
ÍNDIX

I.	INTRODUCCIÓ	2
1.	FONAMENTS DEL TREBALL	2
2.	DESCRIPCIÓ DELS COMPOSTOS AVALUATS	5
2.1.	Dioxines i furans (PCDD/PCDFs)	5
2.1.1.	Característiques generals	6
2.1.2.	Fonts i vies d'exposició	9
2.1.3.	Toxicocinètica	11
2.1.4.	Toxicologia	13
2.1.5.	Normativa	14
2.2.	Bifenils policlorats (PCBs)	17
2.2.1.	Característiques generals	17
2.2.2.	Fonts i vies d'exposició	19
2.2.3.	Toxicocinètica	21
2.2.4.	Toxicologia	22
2.2.5.	Normativa	23
2.3.	Difenil èters polibromats (PBDEs)	25
2.3.1.	Característiques generals	25
2.3.2.	Fonts i vies d'exposició	26
2.3.3.	Toxicocinètica	27
2.3.4.	Toxicologia	28
2.3.5.	Normativa	30
2.4.	Difenil èters policlorats (PCDEs)	31
2.4.1.	Característiques generals	31
2.4.2.	Fonts i vies d'exposició	32
2.4.3.	Toxicologia	34
3.	AVALUACIÓ DELS RISCOS PER LA SALUT	35
3.1.	Tòxics no cancerígens	37
3.2.	Tòxics cancerígens	38

II. HIPÒTESI I OBJECTIUS	40
1. Objectius generals	41
2. Objectius concrets	41
III. MATERIAL I MÈTODES	43
1. Elecció del tipus d'estudi de dieta total	45
2. Selecció dels aliments	46
3. Presa de mostra	49
4. Pretractament de les mostres	54
4.1. Elaboració dels "composites"	54
4.2. Liofilització i càlcul del percentatge d'humitat	56
5. Determinació analítica de PCDD/PCDFs, PCB, PBDEs i PCDEs	58
5.1. Extracció de les mostres	59
5.2. Purificació o "clean-up"	60
5.3. Anàlisi i quantificació per HRGC/HRMS	60
5.4. Càlcul dels equivalents tòxics de PCDD/PCDFs i PCBs	61
6. Càlcul de la ingesta diària dels contaminants avaluats	64
7. Avaluació del risc per la població	67
7.1. Risc tòxic no cancerigen	68
7.2. Risc cancerigen	69
IV. RESULTATS I DISCUSSIÓ	70
1. DIOXINES I FURANS (PCDD/PCDFs)	71
2. BIFENILS POLICLORATS (PCBs)	80
3. DIFENIL ÈTERS POLIBROMATS (PBDEs)	87
4. DIFENIL ÈTERS POLICLORTAS (PCDEs)	93
5. RESUM DELS RESULTATS I DISCUSSIÓ	98
5.1. Dioxines i furans (PCDD/PCDFs)	99
5.2. Bifenils policlorats (PCBs)	101
5.3. Difenil èters polibromats (PBDEs)	102
5.4. Difenil èters policlorats (PCDEs)	103

5.5. Avaluació global dels resultats	104
5.5.1. Aliments amb major grau de contaminació química	105
5.5.2. Aportació dels diferents aliments a la ingesta dietètica dels contaminants avaluats	108
5.5.3. Risc global de la ingesta de PCDD/PCDFs, PCBs, PBDEs i PCDEs	111
5.5.3.1. Principals grups de risc	112
V. CONCLUSIONS	114
VI. BIBLIOGRAFIA	117
VII. ANNEXES	135