

## Hexachlorbenzen (HCB)

Expozice populace hexachlorbenzenu 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 reprezentovaly 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
HCB	B	0.002	0.080	ug/kg

Charakter reziduí: HCB = hexachlorbenzen, CAS 118-74-1.

### Charakterizace nebezpečí:

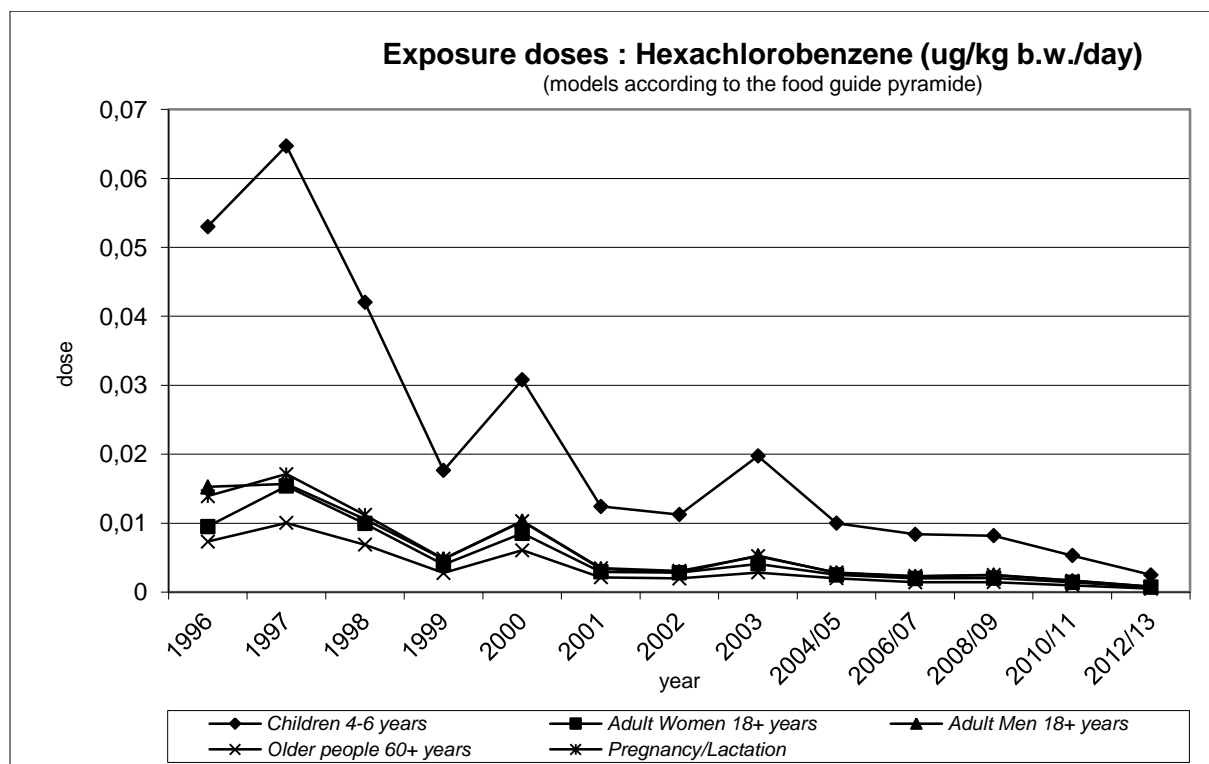
Limitní expoziční dávka JECFA FAO/WHO nebyla pevně stanovena (CA, 1995). Podle monografie IPCS (EHC 195, 1997, str. 8) byl doporučen TDI (tolerable daily intake) ve výši 0.00016 mg / kg t.hm. / den pro neoplastický efekt a 0.00017 mg / kg t.hm. / den pro nekarcinogenní efekt (použit pro hodnocení). Hodnota RfD (IRIS 2014, poslední revize hodnoty - 1991) je stanovena ve výši 0.0008 mg / kg t.hm. / den. OSF (IRIS 2014, poslední revize hodnoty - 1996) byl stanoven ve výši 1.6 E+00.

### Hodnocení expozice:

Expoziční dávka zjištěná v ČR je nízká. Průměrná expoziční dávka odhadovaná pro populaci činí asi 0.4 % TDI nebo 0.1 % RfD.

### Trend expozičních dávek:

Srovnání bylo provedeno pomocí modelu doporučených dávek potravin. Odhad expozičních dávek pro zvolené věkové skupiny má ve sledovaném období klesající charakter.



**Významné expoziční zdroje:**

Významnou roli hrají zejména potraviny živočišného původu. Na předních místech z hlediska koncentrace se objevují máslo a jiné potraviny s vyšším obsahem tuků, ryby a rybí výrobky.

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

Expoziční dávka pro naši populaci nesignalizuje vysoké zdravotní riziko. Přetrvat by zatím měla kontrola vybraných komodit živočišného původu.

Výběr 10 nejvyšších analytických záchytů v období 2012/2013 po přepočtu na hodnotu „jak nakoupeno“:  
n = 220 (49 pozitivních)

Region	Rok	C	C (sd)	Jednotka	Název
R	2012	1,35	0,26	µg/kg	MASLO
R	2012	0,87	0,59	µg/kg	ZELENINA CIBULOVA
R	2012	0,61	0,09	µg/kg	RYBY SLADKOVODNI
R	2013	0,40	0,01	µg/kg	RYBY MARINOVANE
R	2013	0,38	0,03	µg/kg	SMETANA KE SLEHANI
R	2012	0,34	0,10	µg/kg	MASLO POMAZANKOVE
R	2012	0,33	0,01	µg/kg	KONZERVY RYBI
R	2013	0,33	0,03	µg/kg	RYBY SLADKOVODNI
R	2013	0,30	0,01	µg/kg	MASLO POMAZANKOVE
R	2013	0,21	0,05	µg/kg	SYR S PLISNI UVNITR HMOTY