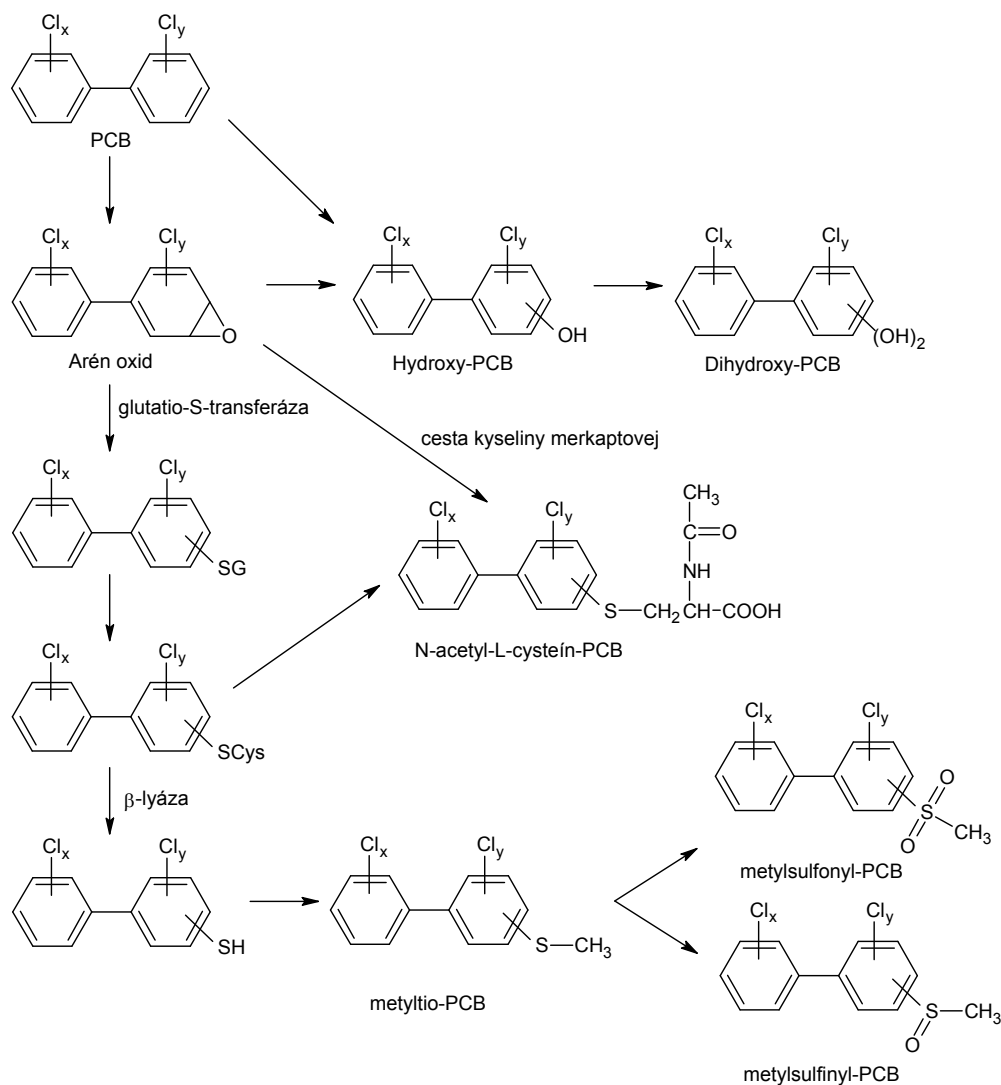


## Biotransformácia PCB (Biotransformation of PCB)



Uvedená schéma znázorňuje metabolickú dráhu PCB (Polychlórovaný bifenyly) u stavovcov. V prvom kroku je PCB transformované na arén oxid, ktorý môže byť hydrolyzovaný na hydroxy alebo dihydroxyderivát PCB. Ďalšou možnosťou je priama oxidácia pôvodného PCB kyslíkom na hydroxyderivát. Arén oxid môže vytvoriť adukt s glutatiónom, ktorý je vylučovaný žlčou. Ďalší adukt s cysteínom alebo arén oxid cez metabolickú dráhu kyseliny merkaptovej môžu byť premenené na hydrofilnejšie produkty. Adukt s cysteínom je metabolizovaný β-lyázami na tioly a metyltioestery, ktoré sú reabsorbované z čreva a ďalej oxidované v pečeni na uvedené produkty. Tieto produkty sú relatívne lipofilné a ostávajú v pečeni, pľúcach a v tukovom tkanive.

*Voogt P.D.: Ecotoxicology of Chlorinated Aromatic Hydrocarbons. Chlorinated organic micropollutants, Cambridge: The Royal Society of Chemistry, 1996, s. 89-112. ISBN 0-85404-225-3.*