

Περιεχόμενα

Πώς να χρησιμοποιήσετε αυτό το βιβλίο	x
Πρόλογος της επιμελήτριας της ελληνικής έκδοσης	xii
Δέκα αποτελεσματικοί τρόποι για να περιορίσετε τα τοξικά στο περιβάλλον σας	xii
Πρόλογος	xiii
Ευχαριστίες	xviii
Παραπομπές σε λήμματα ανάλογα με την έκθεση	xix

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

ΟΛΑ ΟΣΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΑ ΤΟΞΙΚΑ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

1 Η προοπτική των τοξικών	5
Α. Σκέψεις σχετικά με την επικινδυνότητα	5
Β. Αιτίες θανάτου και ασθένειας	8
2 Η γλώσσα των τοξικών	16
Α. Πώς περιγράφεται η επικινδυνότητα	16
Β. Μονάδες που χρησιμοποιούνται για να περιγράψουν τα τοξικά	20

ΜΕΡΙΚΕΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΑΠΟΦΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΩΝ ΤΟΞΙΚΩΝ

3 Η Εξέταση και ταξινόμηση των τοξικών	27
Α. Δοκιμή των τοξικών	27
Β. Ταξινόμηση των τοξικών	31
4 Τοξικά στο σώμα	34
Α. Είσοδος, δόση και έξοδος: Πώς τα χημικά βλάπτουν το σώμα	34
Β. Ευπαθείς ομάδες	41
Γ. Διατροφή και ευαισθησία στα τοξικά	42

ΟΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΚΥΡΙΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΤΟΞΙΚΑ

5 Τοξικά στον αέρα	47
Α. Ρύπανση του αέρα και υγεία	47
Β. Κάπνισμα και υγεία	50
Γ. Ρύπανση του αέρα των εσωτερικών χώρων	52
6 Τοξικά στο νερό	56
Α. Πόσιμο νερό και υγεία	56
Β. Η απειλή από κάτω: Τοξικά στο υπόγειο νερό	60

7 Τοξικά στα τρόφιμα	62
Α. Πρόσθετα τροφίμων και υγεία	62
Β. Γιατί το αλκοόλ και άλλα χημικά δεν αναμειγνύονται ..	64
Γ. Τρόφιμα και καρκίνος: Κατά πόσο ευθύνεται η φύση; ..	65
8 Τοξικά στα προϊόντα κατανάλωσης	69
Α. Αδρανή συστατικά	69
Β. Χόμπι και καλλιτεχνικές ενασχολήσεις	70
Γ. Μερικές συγκρίσεις μεταξύ προϊόντων	71

ΤΟΞΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

9 Διάδοση των τοξικών μέσω του περιβάλλοντος	79
Α. Αέρας	79
Β. Νερό	83
Γ. Χώμα	86
10 Τοξικά στη βιοσφαιρα	88
Α. Πώς οι συγκεντρώσεις των τοξικών αυξάνουν σταδιακά στα ζώα	88
Β. Οικολογικές συνέπειες των τοξικών	90
11 Τρεις παγκόσμιοι περιβαλλοντικοί κίνδυνοι από τους ρυπαντές	93
Α. Το φαινόμενο του θερμοκηπίου	93
Β. Μείωση του στρατοσφαιρικού οζόντος	97
Γ. Όξινη βροχή	99
12 Τοξικά μέταλλα	105
Α. Σημασία και πηγές των τοξικών μετάλλων	105
Β. Επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία	106
13 Πετροχημικά	109
Α. Πηγές και προϊόντα	109
Β. Διαλύτες	112
14 Παρασιτοκτόνα	115
Α. Γενική θεώρηση	115
Β. Ταξινόμηση και τρόποι χρήσης	118
Γ. Ανησυχία για την ανθρώπινη υγεία	123
Δ. Περιβαλλοντικοί και οικονομικοί περιορισμοί	131
Ε. Βαμβάκι: ανάλυση μιας περιπτωσης	136
ΣΤ. Εναλλακτικές λύσεις στο συμβατικό έλεγχο των παράσιτων	137

