόδου, με τα ανώτατα όρια για τις διοξίνες και με τα ανώτατα όρια για το άθροισμα των διοξινών και των παρόμοιων με τις διοξίνες PCB.
- (3) Τα φρέσκα ψάρια και τα άλλα υδρόβια ζώα τα οποία παραδίδονται άμεσα και χρησιμοποιούνται χωρίς ενδιάμεση επεξεργασία για την παραγωγή ζωοτροφών για γουνοφόρα ζώα δεν υπόκεινται στα ανώτατα όρια, ενώ για τα φρέσκα ψάρια ισχύουν ανώτατα όρια της τάξης των 4,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg προϊόντος και των 8,0 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg προϊόντος, για το δε συκώτι ψαριού της τάξης των 25,0 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg προϊόντος, όταν χρησιμοποιούνται για την άμεση διατροφή των ζώων συντροφιάς, των ζώων ζωολογικού κήπων και τσίρκων ή όταν χρησιμοποιούνται ως πρώτες ύλες για την παραγωγή ζωοτροφών για ζώα συντροφιάς. Τα προϊόντα ή οι μεταποιημένες ζωικές πρωτεΐνες που παράγονται από τα εν λόγω ζώα (γουνοφόρα ζώα, ζώα συντροφιάς, ζώα ζωολογικών κήπων και ζώα τσίρκων) δεν μπορούν να εισέλθουν στην τροφική αλυσίδα και δεν μπορούν να χορηγηθούν για τη σίτιση εκτερεφόμενων ζώων τα οποία φυλάσσονται, παχύνονται ή αναπαράγονται για την παραγωγή τροφίμων.
- (4) TEF της ΠΟΥ για την αξιολόγηση του κινδύνου για τον άνθρωπο με βάση τα συμπεράσματα της συνεδρίασης της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας στη Στοκχόλμη της Σουηδίας, 15-18 Ιουνίου 1997 [(Van den Berg et al., 1998) Toxic Equivalency Factors (TEFs) for PCBs, PCDDs, PCDFs for Humans and for Wildlife. Environmental Health Perspectives, 106(12), 775].

Ομοειδής ουσία	Τιμή TEF	Ομοειδής ουσία	Τιμή TEF
Διβενζο-π-διοξίνες (PCDD) και διβενζο-φουράνια (PCDF)		“Παρόμοια με τις διοξίνες” PCB Μη-ορθο PCB + Mono-ορθο PCB	
2,3,7,8-TCDD	1		
1,2,3,7,8-PeCDD	1	Μη-ο-PCB	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	PCB 77	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 81	0,0001
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	PCB 169	0,01
OCDD	0,0001	Mono-ο-PCB	
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105	0,0001
1,2,3,7,8-PeCDF	0,05	PCB 114	0,0005
2,3,4,7,8-PeCDF	0,5	PCB 118	0,0001
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	PCB 123	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 156	0,0005
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	PCB 157	0,0005
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 167	0,00001
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	PCB 189	0,0001
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01		
OCDF	0,0001		

Συνομογραφίες που χρησιμοποιήθηκαν: “T” = τετρα· “Pe” = πεντα· “Hx” = εξα· “Hp” = επτα· “O” = οκτα· “CDD” = χλωροδιβενζοδιοξίνη· “CDF” = χλωροδιβενζοφουράνιο· “CB” = χλωροδιφαινύλιο.

ΤΜΗΜΑ VI: ΕΠΙΒΛΑΒΕΙΣ ΒΟΤΑΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΜΕΙΞΕΙΣ

