

Posudek bakalářské práce

Název práce: Nelegální varny drog jako zdroj zdravotního rizika

Autor práce: Petr Balvín

Vedoucí práce: prof. Ing. Miloslav Pouzar Ph.D.

Podle údajů Národní protidrogové centrály služby kriminální policie a vyšetřování Policie České republiky (NPC SKPV PČR) tvoří podstatnou část nelegální produkce omamných a návykových látek v naší republice výroba metamfetaminu. Autor se proto ve své práci soustředil právě na tuto látku. V úvodní části této práce popisuje základní toxikologické vlastnosti metamfetaminu a diskutuje parametry, které ovlivňují jeho spotřebu (zejména dopady pandemie Covidu 19). Dále shrnuje nejběžnější postupy jeho nelegální výroby či přípravy s důrazem na popis nebezpečných vlastností vstupních surovin a vznikajících meziproductů a diskutuje míru využití jednotlivých postupů v rámci České republiky.

Praktická část práce je zaměřena na kvantitativní hodnocení zdravotních rizik látek, které se k nelegální výrobě metamfetaminu používají, či při ní vznikají. Hodnocení rizik bylo provedeno na základě hodnot parametru Risk Characterisation Ratio (RCR), k jehož výpočtu autor využil výstupy z volně dostupných softwarových nástrojů Advanced REACH Tool (ART) a ECETOC Targeted Risk Assessment (ECETOX TRA). Pro každou z látek bylo vyhodnoceno několik scénářů, které se lišily rychlostí výměny vzduch v místnosti. Hodnoty RCR vypočtené pro jednotlivé látky byly porovnány a byla identifikována látka představující největší zdravotní riziko. Závěr práce je pak věnován problematice remediace kontaminovaných objektů, v nichž nelegální výroba drog probíhala.

V průběhu zpracování bakalářské práce projevila student vysokou míru samostatnosti a tvůrčí aktivity, jeho schopnost vyhledávat a strukturovaně zpracovávat podklady byla na vynikající úrovni. Student si také zcela samostatně osvojil fungování příslušných softwarových nástrojů a jejich výstupy s přehledem využil pro relevantní hodnocení zdravotních rizik příslušných látek. Z mého pohledu tedy předložená bakalářská práce bez výhrad splňuje parametry zadání.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem **doporučuji** práci k obhajobě a navrhuji hodnocení známkou

„A“

V Pardubicích, dne 25. 7. 2021

prof. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.