

## 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 – 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
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 :

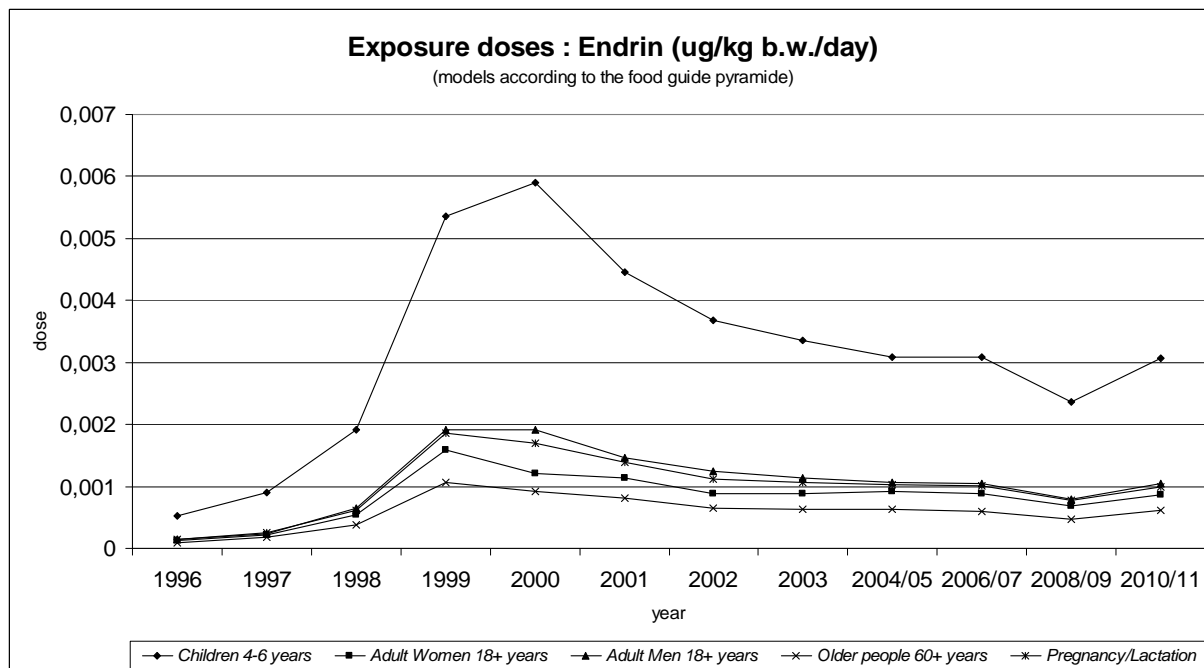
Limitní expoziční hodnota JECFA FAO/WHO (CA, 1995) je stanovena jako ADI ve výši 0.0002 mg / kg t.hm. / den. ADI je stanoveno jako suma reziduí endrinu a delta-keto-endrinu. RfD (IRIS 2012, poslední revize hodnoty - 1991) byla stanovena pouze pro endrin a to ve výši 0.0003 mg / kg t. hm. / den. OSF (IRIS 2012) není stanoven.

### Hodnocení expozice :

Odhad expoziční dávky nepřekročil v ČR hodnotu ADI. Odhad průměrné expoziční dávky pro populaci ČR činil 0.4 % ADI, či 0.3 % RfD.

### Trend expozičních dávek :

Srovnání bylo provedeno pomocí modelu doporučených dávek potravin. Odhad zátěže populace mírně 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 2010/2011 po přepočtu na hodnotu „jak nakoupeno“ :

Analytická metoda B: n = 220 (41 pozitivních)

Region	Rok	C	C(sd)	Jednotka	Název
R	2011	0,79	0,27	ug/kg	RYBY SLADKOVODNI
R	2010	0,30	0,07	ug/kg	RYBY UZENE
R	2010	0,23	0,13	ug/kg	RYBY SLADKOVODNI
R	2011	0,23	0,13	ug/kg	OPLATKY
R	2010	0,21	0,03	ug/kg	TLACENKA VEPROVA
R	2011	0,20	0,09	ug/kg	ZELENINA CIBULOVA
R	2010	0,17	0,07	ug/kg	SALATY LAHUDKOVE
R	2011	0,16	0,00	ug/kg	JATERNICE A JELITA
R	2010	0,15	0,01	ug/kg	PASTIKY (KONZERVY)
R	2010	0,14	0,01	ug/kg	SUNKA VEPROVA