

Mirex

Expozice populace mirexu je zjišťována od roku 2002. Důvodem pro zařazení této látky do monitorovacího programu byla snaha doplnit expoziční údaje pro prioritní persistentní organické polutanty v rámci zabezpečení závazků plynoucích ze Stockholmské konvence. Podrobné informace o monitoringu jsou uvedeny v publikacích Státního zdravotního ústavu v Praze, popisujících dietární expozici člověka v ČR (Ruprich aj., 2003 – 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
mirex	B	0.002	0.080	ug/kg

Charakter reziduí : mirex = mirex, CAS 2385-85-5.

Charakterizace nebezpečí :

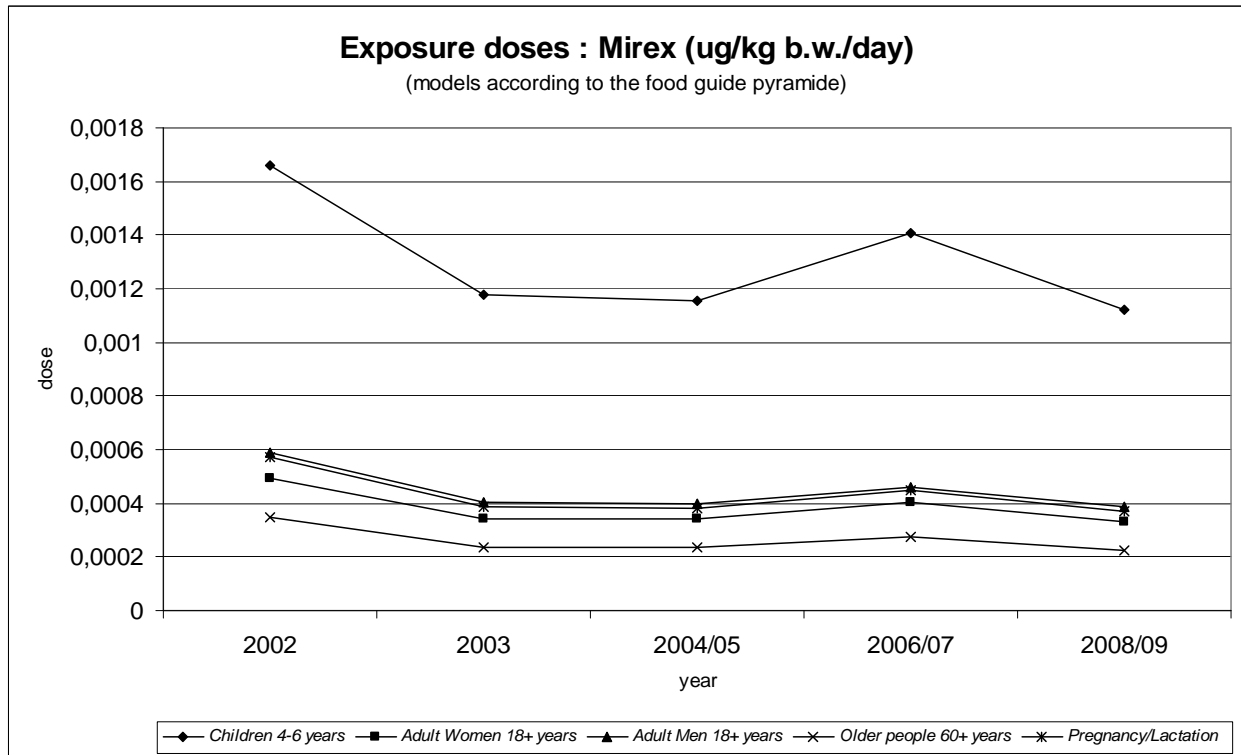
Pro chronickou expozici není k dispozici limitní expoziční hodnota ADI JMPR FAO/WHO. RfD US EPA (IRIS 2010, poslední revize hodnoty - 1992) byla stanovena ve výši 0.0002 mg / kg t.hm. / den. OSF (IRIS, 2010) nebyl stanoven.

Hodnocení expozice :

Odhad expoziční dávky pro průměrnou osobu v populaci ČR byl velmi nízký. Odhad činil pouze 0.1 % RfD.

Trend expozičních dávek :

Srovnání bylo provedeno pomocí modelu doporučených dávek potravin. Odhad zátěže mírně kolísá. Zjištěné hodnoty expozic jsou nízké.



Významné expoziční zdroje :

Podobně jako u jiných perzistentních organických polutantů je i u mirexu hlavním zdrojem expozice tuk živočišného původu. Míra expozice je ale velmi nízká.

Charakterizace rizika a závěry pro řízení zdravotních rizik :

V období 2008/2009 byl zaznamenán výskyt mirexu pouze v jednom z analyzovaných vzorků, přesto by měly potraviny, zejména z dovozu, zůstat pod namátkovou kontrolou.

Výběr 10 nejvyšších analytických záchytů v období 2008/2009 po přepočtu na hodnotu „jak nakoupeno“ :

Analytická metoda B : n = 220 (1 pozitivní)

Region	Rok	C	C(sd)	Jednotka	Název
R	2008	0,08	0,03	ug/kg	RYBY UZENE