

6. ZÁVĚR

Cílem práce bylo testovat aditivitu chemických látek v rozdělovacím procesu mezi dvě fáze a porovnat koeficienty distribuce chemikálií K_{mix} pro různé molární zlomky směsi s indexem akutní toxicity EC50 této směsi pro oligochaeta *Tubifex tubifex*.

Byly studovány směsi průmyslových rozpouštědel: benzenu, ethanolu, anilinu a nitrobenzenu. Odchytky od aditivity byly nalezeny u rozdělovacích koeficientů všech sledovaných směsí. Nejvýraznější v případě benzenu i ethanolu ve směsi benzen – ethanol, nejmenší změny byly zaznamenány ve směsi ethanol – anilin.

Ze získaných výsledků vyplývá, že rozdělovací koeficient K_{mix} se u měřených směsí chemikálií mění podobně jako akutní toxicita. Jednoznačně je tomu v případě K_{mix} směsi benzen – ethanol. Lze předpokládat, že tento parametr je použitelným deskriptorem změn chování akutní toxicity pro směsi látek.

V druhé části práce bylo cílem zjistit, jak se rozdělení chemických látek mezi kapalnou a plynnou fází mění s koncentrací a složením směsi. Byly nalezeny změny v rozdělení složek směsí mezi kapalnou a plynnou fází. Největší odchytky byly nalezeny u směsi benzen – ethanol a benzen – anilin. Žádné odchytky nebyly naopak nalezeny u směsi anilin – nitrobenzen. Nelze také vysledovat závislost rozdělovacího koeficientu na složení a koncentraci roztoků jednotlivých směsí. Je však možné, že po zvýšení koncentračního rozsahu experimentů by byly dostupné další znalosti o chování těchto směsí.