

Lindan (gama isomer HCH)

Expozice populace gama isomeru HCH je zjišťována od roku 1994. Podrobné informace o monitoringu jsou uvedeny v publikacích Státního zdravotního ústavu v Praze, popisujících dietární expozici člověka v ČR (Ruprich aj., 1995 – 2010).

Analytické údaje :

V období 2010/2011 bylo analyzováno 220 tzv. reprezentativních kompozitních vzorků (jeden průměrný spotřební koš potravin pro ČR), které představovaly 205 druhů potravin v podobě 3696 individuálních vzorků (metoda B). Meze stanovitelnosti analytické metody se pohybovaly, v závislosti na povaze matrice a metody, v rozmezí :

Látka	Anal. metoda	Mínimální LoQ	Maximální LoQ	Jednotka
lindan	B	0.002	0.080	ug/kg

Charakter reziduí : lindan = lindan (gama isomer HCH), CAS 58-89-9.

Charakterizace nebezpečí :

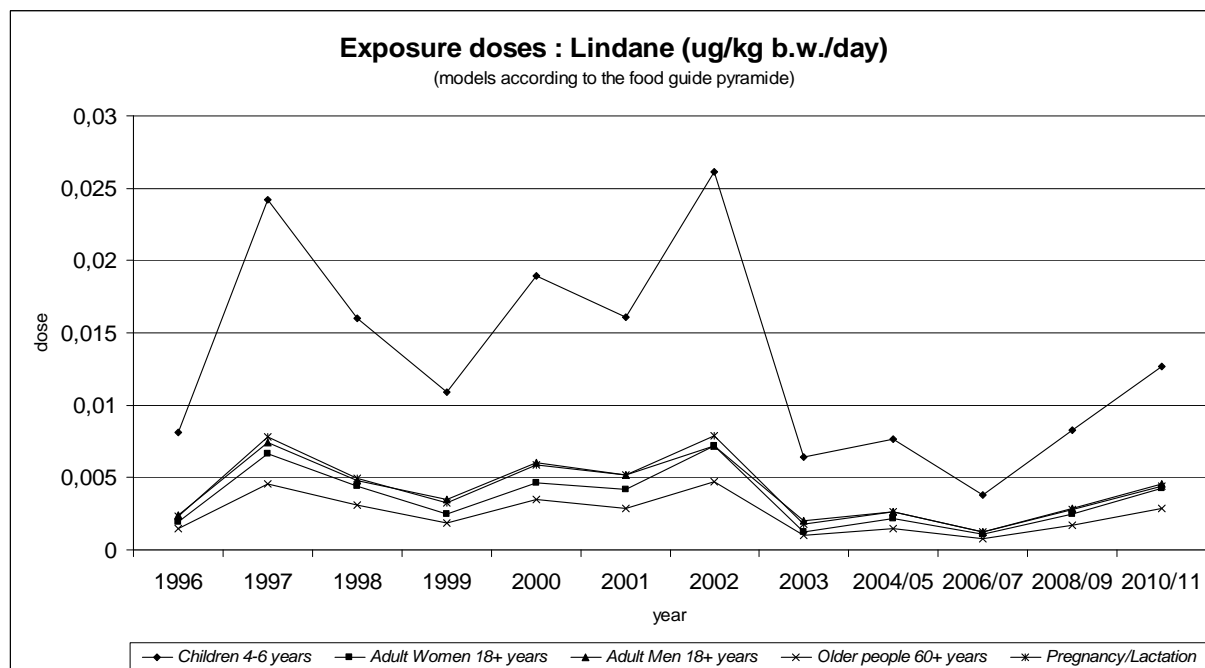
Komise JMPR FAO/WHO doporučuje jako limitní expoziční hodnotu ADI (2002) 0.005 mg / kg t.hm. / den. RfD (IRIS 2012, poslední revize hodnoty - 1988) představuje hodnotu 0.0003 mg / kg t.hm. / den. OSF (IRIS, 2012) není dostupný. Podle HEAST US EPA (1995) byl OSF stanoven ve výši 1.3 E+00.

Hodnocení expozice :

Odhad expoziční dávky nepřekročil limitní expoziční hodnotu. Odhad průměrné expoziční dávky pro populaci ČR činil méně než 0.1 % ADI a nebo 0.8 % RfD.

Trend expozičních dávek :

Srovnání bylo provedeno pomocí modelu doporučených dávek potravin. Hodnoty expozičních dávek vykazují mírně kolísavý trend.



Významné expoziční zdroje :

V období 2010/2011 bylo zaznamenáno celkem 65 pozitivních nálezů reziduí. Zdrojem expozice byly matrice živočišného i rostlinného původu.

Charakteristika rizika a závěry pro řízení zdravotních rizik :

Lindan podle výsledků nepředstavuje významné zdravotní riziko, přesto je vhodné věnovat mu v kontrolním systému pozornost formou namátkové kontroly.

Výběr 10 nejvyšších analytických záchytů v období 2010/2011 po přepočtu na hodnotu „jak nakoupeno“ :
Analytická metoda A : n = 220 (65 pozitivních)

Region	Rok	C	C(sd)	Jednotka	Název
R	2011	5,95	1,92	ug/kg	ZELENINA CIBULOVA
R	2010	5,17	2,95	ug/kg	ZELENINA CIBULOVA
R	2011	1,72	0,22	ug/kg	OPLATKY
R	2010	0,77	0,08	ug/kg	MAJONEZY
R	2010	0,70	0,02	ug/kg	MARGARINY
R	2010	0,67	0,28	ug/kg	COKOLADA
R	2010	0,65	0,31	ug/kg	ORECHY VLASSKE
R	2010	0,64	0,14	ug/kg	CUKROVINKY COKOLADOVE
R	2011	0,61	0,18	ug/kg	TLACENKA VEPROVA
R	2010	0,53	0,11	ug/kg	POLEVKY V PRASKU