

## 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 – 2008).

### Analytické údaje :

V období 2008/2009 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	Minimální 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 :

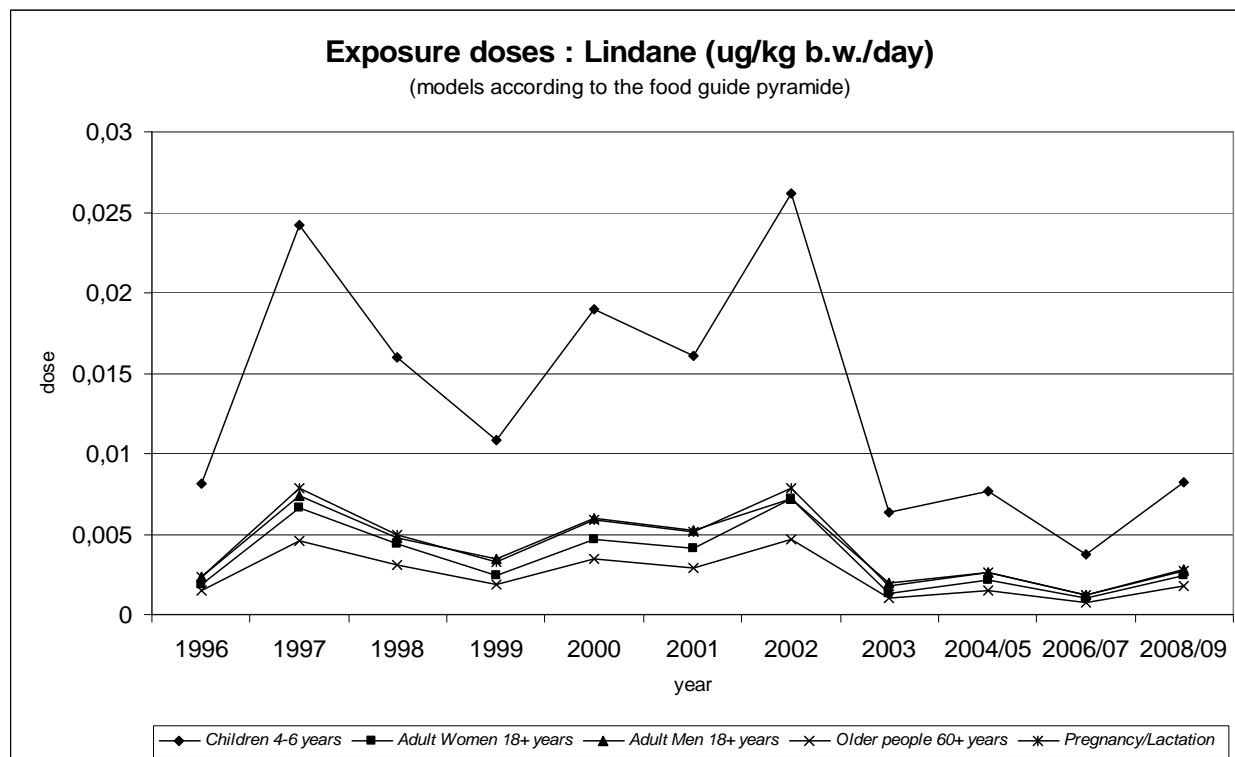
Komise JMPR FAO/WHO doporučuje jako limitní expoziční hodnotu ADI (2002) 0.005 mg / kg t.hm. / den. RfD (IRIS 2010, poslední revize hodnoty - 1988) představuje hodnotu 0.0003 mg / kg t.hm. / den. OSF (IRIS, 2010) není dostupný. Podle HEAST US EPA (1995) byl OSF stanoven ve výši 1.3 E+00.

### Hodnocení expozice :

Odhad expoziční dávky nepřekročil limitní expoziční hodnotu. Odhad průměrné expoziční dávky pro populaci ČR činil méně než 0.1 % ADI a nebo 0.7 % RfD.

### Trend expozičních dávek :

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



**Významné expoziční zdroje :**

V období 2008/2009 bylo zaznamenáno celkem 112 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 2008/2009 po přepočtu na hodnotu „jak nakoupeno“ :

Analytická metoda A : n = 220 (112 pozitivních)

<b>Region</b>	<b>Rok</b>	<b>C</b>	<b>C(sd)</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Název</b>
R	2008	3,98	0,32	ug/kg	ZELENINA CIBULOVA
R	2008	2,53	0,30	ug/kg	COKOLADA
R	2008	1,18	0,14	ug/kg	RYBY MARINOVANE
R	2009	1,16	0,03	ug/kg	MARGARINY
R	2008	1,00	0,00	ug/kg	ARASIDY
R	2009	0,83	0,10	ug/kg	MASLO
R	2008	0,80	0,03	ug/kg	SALATY LAHUDKOVE
R	2008	0,67	0,14	ug/kg	PARKY
R	2008	0,66	0,02	ug/kg	JATERNICE A JELITA
R	2008	0,65	0,02	ug/kg	SLANINA