Ανεπιθύμητη ουσία	Προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές	Μέγιστη περιεκτικότητα σε mg/kg (ppm) που αφορά ζωοτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %
1. Σπόροι ζιζανίων και μη αλεσμένα ή μη θραυσμένα σπέρματα που περιέχουν αλκαλοειδή, γλυκοζίτες ή άλλες τοξικές ουσίες, μεμονωμένα ή σε συνδυασμό, μεταξύ των οποίων περιλαμβάνεται: — <i>Datura</i> spp.	Πρώτες ύλες ζωοτροφών και σύνθετες ζωοτροφές	3 000 1 000
2. <i>Crotalaria</i> spp.	Πρώτες ύλες ζωοτροφών και σύνθετες ζωοτροφές	100
3. Σπόροι και φλούδες <i>Ricinus communis</i> L., <i>Croton tiglium</i> L. και <i>Abrus precatorius</i> L. καθώς και τα μεταποιημένα παράγωγά τους ⁽¹⁾ , μεμονωμένα ή σε συνδυασμό	Πρώτες ύλες ζωοτροφών και σύνθετες ζωοτροφές	10 ⁽²⁾
4. Μη αποφλοιωμένα σπέρματα οξιάς της αλοσόφλου – <i>Fagus silvatica</i> L. 5. Ιατρευτική ή καθαρτική – <i>Jatropha curcas</i> L. 6. Ινδική κράμβη – <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. And Coss. ssp. <i>integrifolia</i> (West.) Thell. 7. <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. And Coss. ssp. <i>juncea</i> 8. Σινική κράμβη – <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. And Coss. ssp. <i>juncea</i> var. <i>lutea</i> Batalin 9. Σινάπι – <i>Brassica nigra</i> (L.) Koch 10. Αιθιοπική κράμβη – <i>Brassica carinata</i> A. Braun	Πρώτες ύλες ζωοτροφών και σύνθετες ζωοτροφές	Οι σπόροι και τα σπέρματα ειδών που αναφέρονται παραπάνω, καθώς επίσης και τα προϊόντα επεξεργασίας αυτών είναι δυνατόν να υπάρχουν στις ζωοτροφές μόνο σε μη ανιχνεύσιμες ποσότητες
11. Σπόροι <i>Ambrosia</i> spp.	Πρώτες ύλες ζωοτροφών εκτός από — Κεχρί (σπόροι <i>Panicum miliaecium</i> L.) και σόργο (σπόροι <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench s.l.) που δεν χορηγούνται απευθείας σε ζώα	50 200
	Σύνθετες ζωοτροφές που περιέχουν μη αλεσμένους σπόρους και σπόρους προς σπορά	50

⁽¹⁾ Στον βαθμό που μπορούν να προσδιοριστούν με αναλυτική μικροσκοπία.

⁽²⁾ Περιλαμβάνει επίσης θραύσματα του περιβλήματος των σπόρων.

ΤΜΗΜΑ VII: ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΥΛΕΣ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ ΣΕ ΜΗ ΣΤΟΧΕΥΟΜΕΝΕΣ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ ΕΠΕΙΤΑ ΑΠΟ ΑΝΑΠΟΦΕΥΚΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Κοκκιδιοστατικό	Προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές ⁽¹⁾	Μέγιστη περιεκτικότητα σε mg/kg (ppm) που αφορά ζωοτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %
1. Δεκοκινάτη	Πρώτες ύλες ζωοτροφών Σύνθετες ζωοτροφές για — ωτόκα πτηνά και κοτόπουλα εκτρεφόμενα για ωσπαραγωγή (> 16 εβδομάδων) — κοτόπουλα προς πάχυνση για την περίοδο πριν από τη σφαγή κατά την οποία απαγορεύεται η χρήση δεκοκινάτης (ζωοτροφές απόσυρσης)	0,4 0,4 0,4

