

## Dieldrin

Expozice populace dieldrinu 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	Minimální LoQ	Maximální LoQ	Jednotka
dieldrin	B	0.002	0.080	ug/kg

Charakter reziduí : dieldrin = dieldrin (HEOD), CAS 60-57-1.

### Charakterizace nebezpečí:

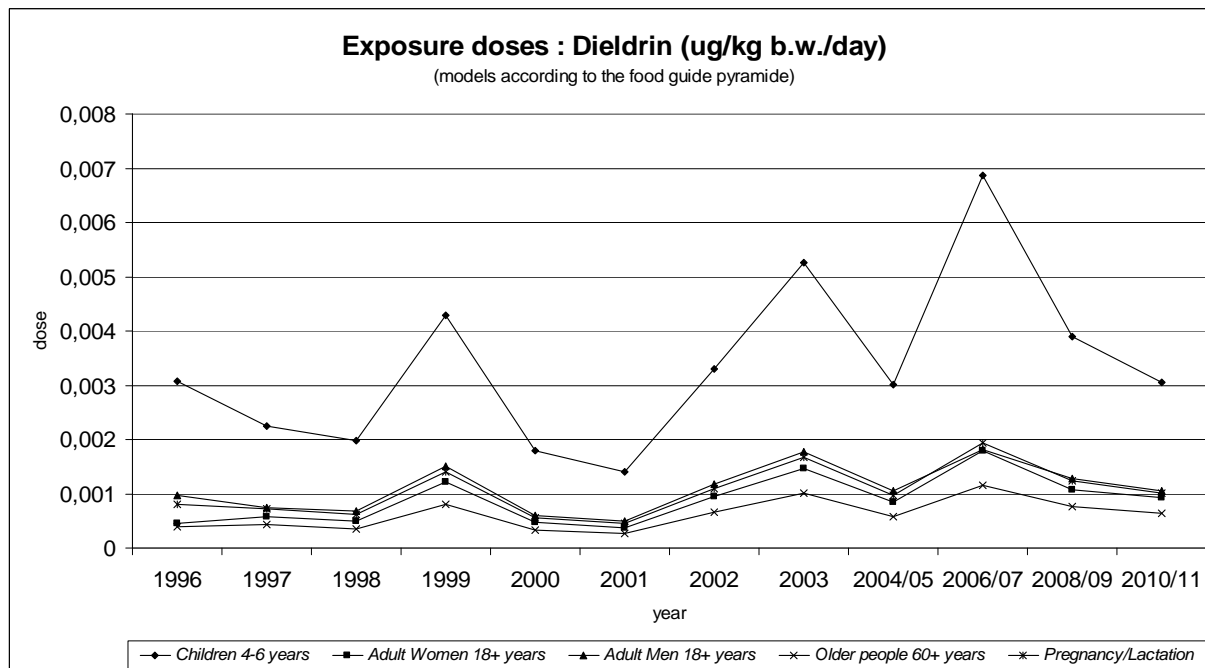
Pro tento insekticid byla komisí JECFA FAO/WHO (CA, 1995) stanovena limitní expoziční hodnota ADI ve výši 0.0001 mg / kg t.hm. / den. Limitní expoziční dávka WHO je stanovena jako suma aldrinu a dieldrinu. RfD (IRIS 2012, poslední revize hodnoty - 1990) představuje hodnotu ve výši 0.00005 mg / kg t.hm. / den. OSF (IRIS 2012, poslední revize hodnoty - 1993) byl stanoven ve výši 1.6 E + 01.

### Hodnocení expozice:

Odhad expoziční dávky nepřekročil v ČR limitní expoziční hodnotu ADI. Odhad průměrné expoziční dávky pro populaci ČR činil 1.1 % ADI (při hodnocení podle ADI je potřeba připočítat expozici aldrinu.), či 1.5 % RfD.

### Trend expozičních dávek:

Srovnání bylo provedeno pomocí modelu doporučených dávek potravin. Od roku 1996 je používána analytická metoda (B) s nižší mezí stanovitelnosti. Odhad trendu expozice má kolísavou tendenci se záchytem některých pozitivních vzorků.



**Významné expoziční zdroje:**

V období 2010/2011 bylo zaznamenáno celkem 42 pozitivních nálezů reziduí. V případě potravin živočišného původu byla rezidua zachycena zejména u ryb a rybích výrobků, kontaminace byla zjištěna i u některých potravin rostlinného původu.

**Charakterizace rizika a závěry pro řízení zdravotních rizik:**

Dieldrin nemá z hlediska zdravotního rizika pro naši populaci zvláštní význam. Namátková kontrola potravin by však zatím měla přetrvat.

Výběr 10 nejvyšších analytických záchytů v období 2010/2011 po přepočtu na hodnotu „jak nakoupeno“ :  
Analytická metoda B : n = 220 (42 pozitivních)

Region	Rok	C	C(sd)	Jednotka	Název
R	2010	1,11	0,00	ug/kg	ZELENINA CIBULOVA
R	2011	0,84	0,00	ug/kg	RYBY UZENE
R	2010	0,61	0,00	ug/kg	SALATY LAHUDKOVE
R	2011	0,56	0,00	ug/kg	RYBY MARINOVANE
R	2011	0,53	0,00	ug/kg	KONZERVY RYBI
R	2011	0,41	0,00	ug/kg	MASLO
R	2011	0,34	0,00	ug/kg	VYZIVA KOJENECKA MLECNA
R	2010	0,30	0,00	ug/kg	RYBY SLADKOVODNI
R	2010	0,30	0,00	ug/kg	OKURKY SALATOVE
R	2011	0,29	0,00	ug/kg	ZELENINA CIBULOVA