NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů

STANOVENÍ AKUTNÍ LETÁLNÍ TOXICITY NA RYBÁCH PRO ÚČELY TESTOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ CHEMICKÝCH LÁTEK A SMĚSÍ – KYANIDY

Doba trvání projektu pokusů	do 31.12.2015
Klíčová slova - *maximálně 5*	Toxicita, ryby, nebezpečné vlastnosti

Účel projektu pokusů - *označte jej křížkem (x) do prázdného políčka*

	základní výzkum
	translační nebo aplikovaný výzkum
	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
X	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
	zachování druhů
	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
	trestní řízení a jiné soudní řízení

Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)

Cílem studie je stanovení akutní letální toxicity látek indexového čísla 006-007-00-5 (kyanidy) pro sladkovodní ryby. Tato střední letální koncentrace testované látky se vyjadřuje jako 96 LC_{50}.

Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)

Přínosem studie je (v souladu s požadavkem legislativy) určení nebezpečných vlastností chemických látek (bezpečnosti látek) pro zdraví a životní prostředí, pro účely klasifikace a registrace chemických látek a směsí.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá

Ryba *Poecilia reticulata* (živorodka duhová). Přibližný počet: 400 ks/rok.

Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?

Vlivem toxických látek může během pokusu dojít k poškození ryb, případně k jejich úmrtí. Pokus je klasifikován jako závažný. Pokusná zvířata nejsou používána opakovaně. Po ukončení pokusu jsou všechna zvířata, která byla vystavena účinkům testované látky, usmrcena.

Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)

Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.

Použití pokusných zvířat pro výše uvedené účely požaduje platná evropská legislativa - REACH – Regulation No. 1907/2006 (ES). Tento právní předpis alternativní metodu zatím nepřipouští.

Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.

Metodika zkoušky je jednoznačně definována metodikou OECD 203. V pokusech je použito minimální možné množství zvířat. Jakmile tento způsob testování toxicity přestane být vyžadován právními předpisy, dojde ihned k ukončení testů.

Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.

Pokus je prováděn pouze na jednom z doporučených druhů ryb – *Poecilia reticulata* – podle normy OECD 203. Během pokusu kontrola rybek 1x denně, uhynulé rybky jsou vždy odloveny. Pokusná zvířata jsou vystavena působení testované látky max. 96 hodin. Se zvířaty je zacházeno šetrně, zacházejí s nimi pouze osoby školené dle zákona na ochranu zvířat proti týrání. Zacházení se zvířaty během chovu i během pokusu je schváleno příslušnou KVS.