

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu: **Badanie toksyczności ostrej skórnej według metody OECD 402 / UE B.3. dla czterech środków ochrony roślin.**

2. Czas trwania projektu: 01.10.2017 – 01.10.2020

1. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów): toksyczność ostra skórna, szczur

2. 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.

Stosowanie środków ochrony roślin wiąże się z ryzykiem narażenia człowieka na ich niekorzystne działanie. Z punktu widzenia zdrowotnego istotne jest aby scharakteryzować możliwy wpływ środka na organizm człowieka. Badanie prowadzone w ramach tego projektu pozwoli na uzyskanie informacji o możliwym zagrożeniu zdrowia ludzi po kontakcie materiału badanego ze skórą. W oparciu o te wyniki będzie możliwa odpowiednia klasyfikacja materiału badanego oraz odpowiednie jego oznakowanie określające środki ostrożności jakie należy zachować, aby zapobiegać kontaktowi ze skórą oraz sposób reagowania w przypadku narażenia, sposób przechowywania i usuwania środków.

Badanie planowane w ramach zgłoszonego wniosku prowadzone będzie w ramach projektu grantowego „Technologia przetwarzania surowców i odpadów rolniczych do kwasu D-mlekowego (D-LA) i (S)-(-)-2-chloropropionowego (S-MCP), półproduktów do otrzymywania biodegradowalnych polimerów i nowoczesnych herbicydów. Technologie i formy użytkowe herbicydów aryloksyfenoksypropionowych i fenoksypropionowych”. Badania będą wykonane zgodnie z obowiązującymi Wytycznymi OECD i metodami UE jak również zgodnie z zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej, stąd wyniki tych badań będą mogły zostać włączone do dokumentacji rejestracyjnej.

Badanie toksyczności ostrej skórnej przeprowadzone będzie zgodnie z Wytyczną OECD nr 402 / Metodą UE B.3. na dorosłych samcach i samicach szczura WISTAR (stado outbred).

Po zakończeniu doświadczenia zwierzęta zostaną poddane eutanazji zgodnie z obowiązującymi metodami uśmiercania zwierząt wykorzystywanych do celów naukowych.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Maksymalnie 80 szczurów WISTAR (maksymalnie 20 zwierząt dla jednego materiału badanego).

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA

Na etapie przygotowywania niniejszego wniosku została sprawdzona aktualność metodyki badawczej; jest ona aktualnie obowiązująca w badaniu objętym wnioskiem.

Badania prowadzone w ramach tego projektu pozwolą na uzyskanie informacji o możliwym zagrożeniu zdrowia ludzi po narażeniu na badany materiał po podaniu na skórę.

Badanie zgłoszone w ramach wniosku przeprowadzone zostanie na zwierzętach, ponieważ brak jest uznanych metod alternatywnych do ww. badania, na podstawie którego można uzyskać dane niezbędne do dokumentacji rejestracyjnej (zasada zastąpienia).

Zasadą metody jest wykorzystanie minimalnej liczby zwierząt dla osiągnięcia celu badania jakim jest sklasyfikowanie badanego materiału. Liczba zwierząt użytych w badaniu toksyczności ostrej skórnej jest zgodna z zatwierdzoną międzynarodową Wytyczną OECD nr 402 / Metodą UE B.3. Szczur jest gatunkiem zalecanym przez Wytyczną OECD nr 402/ Metodę UE B.3. (zasada ograniczenia).

Zwierzęta będą utrzymywane w warunkach odpowiednich dla ich gatunku. Środowisko zwierząt zostanie wzbogacone. Zwierzęta w agonii lub widocznie cierpiące, bądź wykazujące oznaki silnego i trwałego bólu będą humanitarnie uśmiercone (zasada udoskonalenia).