

## 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 – 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
dieldrin	B	0.002	0.080	ug/kg

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

### Charakterizace nebezpečí:

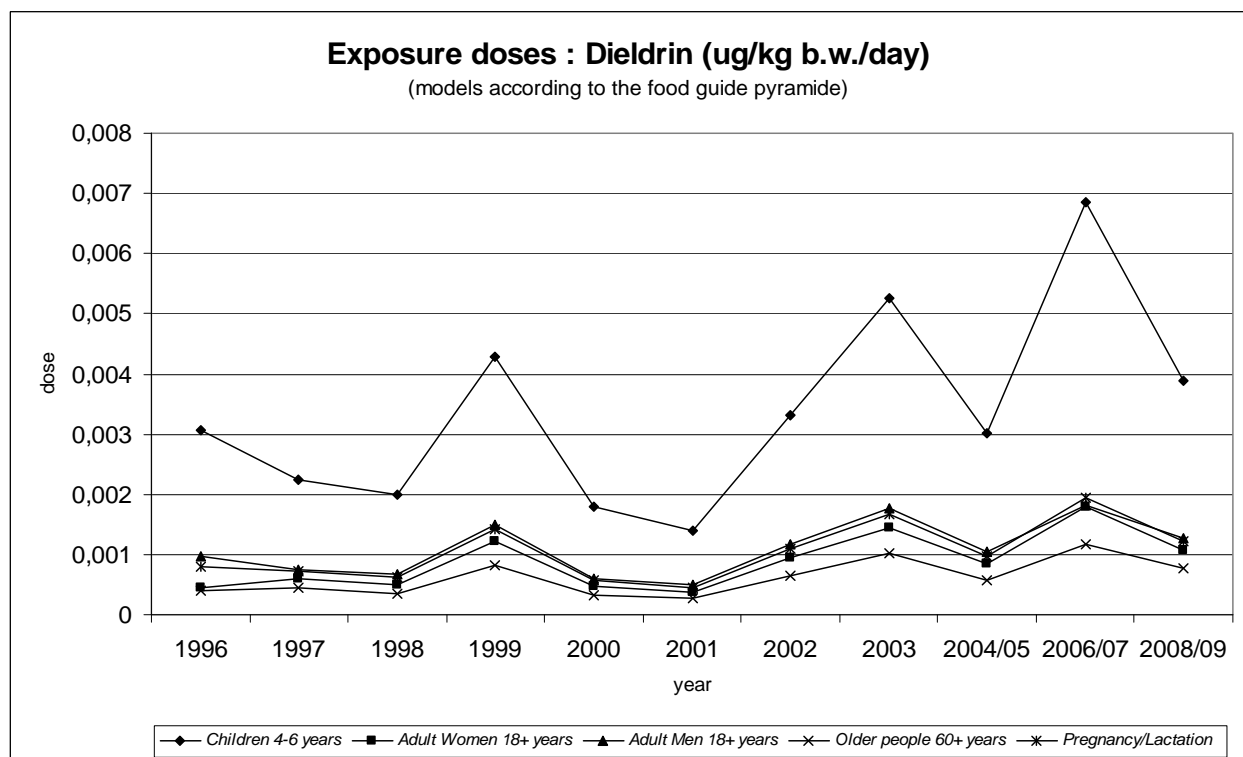
Pro tento insekticid byla komisí JECFA FAO/WHO (CA, 1995) stanovena limitní expoziční hodnota ADI ve výši 0.0001 mg / kg t.hm. / den. Limitní expoziční dávka WHO je stanovena jako suma aldrinu a dieldrinu. RfD (IRIS 2010, poslední revize hodnoty - 1990) představuje hodnotu ve výši 0.00005 mg / kg t.hm. / den. OSF (IRIS 2010, 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 2.4 % ADI (při hodnocení podle ADI je potřeba připočítat expozici aldrinu.), či 2.4 % 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 naznačuje celkem setrvalý stav se záchytem některých pozitivních vzorků.



**Významné expoziční zdroje:**

V období 2008/2009 bylo zaznamenáno celkem 94 pozitivních nálezů reziduí. Kontaminované jsou zejména živočišné matrice nejvíce ryby a rybí výrobky.

**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 nejvyšších analytických záchytů v období 2008/2009 po přepočtu na hodnotu „jak nakoupeno“ :

Analytická metoda B : n = 220 (94 pozitivních)

Region	Rok	C	C(sd)	Jednotka	Název
R	2008	3,05	1,25	ug/kg	RYBY MARINOVANE
R	2008	2,34	0,21	ug/kg	RYBY UZENE
R	2008	2,21	0,36	ug/kg	KONZERVY RYBI
R	2009	2,14	0,14	ug/kg	RYBY MARINOVANE
R	2009	1,79	0,09	ug/kg	RYBY UZENE
R	2009	1,13	0,20	ug/kg	KONZERVY RYBI
R	2008	0,84	0,05	ug/kg	SALATY LAHUDKOVE
R	2009	0,68	0,11	ug/kg	MASLO
R	2008	0,47	0,08	ug/kg	OLEJ ROSTLINNY
R	2009	0,39	0,14	ug/kg	MARGARINY