

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

Tytuł projektu. Badanie toksyczności ostrej jednego fungicydu na pstrągu tęczowym (*Oncorhynchus mykiss*) według Wytycznej OECD Nr 203 (1992).

1. Czas trwania projektu. 21.08.2017 – 21.08.2018.

2. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów). toksyczność ostra, ryby.

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

A. Badania podstawowe

B. Badania translacyjne lub stosowane

C. Badania mające na celu zachowanie gatunku

D. Badania z zakresu medycyny sądowej

E. Badania zapewniające poprawę dobrostanu zwierząt lub warunków chowu lub hodowli zwierząt gospodarskich

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

G. Badania w celu ochrony środowiska naturalnego

H. Badania w celu kształcenia na poziomie szkolnictwa wyższego lub szkolenia w celu nabycia lub doskonalenia kompetencji zawodowych

5. OPIS PLANOWANEGO DOŚWIADCZENIA

Należy określić cel naukowy lub edukacyjny doświadczenia, w tym przewidywane szkody, jakie może ono spowodować u wykorzystywanych zwierząt, i korzyści, jakie przyniesie ono dla rozwoju nauki i dydaktyki. Maksymalnie 250 słów, tekst musi być zrozumiały dla niespecjalisty.

Celem badania jest określenie toksyczności badanej mieszaniny tj. zależności pomiędzy stężeniem, a szkodliwym skutkiem i wyznaczenie stężenia powodującego 50% śmiertelności badanej populacji (LC_{50} mg/l) po 96 h narażenia, a także określenie innych objawów toksycznego działania mieszaniny. Uzyskana wartość LC_{50} stanowi podstawę do klasyfikacji mieszaniny wymaganej do rejestracji. Doświadczenie wykonane będzie zgodnie z Wytyczną OECD 203 (1992).

Badana mieszanina należy do grupy środków ochrony roślin. Skład badanej mieszaniny jest zastrzeżony przez Zleceniodawcę.

Na podstawie badania toksyczności ostrej uzyskane będą informacje o zagrożeniu u ryb, jakie może nastąpić po ewentualnym przedostaniu się badanej mieszaniny do środowiska wodnego oraz stanowiące wskazówki do dalszych badań. Uzyskane dane będą stanowić podstawę do klasyfikacji, rejestracji oraz dopuszczenia do obrotu i stosowania.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*). Maksymalna łączna liczba ryb planowanych do wykorzystania w badaniu jednej mieszaniny wynosi 131 (łącznie z doświadczeniem z materiałem odniesienia).

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

Badanie toksyczności ostrej na pstrągu tęczowym (*Oncorhynchus mykiss*) jest niezbędne do określenia klasy toksyczności zgodnie z obowiązującymi wymaganiami prawnymi. Nie istnieją wiarygodne i uznawane przez urzędy rejestracyjne metody alternatywne wyznaczenia toksyczności ostrej dla ryb, na podstawie których można uzyskać dane niezbędne do procesu rejestracji. Dlatego, aby osiągnąć cel badań bezpieczeństwa stosowania środków ochrony roślin, nie można zastosować metody badawczej bez wykorzystania zwierząt (zasada zastąpienia).

Liczba ryb została ograniczona do poziomu niezbędnego do wyznaczenia wartości LC_{50} z 95% przedziałem ufności, czyli odpowiednim poziomem istotności statystycznej (zasada ograniczenia) i jest zgodna z zatwierdzoną międzynarodową Wytyczną OECD Nr 203 (1992).

Wykorzystywane zwierzęta będą utrzymywane w warunkach odpowiednich dla ich gatunku, a metody badawcze stosowane w procedurach ograniczają do minimum lub eliminują ból, cierpienie, dystres lub możliwość trwałego uszkodzenia organizmu tych zwierząt.

W badaniu toksyczności ostrej na rybach stosowane jest krótkookresowe narażanie na badaną mieszaninę (narażanie trwa 96 h) oraz zwiększona częstotliwość wykonywanych obserwacji (zasada udoskonalenia). Zwierzęta z objawami klinicznymi lub wykazujące zmiany w zachowaniu ryb (czyli wykazujące oznaki silnego i trwałego bólu) będą humanitarnie uśmiercone.

¹ Przy wypełnianiu wzorować się na instrukcji wypełniania wniosku W1 punkt. 8