

E1241 Experimentální a aplikovaná toxikologie a ekotoxikologie - cvičení (podzim 2023)

Domácí úkol 2

Diuron – CAS 330-54-1

Vyhledejte toxicitu v ECOTOX databázi a namodelujte pomocí ECOSAR

Akutní toxicita LC50, EC50, IC50 pro:

- *Danio rerio*
- *Daphnia magna*
- *Raphidocelis subcapitata* (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Akutní toxicita <4d

Pozor na čistotu látky >90%

Pozor na extrémně odlehle hodnoty

Vypočítejte geometrický průměr koncentrací (Excel – funkce Geomean)

Vytvořte přehlednou tabulku s výslednými hodnotami LC50, EC50, IC50 z ECOTOX databáze a ECOSAR predikce pro jednotlivé taxony

Okomentujte svou práci/výsledek v několika větách/bodech

Výsledky vyhledávání a predikce odevzdejte v Excelu do Odevzdáárny – Ekotoxikologické databáze –
do 16.10.2023

Ideální struktura souboru:

1 list – *Danio rerio*

2 list - *Daphnia magna*

3 list - *Raphidocelis subcapitata* (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

4 list – souhrnné výsledky (geometrické průměry + data z ECOSARu) + krátký komentář (dostupnost dat, variabilita dat, srovnání experimentálních a modelovaných dat ... apod.)