

Alice Piperea-Șianu

TOXICOLOGIA SOLVENȚILOR,
MATERIILOR PRIME ȘI AUXILIARE,
PESTICIDELOR ȘI ADITIVILOR,
ÎN CONTEXT FARMACEUTIC.
BAZE TEORETICE



Editura Universității „Titu Maiorescu” • Editura Hamangiu
București, 2017

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU”

ALICE PIPEREA-ȘIANU

Farmacist specialist
Doctor în Științe Farmaceutice

**TOXICOLOGIA SOLVENȚILOR, MATERIILOR PRIME ȘI
AUXILIARE, PESTICIDELOR ȘI ADITIVILOR, ÎN CONTEXT
FARMACEUTIC.
BAZE TEORETICE**

EDITURA UNIVERSITĂȚII „TITU MAIORESCU”

EDITURA HAMANGIU

București, 2017

Copyright©2017 Editura Universității Titu Maiorescu

Copyright©2017 Editura Hamangiu SRL

Editură de prestigiu recunoscut în domeniul științelor sociale CNATDCU

Toate drepturile asupra acestei ediții sunt rezervate editurii și autorilor.

Nicio parte din această lucrare nu poate fi reprodusă, stocată sau transmisă indiferent prin ce formă, fără acordul prealabil scris al autorilor.

Editura Universității Titu Maiorescu București: tel.: 021.330.10.50; fax: 021.311.22.97

Editura Hamangiu: tel./fax: 021.336.01.25; 031.425.42.24; 031.805.80.21

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

PIPEREA-ȘIANU, ALICE

Toxicologia solvenților, materiilor prime și auxiliare, pesticidelor și aditivilor, în context farmaceutic : baze teoretice / Alice Piperea-Șianu. - București : Editura Hamangiu : Editura Universității Titu Maiorescu, 2017

ISBN 978-606-27-0985-3

ISBN 978-606-767-044-8

615

CUPRINS

I.INTRODUCERE ÎN TOXICOLOGIA SUBSTANȚELOR ORGANICE.....	4
II.TOXICOLOGIA SOLVENȚILOR, MATERIILOR PRIME ȘI AUXILIARE	8
II.1.Toxicitatea hidrocarburilor.....	8
II.2.Toxicitatea derivaților halogenați.....	56
II.3.Toxicitatea alcoolilor.....	69
II.4.Toxicitatea fenolilor.....	92
II.5. Toxicitatea eterilor.....	106
II.6.Toxicitatea aminelor	111
II.7.Toxicitatea nitroderivaților	137
II.8.Toxicitatea compușilor carbonilici	147
II.9.Toxicitatea acizilor carboxilici.....	158
II.10.Toxicitatea esterilor	168
II.11.Prevederi compendiale referitoare la limita de solvenți reziduali în produsele farmaceutice	170
III.TOXICOLOGIA PESTICIDELOR.....	181
III.1.Toxicitatea erbicidelor	181
III.2.Toxicitatea insecticidelor	184
III.3.Toxicitatea rodenticidelor	221
IV.TOXICOLOGIA DETERGENȚILOR.....	224
V.TOXICOLOGIA ADITIVILOR ALIMENTARI	230
V.1.Generalități	230
V.2.Agenți stabilizanți.....	232
V.3.Agenți modificatori ai caracteristicilor organoleptice	239
V.4.Prevederi legislative referitoare la aditivii alimentari	245
VI.CLASIFICAREA, ETICHETAREA ȘI AMBALAREA SUBSTANȚELOR CHIMICE TOXICE.....	254
VI.1.Clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor chimice conform sistemului GHS	254
VI.2.Reglementarea clasificării, etichetării și ambalării substanțelor chimice în Europa.....	270

VII.MANAGEMENTUL DEȘEURILOR TOXICE	300
VII.1.Generalități.....	300
VII.2.Caracteristicile deșeurilor periculoase	306
VII.3.Obligațiile operatorilor implicați în gestionarea deșeurilor periculoase din deșeurile menajere	308
VII.4.Obiectivele gestionării deșeurilor periculoase	310
VII.5.Valorificarea și eliminarea deșeurilor periculoase din deșeurile menajere	310
VII.6.Valorificarea și eliminarea medicamentelor citostatice și expire, pesticidelor și solvenților	313
VIII.BIBLIOGRAFIE	317