Κοκκιδιοστατικό	Προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές ⁽¹⁾	Μέγιστη περιεκτικότητα σε mg/kg (ppm) που αφορά ζωοτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %
	— άλλα είδη ζώων	1,2
	Προμείγματα για χρήση σε ζωοτροφές στις οποίες δεν επιτρέπεται η χρήση δεκοκινάτης	(²)
2. Δικλαζουρίλη	Πρώτες ύλες ζωοτροφών	0,01
	Σύνθετες ζωοτροφές για	
	— ωτόκα πτηνά, κοτόπουλα εκτρεφόμενα για ωοπαραγωγή (> 16 εβδομάδων) και γαλοπούλες προς πάχυνση (> 12 εβδομάδων)	0,01
	— κουνέλια προς πάχυνση και αναπαραγωγή για την περίοδο πριν από τη σφαγή κατά την οποία απαγορεύεται η χρήση δικλαζουρίλης (ζωοτροφές απόσυρσης)	0,01
	— άλλα είδη ζώων εκτός από τα εκτρεφόμενα για ωοπαραγωγή κοτόπουλα (< 16 εβδομάδων), τα κοτόπουλα προς πάχυνση, τις φραγκόκοτες και τις γαλοπούλες προς πάχυνση (< 12 εβδομάδων)	0,03
	Προμείγματα για χρήση σε ζωοτροφές στις οποίες δεν επιτρέπεται η χρήση δικλαζουρίλης	(²)
3. Υδροβρωμική αλοφουγινόνη	Πρώτες ύλες ζωοτροφών	0,03
	Σύνθετες ζωοτροφές για	
	— ωτόκα πτηνά, κοτόπουλα εκτρεφόμενα για ωοπαραγωγή (> 16 εβδομάδων) και γαλοπούλες (> 12 εβδομάδων)	0,03
	— κοτόπουλα προς πάχυνση και γαλοπούλες (< 12 εβδομάδων) για την περίοδο πριν από τη σφαγή κατά την οποία απαγορεύεται η χρήση υδροβρωμικής αλοφουγινόνης (ζωοτροφές απόσυρσης)	0,03
	— άλλα είδη ζώων	0,09
	Προμείγματα για χρήση σε ζωοτροφές στις οποίες δεν επιτρέπεται η χρήση υδροβρωμικής αλοφουγινόνης	(²)
4. Νατριούχος λασαλοσίδη	Πρώτες ύλες ζωοτροφών	1,25
	Σύνθετες ζωοτροφές για	
	— σκύλους, μοσχάρια, κουνέλια, ιπποειδή, ζώα γαλακτοπαραγωγής, ωτόκα πτηνά, γαλοπούλες (> 16 εβδομάδων) και κοτόπουλα εκτρεφόμενα για ωοπαραγωγή (> 16 εβδομάδων)	1,25
	— κοτόπουλα προς πάχυνση, κοτόπουλα εκτρεφόμενα για ωοπαραγωγή (> 16 εβδομάδων) και γαλοπούλες (< 16 εβδομάδων) για την περίοδο πριν από τη σφαγή κατά την οποία απαγορεύεται η χρήση νατριούχου λασαλοσίδης (ζωοτροφές απόσυρσης)	1,25
	— άλλα είδη ζώων	3,75
	Προμείγματα για χρήση σε ζωοτροφές στις οποίες δεν επιτρέπεται η χρήση νατριούχου λασαλοσίδης	(²)
5. Εναμμόνια μαδουραμικίνη α	Πρώτες ύλες ζωοτροφών	0,05

