

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 – 2013).

Analytické údaje:

V období 2012/2013 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:

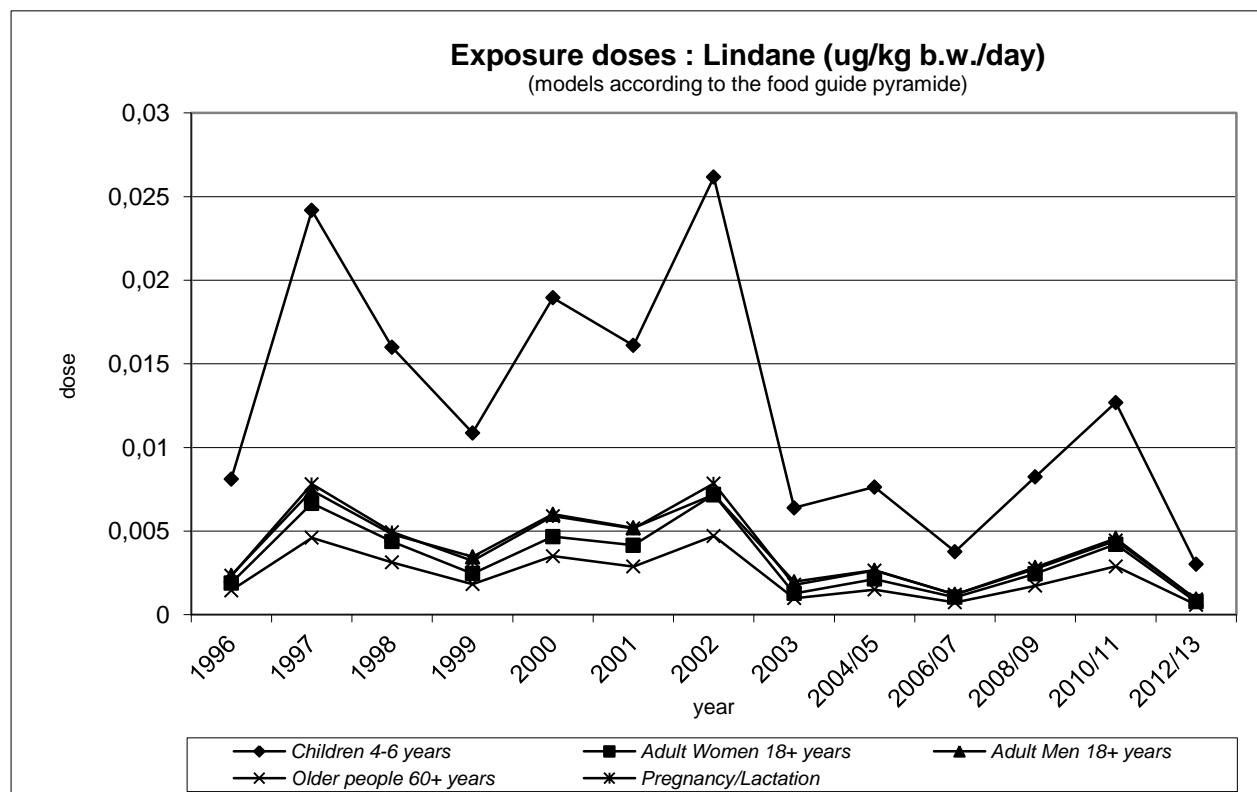
Komise JMPR FAO/WHO doporučuje jako limitní expoziční hodnotu ADI (2002) 0.005 mg / kg t.hm. / den. RfD (IRIS 2014, poslední revize hodnoty - 1988) představuje hodnotu 0.0003 mg / kg t.hm. / den. OSF (IRIS, 2014) není dostupný. Podle HEAST US EPA (1995) byl OSF stanoven ve výši 1.3 E+00.

Hodnocení expozice:

Odhad expoziční dávky nepřekročil limitní expoziční hodnotu. Odhad průměrné expoziční dávky pro populaci ČR činil méně než 0.1 % ADI a nebo 0.4 % RfD.

Trend expozičních dávek:

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



Významné expoziční zdroje:

V období 2012/2013 bylo zaznamenáno celkem 68 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 2012/2013 po přepočtu na hodnotu „jak nakoupeno“:
n = 220 (68 pozitivních)

Region	Rok	C	C (sd)	Jednotka	Název
R	2012	1,01	0,60	µg/kg	PASTIKY (KONZERVY)
R	2012	0,93	0,00	µg/kg	POLEVKY V PRASKU
R	2012	0,80	0,54	µg/kg	SALAMY TRV. TEP. OPRAC.
R	2012	0,65	0,09	µg/kg	SADLO VEPROVE
R	2012	0,60	0,18	µg/kg	LUPINKY BRAMBOROVE
R	2012	0,48	0,17	µg/kg	OLEJ ROSTLINNY
R	2012	0,46	0,02	µg/kg	MASLO
R	2012	0,43	0,24	µg/kg	HORCICE
R	2012	0,34	0,18	µg/kg	TLACENKA VEPROVA
R	2012	0,33	0,04	µg/kg	MAJONEZY