15	Ακτινοβολία	147	Αλντρίν και Ντιελντρίν	233
	Α. Η φύση της φαδιενέργειας	147	Αλουμίνιο	236
	Β. Το ηλεκτρομαγνητικό φάσμα	149	Αμιάντος	241
	Γ. Πώς η ακτινοβολία επιδρά πάνω μας	150	Αμμωνία	244
	Δ. Πυρηνική σχάση και πυρηνική σύντηξη	152	Αρσενικό	248
	Ε. Μονάδες που χρησιμοποιούνται για να περιγράψουν την ακτινοβολία	153	Ασπαρτάμη	253
ΣΤ.	Έκθεση στην ακτινοβολία του περιβάλλοντος και πρότυπες τιμές ακτινοβολίας	155	Άσφαλτος	254
Z.	Υπολογίζοντας κατά προσέγγιση την επικινδυνότητα της ακτινοβολίας	157	Αφλατοξίνες	255
H.	Ακτινοβόληση τροφίμων	158	Βάριο	258
	Θ. Πυρηνικός πόλεμος	160	Βαρφαρίν	260
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΤΟΞΙΚΩΝ				
16	Η κρίση των αποβλήτων: Πηγές και λύσεις	165	Βενζο[α]πυρένιο	262
	Α. Επισκόπηση της κρίσης των αποβλήτων	165	Βενζόλιο	264
	Β. Διάθεση αποβλήτων	167	Βηρυλλίο	267
	Γ. Επεξεργασία αποβλήτων	173	BHT και BHA	270
	Δ. Ανακύκλωση και άλλες προσεγγίσεις για την αντιμετώπιση της μείωσης των πηγών	175	Βινυλοχλωρίδιο	273
17	Κανονισμοί για τα τοξικά	181	Γλουταμικό μονονάτριο (MSG)	275
	A. Οι κανονισμοί: Μια επισκόπηση	181	Γλυφοζέιτ (N-(φωσφονομεθυλ)γλυκίνη)	277
	B. Προστασία της ποιότητας του αέρα	185	Δαμινοξίδη	279
	Γ. Προστασία της ποιότητας του νερού	187	Διαξινόν	281
	Δ. Δημόσια υγεία και ασφάλεια	190	Διοξάνιο	283
	E. Διαχείριση αποβλήτων	196	Διοξείδιο του θείου και θεικά άλατα	285
ΣΤ.	Πρόσθετοι νόμοι που πέρασαν μέχρι το 1991 ή βρίσκονται υπό θεωρηση	199	Διοξίνη	289
Z.	Το δικαίωμα να γνωρίζεις για τα τοξικά	201	Διγλωρβός	292
ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ				
ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΝΗΘΕΣΤΕΡΑ ΣΥΝΑΝΤΟΥΜΕΝΑ ΤΟΞΙΚΑ				
Aξινφρός-μεθύλ	209	Διχλωροαιθυλένιο	294	
Αιθάλη	211	Διε(χλωρομεθυλ)αιθέρας	296	
Αιθυλεν-δις-διθειοκαρβαμίδια (EBDCs)	212	Επταχλώρ	298	
Αιθυλενογλυκόλη	215	Ζαχαρίνη	300	
Αιθυλενοδιβρωμίδιο (EDB) και αιθυλενοχλωρίδιο (EDC)	217	Ηλεκτρομαγνητικά πεδία εξαιρετικά χαμηλής συχνότητας	302	
Αιθυλενοξείδιο ή οξείδιο του αιθυλενίου	220	Θειώδη	306	
Αιωρούμενα σωματίδια	222	Θόρυβος	308	
Ακετόνη	225	Iώδιο-131	311	
Ακρολεΐνη	227	Κάδμιο	314	
Αλαχλώρ	229	Καίσιο-137	318	
Αλντικάρμπ	231	Καπτάν, Καπταφόλ και Φολπέτ	320	
		Καρμπαρύλ (N-μεθυλ-καρβαμιδικός εστέρας)	324	
		Καραγενίνη	323	
		Καφεΐνη	326	
		Κρεεζότο	329	
		Λέξερ ακτινοβολία	331	
		Λιντάν	333	
		Μαλαθείο	335	
		Μεθυλαιθυλκετόνη	337	
		Μεθυλενοχλωρίδιο	339	
		Μικροκυματική και ακτινοβολία φαδιοσυχνότητας	341	
		Μόλυβδος	344	
		Μονόξειδιο του άνθρακα	348	
		Μπενομύλ	351	
		Ναφθαλίνη	354	
		Νικέλιο	355	
		Νικοτίνη	359	

Νιτρικά, νιτρώδη και Ν-νιτρωδοαμίνες	361	Υδροξείδιο του νατρίου	435
Ντικάμπτα	367	Υπέρηχος	438
DDT	369	Υπεριώδης ακτινοβολία	440
Ξυλόλιο(-ένιο)	373	Φθαλικές ενώσεις (Δις(2-αιθυλοξελ)φθαλικός εστέρας)	442
Όξον και άλλα φωτοχημικά οξειδωτικά	374	Φθόριο και ενώσεις φθορίου	445
Οξαλικό οξύ	378	Φοριαλδεϋδη	448
Οξείδια του αζώτου	379	Φοσετύλ-Al	453
Οξικό οξύ	383	Χλώριο, υδροχλωρίο, υδροχλωρικό οξύ και υποχλωριώδη	455
Ορυκτές ίνες	384	Χλωρτάν	458
Παραγουάτ	386	Χλωροφθοράνθρακες (CFCs)	460
Παραθείο και μεθυλοπαραθείο	388	Χλωροφόριο	464
Πλουτώνιο	391	Χρώμιο	467
Πολυχλωριωμένα (PCBs) και πολυυβρωμιωμένα διφαινύλια (PBBs)	394	Χρωστικές τροφίμων	471
Πυρεθροειδή (Πύρεθρο και Περμεθρίν)	398	Ψευδάργυρος	473
Ραδόνιο	401	2,4-D	746
Σελήνιο	404	2,4,5-T	479
Στρόντιο-90	407		
Στυρένιο(-όλιο)	409		
Τετραχλωράνθρακας	411		
Τετραχλωροαιθυλένιο	414		
Τολουόλιο(-ένιο)	417		
Τρίτιο	420		
Τριχλωροαιθάνιο	423		
Τριχλωροαιθυλένιο	425		
TRIS	428		
Υδράργυρος	429		
Υδροκινόνη	433		
		Γλωσσάριο	483
		Κοινά χρησιμοποιούμενες συντομογραφίες μονάδων	495
		Συντομογραφίες για περιβαλλοντικούς νόμους και ινστιτούτα	496
		Προτεινόμενα αναγνώσματα	497
		Πηγές για την αγορά εξοπλισμού για τον έλεγχο τοξικών στο σπίτι	499
		Εθνικές τηλεφωνικές γραμμές άμεσης επικοινωνίας	500
		Ευρετήριο	501