Κοκκιδιοστατικό	Προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές ⁽¹⁾	Μέγιστη περιεκτικότητα σε mg/kg (ppm) που αφορά ζωοτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %
	<p>Σύνθετες ζωοτροφές για</p> <p>— ιπποειδή, κουνέλια, γαλοπούλες (> 16 εβδομάδων), ωστόσο πτηνά και κοτόπουλα εκτρεφόμενα για ωοπαραγωγή (> 16 εβδομάδων)</p> <p>— κοτόπουλα προς πάχυνση και γαλοπούλες (< 16 εβδομάδων) για την περίοδο πριν από τη σφαγή κατά την οποία απαγορεύεται η χρήση εναμμόνιας μαδουραμικίνης α (ζωοτροφές απόσυρσης)</p> <p>— άλλα είδη ζώων</p> <p>Προμείγματα για χρήση σε ζωοτροφές στις οποίες δεν επιτρέπεται η χρήση εναμμόνιας μαδουραμικίνης α</p>	<p>0,05</p> <p>0,05</p> <p>0,15</p> <p>(²)</p>
6. Νατριούχος μονενσίνη	<p>Πρώτες ύλες ζωοτροφών</p> <p>Σύνθετες ζωοτροφές για</p> <p>— ιπποειδή, σκύλους, μικρά μηρυκαστικά (αιγοπρόβατα), πάπιες, βοοειδή, βοοειδή γαλακτοπαραγωγής, ωστόσο πτηνά, κοτόπουλα εκτρεφόμενα για ωοπαραγωγή (> 16 εβδομάδων) και γαλοπούλες (> 16 εβδομάδων)</p> <p>— κοτόπουλα προς πάχυνση, κοτόπουλα εκτρεφόμενα για ωοπαραγωγή (< 16 εβδομάδων) και γαλοπούλες (< 16 εβδομάδων) για την περίοδο πριν από τη σφαγή κατά την οποία απαγορεύεται η χρήση νατριούχου μονενσίνης (ζωοτροφές απόσυρσης)</p> <p>— άλλα είδη ζώων</p> <p>Προμείγματα για χρήση σε ζωοτροφές στις οποίες δεν επιτρέπεται η χρήση νατριούχου μονενσίνης</p>	<p>1,25</p> <p>1,25</p> <p>1,25</p> <p>3,75</p> <p>(²)</p>
7. Ναρασίνη	<p>Πρώτες ύλες ζωοτροφών</p> <p>Σύνθετες ζωοτροφές για</p> <p>— γαλοπούλες, κουνέλια, ιπποειδή, ωστόσο πτηνά και κοτόπουλα εκτρεφόμενα για ωοπαραγωγή (> 16 εβδομάδων)</p> <p>— άλλα είδη ζώων</p> <p>Προμείγματα για χρήση σε ζωοτροφές στις οποίες δεν επιτρέπεται η χρήση ναρασίνης</p>	<p>0,7</p> <p>0,7</p> <p>2,1</p> <p>(²)</p>
8. Νικαρβαζίνη	<p>Πρώτες ύλες ζωοτροφών</p> <p>Σύνθετες ζωοτροφές για</p> <p>— ιπποειδή, ωστόσο πτηνά και κοτόπουλα εκτρεφόμενα για ωοπαραγωγή (> 16 εβδομάδων)</p> <p>— άλλα είδη ζώων</p>	<p>1,25</p> <p>1,25</p> <p>3,75</p>

Κοκκιδιοστατικό	Προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές ⁽¹⁾	Μέγιστη περιεκτικότητα σε mg/kg (ppm) που αφορά ζωοτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %
9. Υδροχλωρική ροβενιδίνη	<p>Προμείγματα για χρήση σε ζωοτροφές στις οποίες δεν επιτρέπεται η χρήση νικαρβαζίνης (μόνο ή σε συνδυασμό με ναρασίνη)</p> <p>Πρώτες ύλες ζωοτροφών</p> <p>Σύνθετες ζωοτροφές για</p> <ul style="list-style-type: none"> — ωτότοκα πτηνά και κοτόπουλα εκτρεφόμενα για ωοπαραγωγή (> 16 εβδομάδων) — κοτόπουλα προς πάχυνση, κουνέλια προς πάχυνση και αναπαραγωγή και γαλοπούλες για την περίοδο πριν από τη σφαγή κατά την οποία απαγορεύεται η χρήση υδροχλωρικής ροβενιδίνης (ζωοτροφές απόσυρσης) — άλλα είδη ζώων 	<p>(²)</p> <p>0,7</p> <p>0,7</p> <p>0,7</p> <p>2,1</p>
10. Νατριούχος σαλινομυκίνη	<p>Προμείγματα για χρήση σε ζωοτροφές στις οποίες δεν επιτρέπεται η χρήση υδροχλωρικής ροβενιδίνης</p> <p>Πρώτες ύλες ζωοτροφών</p> <p>Σύνθετες ζωοτροφές για</p> <ul style="list-style-type: none"> — ιπποειδή, γαλοπούλες, ωτότοκα πτηνά και κοτόπουλα εκτρεφόμενα για ωοπαραγωγή (> 12 εβδομάδων) — κοτόπουλα προς πάχυνση, κοτόπουλα εκτρεφόμενα για ωοπαραγωγή (< 12 εβδομάδων) και κουνέλια προς πάχυνση για την περίοδο πριν από τη σφαγή κατά την οποία απαγορεύεται η χρήση νατριούχου σαλινομυκίνης (ζωοτροφές απόσυρσης) — άλλα είδη ζώων 	<p>(²)</p> <p>0,7</p> <p>0,7</p> <p>0,7</p> <p>2,1</p>
11. Νατριούχος σεμδουραμυκίνη	<p>Προμείγματα για χρήση σε ζωοτροφές στις οποίες δεν επιτρέπεται η χρήση νατριούχου σαλινομυκίνης</p> <p>Πρώτες ύλες ζωοτροφών</p> <p>Σύνθετες ζωοτροφές για</p> <ul style="list-style-type: none"> — ωτότοκα πτηνά και κοτόπουλα εκτρεφόμενα για ωοπαραγωγή (> 16 εβδομάδων) — κοτόπουλα προς πάχυνση για την περίοδο πριν από τη σφαγή κατά την οποία απαγορεύεται η χρήση νατριούχου σεμδουραμυκίνης (ζωοτροφές απόσυρσης) — άλλα είδη ζώων <p>Προμείγματα για χρήση σε ζωοτροφές στις οποίες δεν επιτρέπεται η χρήση νατριούχου σεμδουραμυκίνης</p>	<p>(²)</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,75</p> <p>(²)</p>

