

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu: **Badanie toksyczności ostrej na danio pręgowanym według metody OECD 203.**

2. Czas trwania projektu: 20 czerwca 2016 r. – 30 września 2016 r.

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów): OECD 203, toksyczność ostra ryb, danio pręgowany

4. Cel projektu (art. 3 ustawy) (wpisać odpowiednią kategorię z poniższych): F

F. Badania w celu opracowania i produkcji produktów leczniczych, środków spożywczych, pasz lub innych substancji lub produktów, lub badań ich jakości, skuteczności lub bezpieczeństwa stosowania

5. OPIS PLANOWANEGO DOŚWIADCZENIA

Celem badania toksyczności ostrej na danio pręgowanym jest określenie stopnia toksyczności badanego materiału względem ryb tj. stężenia powodującego 50% śmiertelność ryb (LC_{50} w mg/l po 96 h), a także określenie objawów toksycznego działania badanego materiału. W ramach zgłaszanego projektu badany będzie środek ochrony roślin o działaniu grzybobójczym. Badanie jest wymagane w procesie rejestracji środków ochrony roślin.

Przy wprowadzaniu do obrotu środków ochrony roślin należy przedstawić między innymi wynik badania toksyczności ostrej wraz z innymi objawami toksycznego oddziaływania badanego produktu na ryby. W przeprowadzonym badaniu toksyczność zostanie oceniona ściśle według metody opracowanej przez Organizację Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD) nr 203. Danio pręgowany (*Danio rerio*) jest gatunkiem ryby zalecanym przez tą wytyczną.

Wyniki uzyskane z powyższego badania dostarczą informacji na temat zagrożenia dla ryb, jakie może nastąpić po przedostaniu się badanego materiału do środowiska wodnego. Pozyskane informacje będą stanowić wskazówki do dalszych badań.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Danio pręgowany (*Danio rerio*) w ilości max. 165 ryb, w wieku około dwóch – trzech miesięcy, pochodzący z własnej hodowli.

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA

W przeprowadzonym badaniu uwzględniono zasady 3R poprzez:

1. Zasada redukcji - liczba zwierząt w badaniu została ograniczona do niezbędnego minimum. Wytyczne OECD do przeprowadzania oceny toksykologicznej zostały opracowane podczas wielu

lat badań i sposób prowadzenia doświadczenia wymaga minimalnej liczby zwierząt dla uzyskania wiarygodnego wyniku.

2. Zasada udoskonalenia - związana jest z ciągłą pracą nad stosowanymi metodami, przez jednostki badawcze i wprowadzaniu aktualizacji do wytycznych, które są publikowane w odpowiednich dokumentach OECD (w badaniach wymaga się stosowania najnowszych dokumentów).

3. Zasada zastąpienia zwierząt laboratoryjnych przez modele nie odczuwające bólu - w badaniach według wytycznych OECD - tam, gdzie jest to możliwe stosuje się wstępne etapy prowadzące do wyeliminowania zwierząt w badaniu. Jeśli w ocenie badanego produktu możliwa jest klasyfikacja do odpowiedniej kategorii, bez wykorzystania zwierząt, nie przeprowadza się badania in vivo.