

Sommari in un saggio di argomento tecnico in lingua italiana e quello di un testo scientifico in lingua inglese

INDICE

INTRODUZIONE	1
CARATTERISTICHE GENERALI E PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE DEL LINDANO	3
Struttura chimica	3
UTILIZZO E DIFFUSIONE	4
Consumo in Italia e in altri Paesi europei	4
Diffusione nell'ambiente	10
Livelli ambientali	10
L'ESPOSIZIONE UMANA	12
Presenza di lindano nei fluidi biologici e tessuti umani	13
Sangue	13
Tessuto adiposo	14
Latte materno	15
Tessuti e fluidi biologici del sistema riproduttivo	17
EFFETTI DEL LINDANO SULL'UOMO	19
Studi clinici	19
Studi epidemiologici ed esposizione professionale	20
STUDI DI TOSSICOLOGIA SPERIMENTALE: EFFETTI SUL SISTEMA RIPRODUTTIVO	23
Effetti sul sistema riproduttivo maschile.....	23
- Effetti nell'animale adulto	23
- Effetti sullo sviluppo	26
Effetti sul sistema riproduttivo femminile.....	27
- Effetti nell'animale adulto	27
- Effetti sullo sviluppo	30
Effetti sulla gravidanza e lo sviluppo prenatale.....	31
Studi <i>in vitro</i>	34
CLASSIFICAZIONE, VALUTAZIONE, STANDARD, NORMATIVA UE	41
CONCLUSIONI	42
BIBLIOGRAFIA	44

Contents

1	Summary and Recommendations	1
	Background	1
	Sources of exposure	1
	Current guidelines on acceptable levels of exposure to radiofrequency radiation	2
	Main conclusions on the possible effects of mobile phone technology on human health	3
	A precautionary approach and related issues	4
	Advice to Government	4
	Standards	4
	Planning issues	5
	Exclusion zones	6
	Use of mobile phones near hospitals	7
	Devolution in Scotland, Wales and Northern Ireland	7
	Advice to industry	7
	Health related research	8
	Public information and consumer choice	9
	National Radiological Protection Board (NRPB)	10
	References	10
2	Introduction	11
	Background to the introduction of mobile telecommunications	12
	Mobile phone networks and communication	14
	Present and future use of mobile phones	15
	Benefits of mobile telecommunications technology	16
	Economic significance of the mobile phone industry to the UK economy	17
3	Public Perceptions and Concerns	19
	The public	19
	Politicians	20
	The media	21
	Specific interest groups	21
	The telecommunications industry	22
	Mobile phone manufacturers	22
	Network operators	22
	National Radiological Protection Board	23
	Public information	25
	General conclusions	26
4	Radiofrequency Fields from Mobile Phone Technology	27
	Radiofrequency radiation usage	27
	Radiocommunication	27
	Electromagnetic compatibility	28
	Technology of cellular mobile phones	29
	Cellular radiofrequency networks	29
	Cellular phone technologies	30
	Electric and magnetic fields, intensities	33
	Fields from mobile phone systems	35