(¹) Με την επιφύλαξη των επιτρεπόμενων ορίων στο πλαίσιο του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1831/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 268 της 18.10.2003, σ. 29).

(²) Το ανώτατο όριο της ουσίας στο προμείγμα είναι η συγκέντρωση που δεν συνεπάγεται επίπεδο της ουσίας υψηλότερο από το 50 % των ανώτατων ορίων που προβλέπονται για τις ζωοτροφές όταν ακολουθούνται οι οδηγίες χρήσης του προμείγματος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΚΑΤΩΤΑΤΑ ΟΡΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΟΥ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΝ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΠΟ ΤΑ ΚΡΑΤΗ ΜΕΛΗ, ΟΠΩΣ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 4 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 2

ΤΜΗΜΑ: ΔΙΟΞΙΝΕΣ ΚΑΙ PCB

Ανεπιθύμητες ουσίες	Προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές	Κατώτατο όριο δραστηριοποίησης σε ng WHO-PCB TEQ/kg (ppb) ⁽²⁾ , ⁽³⁾ που αφορά ζωοτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %	Παρατηρήσεις και πρόσθετες πληροφορίες (π.χ. φύση των ερευνών που πρέπει να διενεργηθούν)
1. Διοξίνες [άθροισμα πολυχλωριωμένων διβενζο-π-διοξινών (PCDD) και πολυχλωριωμένων διβενζοφουρανίων (PCDF)] εκφραζόμενες σε τοξικά ισοδύναμα της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας (ΠΟΥ), εφαρμόζοντας τους συντελεστές τοξικής ισοδυναμίας (TEF) της ΠΟΥ, 1997 ⁽¹⁾	Πρώτες ύλες ζωοτροφών φυτικής προέλευσης	0,5	⁽⁴⁾
	εκτός από:		
	— φυτικά έλαια και τα υποπροϊόντα τους	0,5	⁽⁴⁾
	Πρώτες ύλες ζωοτροφών ανόργανης προέλευσης	0,5	⁽⁴⁾
	Πρώτες ύλες ζωοτροφών ζωικής προέλευσης:		
	— Ζωικό λίπος, συμπεριλαμβανομένου του λίπους γάλακτος και αβγών	1,0	⁽⁴⁾
	— Άλλα προϊόντα από ζώα της ξηράς, συμπεριλαμβανομένου του γάλακτος και των γαλακτοκομικών προϊόντων, καθώς και των αβγών και των προϊόντων τους	0,5	⁽⁴⁾
	— Ιχθυέλαιο	5,0	⁽⁵⁾
	— Ψάρια, άλλα υδρόβια ζώα, τα προϊόντα και τα υποπροϊόντα τους, εξαιρουμένων του ιχθυελαίου και των προϊόντων υδρόλυσης ιχθυοπρωτεϊνών που περιέχουν λίπος πάνω από 20 % ⁽³⁾	1,0	⁽⁵⁾
	— Προϊόντα υδρόλυσης ιχθυοπρωτεϊνών που περιέχουν λίπος πάνω από 20 %	1,75	⁽⁵⁾
	Πρόσθετες ύλες ζωοτροφών που ανήκουν στις λειτουργικές ομάδες των συνδετικών και των αντισυσσωματικών ουσιών	0,5	⁽⁵⁾
	Πρόσθετες ύλες που ανήκουν στη λειτουργική ομάδα των ενώσεων ιχνοστοιχείων	0,5	⁽⁴⁾
	Προμείγματα	0,5	⁽⁴⁾
Σύνθετες ζωοτροφές εκτός από:	0,5	⁽⁴⁾	

