

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 – 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 |
|----------|--------------|---------------|---------------|----------|
| dieldrin | B | 0.002 | 0.080 | ug/kg |

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

Charakterizace nebezpečí:

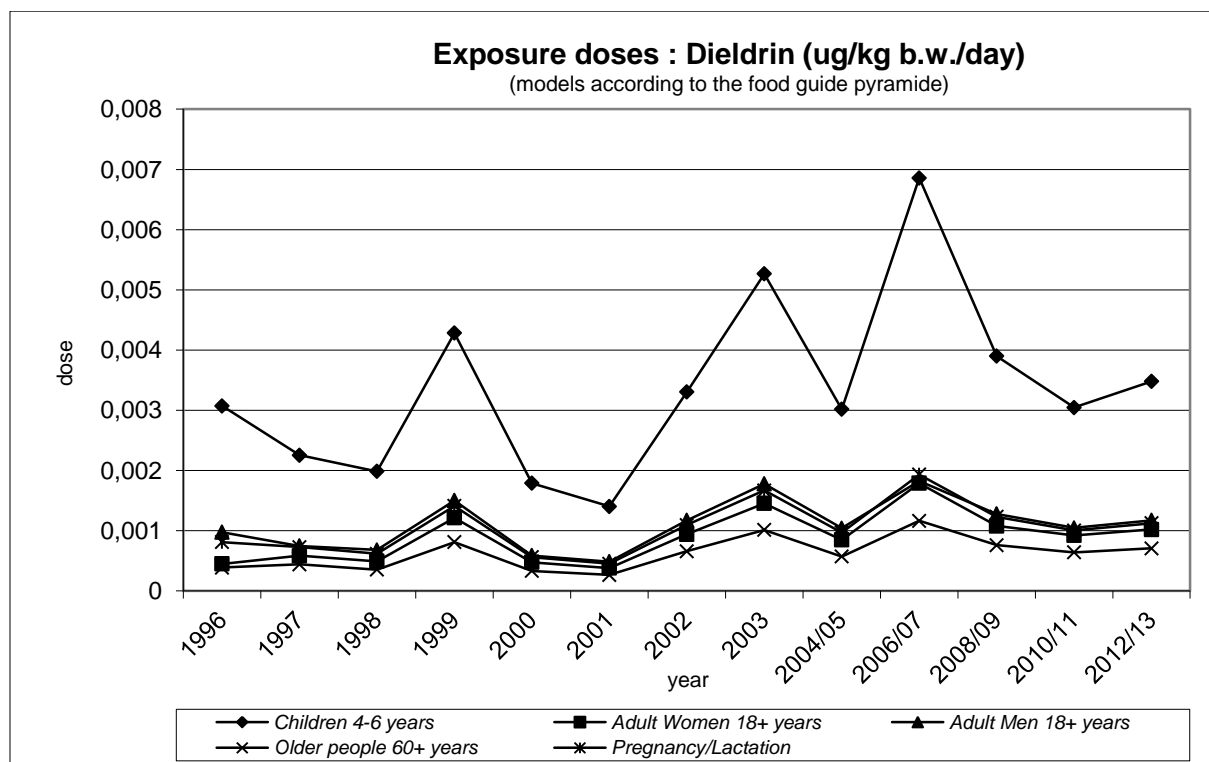
Pro tento insekticid byla komisí JECFA FAO/WHO (CA, 1995) stanovena limitní expoziční hodnota PTDI ve výši 0.0001 mg / kg t.hm. / den. Limitní expoziční dávka WHO je stanovena jako suma aldrinu a dieldrinu. RfD (IRIS 2014, poslední revize hodnoty - 1990) představuje hodnotu ve výši 0.00005 mg / kg t.hm. / den. OSF (IRIS 2014, poslední revize hodnoty - 1993) byl stanoven ve výši 1.6 E + 01.

Hodnocení expozice:

Odhad expoziční dávky nepřekročil v ČR limitní expoziční hodnotu PTDI. Odhad průměrné expoziční dávky pro populaci ČR činil 1.5 % PTDI (při hodnocení podle PTDI je třeba připočítat expozici aldrinu.), či 1.6 % 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 2012/2013 bylo zaznamenáno celkem 45 pozitivních nálezů reziduí. Rezidua byla zachycena především v potravinách živočišného původu, kontaminace však 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 2012/2013 po přepočtu na hodnotu „jak nakoupeno“ :
n = 220 (45 pozitivních)

| Region | Rok | C | C(sd) | Jednotka | Název |
|--------|------|------|-------|----------|---------------------|
| R | 2012 | 1,80 | 0,00 | ug/kg | HRANOLKY BRAMBOROVE |
| R | 2013 | 1,61 | 0,00 | ug/kg | RYBY MARINOVANE |
| R | 2012 | 1,15 | 0,00 | ug/kg | PASTIKY (KONZERVY) |
| R | 2012 | 1,11 | 0,00 | ug/kg | PETRZEL |
| R | 2012 | 0,92 | 0,00 | ug/kg | RYBY UZENE |
| R | 2013 | 0,78 | 0,00 | ug/kg | RYBY UZENE |
| R | 2012 | 0,71 | 0,00 | ug/kg | ZELENINA CIBULOVA |
| R | 2012 | 0,54 | 0,00 | ug/kg | MASLO POMAZANKOVE |
| R | 2013 | 0,51 | 0,00 | ug/kg | MASO VEPROVE BOK |
| R | 2012 | 0,50 | 0,00 | ug/kg | SADLO VEPROVE |