

Endrin

Expozice populace endrinu 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
endrin	B	0.002	0.080	ug/kg
delta-keto-endrin	B	0.002	0.080	ug/kg

Charakter reziduí: endrin = endrin, CAS 70-20-8 a delta-keto-endrin, CAS 53494-70-5.

Charakterizace nebezpečí:

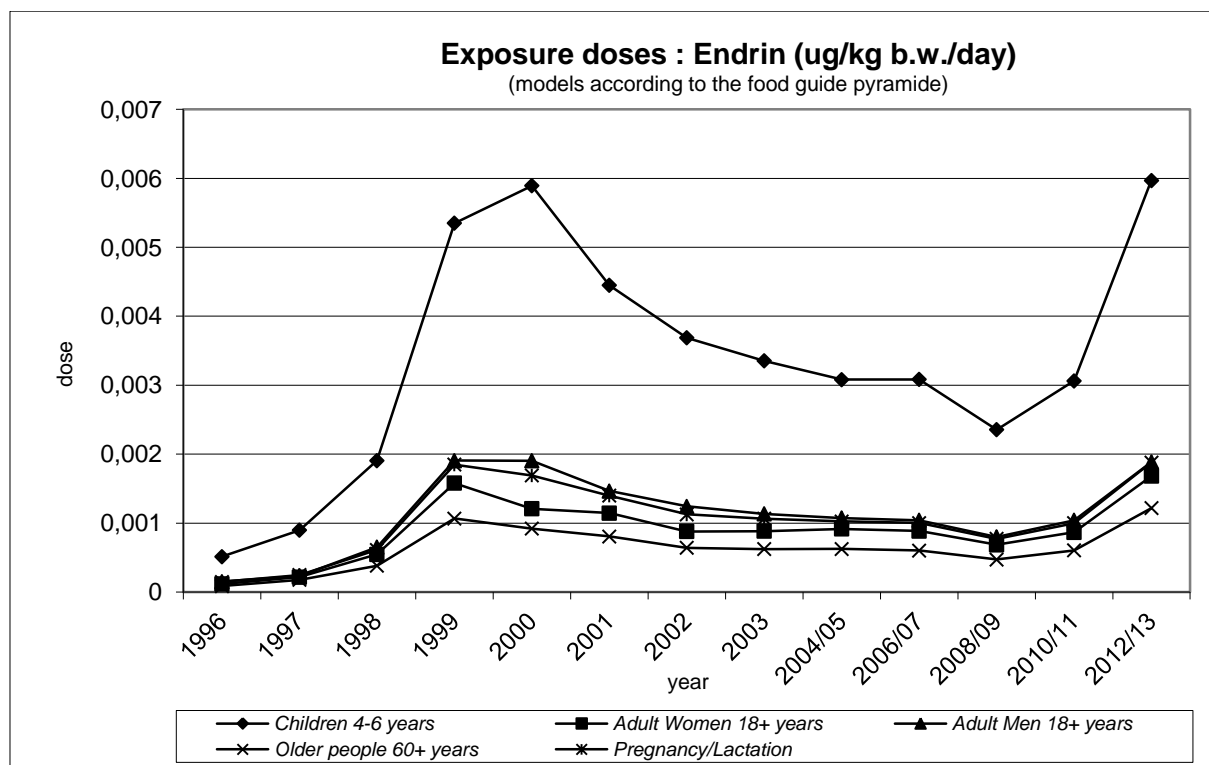
Limitní expoziční hodnota JECFA FAO/WHO (CA, 1995) je stanovena jako PTDI ve výši 0.0002 mg / kg t.hm. / den. PTDI je stanoveno jako suma reziduí endrinu a delta-keto-endrinu. RfD (IRIS 2014, poslední revize hodnoty - 1991) byla stanovena pouze pro endrin a to ve výši 0.0003 mg / kg t. hm. / den. OSF (IRIS 2014) není stanoven.

Hodnocení expozice:

Odhad expoziční dávky nepřekročil v ČR hodnotu PTDI. Odhad průměrné expoziční dávky pro populaci ČR činil 1.0 % PTDI, či 0.7 % RfD.

Trend expozičních dávek:

Srovnání bylo provedeno pomocí modelu doporučených dávek potravin. Odhad zátěže populace kolísá. Od roku 1996 je používána analytická metoda (B) s nižší mezí stanovitelnosti.



Významné expoziční zdroje:

Expoziční zdroje jsou zanedbatelné. Nelze vyloučit nahodilou expozici. Zdrojem jsou převážně živočišné matrice.

Charakteristika rizika a závěry pro řízení zdravotních rizik:

Endrin nehraje z hlediska zdravotního rizika pro konzumenty zásadní roli.

Výběr 10 nejvyšších analytických záchytů (suma endrinu a delta-keto-endrinu) v období 2012/2013 po přepočtu na hodnotu „jak nakoupeno“:

n = 220 (53 pozitivních)

Region	Rok	C	C(sd)	Jednotka	Název
R	2012	4,06	0,33	µg/kg	SADLO VEPROVE
R	2012	2,57	0,48	µg/kg	MASLO
R	2012	1,32	0,36	µg/kg	MASLO POMAZANKOVE
R	2012	1,10	0,44	µg/kg	PASTIKY (KONZERVY)
R	2013	1,08	0,34	µg/kg	ZELENINA CIBULOVA
R	2012	0,90	0,28	µg/kg	RYBY UZENE
R	2012	0,74	0,28	µg/kg	LUPINKY BRAMBOROVE
R	2013	0,69	0,29	µg/kg	RYBY SLADKOVODNI
R	2013	0,46	0,10	µg/kg	ARASIDY
R	2012	0,46	0,26	µg/kg	RYBY SLADKOVODNI