Ανεπιθύμητες ουσίες	Προϊόντα που προορίζονται για ζωοτροφές	Κατώτατο όριο δραστηριοποίησης σε ng WHO-PCB TEQ/kg (ppt) ⁽²⁾ , ⁽³⁾ που αφορά ζωοτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %	Παρατηρήσεις και πρόσθετες πληροφορίες (π.χ. φύση των ερευνών που πρέπει να διενεργηθούν)
2. Παρόμοια με τις διοξίνες PCB [άθροισμα πολυχλωριωμένων διφαινυλίων (PCB)] εκφραζόμενα σε τοξικά ισοδύναμα της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας (ΠΟΥ), εφαρμόζοντας τους συντελεστές τοξικής ισοδυναμίας (TEF) της ΠΟΥ, 1997 ⁽¹⁾	— σύνθετες ζωοτροφές για ζώα συντροφιάς και ψάρια	1,75	⁽⁵⁾
	— σύνθετες ζωοτροφές για γουνοφόρα ζώα	—	
	Πρώτες ύλες ζωοτροφών φυτικής προέλευσης	0,35	⁽⁴⁾
	εκτός από:		
	— φυτικά έλαια και τα υποπροϊόντα τους	0,5	⁽⁴⁾
	πρώτες ύλες ζωοτροφών ανόργανης προέλευσης	0,35	⁽⁴⁾
	Πρώτες ύλες ζωοτροφών ζωικής προέλευσης:		
	— Ζωικό λίπος, συμπεριλαμβανομένου του λίπους γάλακτος και αβγών	0,75	⁽⁴⁾
	— Άλλα προϊόντα από ζώα της ξηράς, συμπεριλαμβανομένου του γάλακτος και των γαλακτοκομικών προϊόντων, καθώς και των αβγών και των προϊόντων τους	0,35	⁽⁴⁾
	— Ιχθυέλαιο	14,0	⁽⁵⁾
	— Ψάρια, άλλα θαλάσσια ζώα και προϊόντα τους, εξααιρούμενων του ιχθυελαίου και των προϊόντων υδρόλυσης ιχθυοπρωτεϊνών που περιέχουν λίπος πάνω από 20 % ⁽³⁾	2,5	⁽⁵⁾
	— Προϊόντα υδρόλυσης ιχθυοπρωτεϊνών που περιέχουν λίπος πάνω από 20 %	7,0	⁽⁵⁾
	Πρόσθετες ύλες που ανήκουν στις λειτουργικές ομάδες των συνδετικών και των αντισσωματικών ουσιών	0,5	⁽⁴⁾
	Πρόσθετες ύλες που ανήκουν στη λειτουργική ομάδα των ενώσεων ιχνοστοιχείων	0,35	⁽⁴⁾
	Προμείγματα	0,35	⁽⁴⁾
	Σύνθετες ζωοτροφές	0,5	⁽⁴⁾
εκτός από:			
— σύνθετες ζωοτροφές για ζώα συντροφιάς και ψάρια	3,5	⁽⁵⁾	

Ανεπιθύμητες ουσίες	Προϊόντα που προορίζονται για ζωτροφές	Κατώτατο όριο δραστηριοποίησης σε ng WHO-PCB TEQ/kg (ppt) ⁽²⁾ , ⁽³⁾ που αφορά ζωτροφή με ποσοστό υγρασίας 12 %	Παρατηρήσεις και πρόσθετες πληροφορίες (π.χ. φύση των ερευνών που πρέπει να διενεργηθούν)
	— σύνθετες ζωτροφές για γουνοφόρα ζώα	—	

(1) TEF της ΠΟΥ για την αξιολόγηση του κινδύνου για τον άνθρωπο με βάση τα συμπεράσματα της συνεδρίασης της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας στη Στοκχόλμη της Σουηδίας, 15-18 Ιουνίου 1997 [(Van den Berg et al., 1998) Toxic Equivalency Factors (TEFs) for PCBs, PCDDs, PCDFs for Humans and for Wildlife. Environmental Health Perspectives, 106(12), 775].

(2) Ανώτατα όρια συγκεντρώσεων· τα ανώτατα όρια συγκεντρώσεων υπολογίζονται με την παραδοχή ότι όλες οι τιμές των διαφόρων ουσιών κάτω του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού είναι ίσες με το όριο ποσοτικού προσδιορισμού.

(3) Η Επιτροπή θα αναθεωρήσει τα εν λόγω όρια δραστηριοποίησης το αργότερο ταυτόχρονα με την αναθεώρηση των ανώτατων ορίων για το άθροισμα των διοξινών και των παρόμοιων με τις διοξίνες PCB.

(4) Προσδιορισμός της πηγής μόλυνσης. Μόλις προσδιοριστεί η πηγή, λήψη των κατάλληλων μέτρων, όπου είναι δυνατόν, για τη μείωση ή την εξάλειψη της πηγής μόλυνσης.

(5) Σε πολλές περιπτώσεις μπορεί να μην είναι απαραίτητο να διενεργηθεί έρευνα στην πηγή μόλυνσης, δεδομένου ότι το επίπεδο αναφοράς σε ορισμένες περιοχές πλησιάζει ή υπερβαίνει το όριο δραστηριοποίησης. Εντούτοις, σε περιπτώσεις όπου το όριο δραστηριοποίησης υπερβαίνεται, όλες οι πληροφορίες, όπως η περίοδος δειγματοληψίας, η γεωγραφική προέλευση, τα είδη ψαριών κ.λπ., πρέπει να καταγραφούν ενόψει μελλοντικών μέτρων για τη ρύθμιση της παρουσίας διοξινών και παρόμοιων με τις διοξίνες ενώσεων σ' αυτά τα υλικά για τη διατροφή των ζώων.

Ομοειδής ουσία	Τιμή TEF	Ομοειδής ουσία	Τιμή TEF
Διβενζο-π-διοξίνες (PCDD) και διβενζο-φουράνια (PCDF)		“Παρόμοια με τις διοξίνες” PCB Μη-ορθο PCB + Mono-ορθο PCB	
2,3,7,8-TCDD	1		
1,2,3,7,8-PeCDD	1	Μη-ο-PCB	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	PCB 77	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 81	0,0001
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	PCB 169	0,01
OCDD	0,0001	Mono-ο-PCB	
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105	0,0001
1,2,3,7,8-PeCDF	0,05	PCB 114	0,0005
2,3,4,7,8-PeCDF	0,5	PCB 118	0,0001
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	PCB 123	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 156	0,0005
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	PCB 157	0,0005
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 167	0,00001
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	PCB 189	0,0001
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01		
OCDF	0,0001		

Συντομογραφίες που χρησιμοποιήθηκαν: “T” = τετρα· “Pe” = πεντα· “Hx” = εξα· “Hp” = επτα· “O” = οκτα· “CDD” = χλωροδιβενζοδιοξίνη· “CDF” = χλωροδιβενζοφουράνιο· “CB” = χλωροδιφαινύλιο.»