

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ upravené podle PR 2020/569					
<b>Název projektu pokusů</b>					
Subchronická toxicita orální na hlodavcích (90-denní opakovaná aplikace) - 32/2020					
Doba trvání projektu pokusů - v měsících			Prosinec 2020 - prosinec 2021		
Klíčová slova - maximálně pět <sup>1)</sup>			subchronická toxicita, potkan, orální aplikace,		
<b>Účel projektu pokusů - zaškrtněte políčko; možno i více možností</b>					
<input type="checkbox"/>	základní výzkum				
<input type="checkbox"/>	translační a aplikovaný výzkum				
<input checked="" type="checkbox"/>	kontrola kvality (včetně zkoušení bezpečnosti a účinnosti šarže)				
<input type="checkbox"/>	legislativní účely				
<input type="checkbox"/>	a běžná výroba				
<input type="checkbox"/>	jiné zkoušení účinnosti a tolerance				
<input type="checkbox"/>	zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti včetně farmakologie				
<input type="checkbox"/>	běžná výroba				
<input checked="" type="checkbox"/>	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat				
<input type="checkbox"/>	zachování druhů				
<input type="checkbox"/>	vyšší vzdělávání				
<input type="checkbox"/>	odborná příprava za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí				
<input type="checkbox"/>	trestní řízení a jiné soudní řízení				
<input type="checkbox"/>	udržování populací ustálených geneticky upravených zvířat, která nebyla použita v jiných pokusech				
<b>Cíle projektu pokusů - např. řešení některých vědeckých neznámých nebo vědeckých či klinických potřeb</b>					
Cílem studie je poskytnout podklady pro posouzení nebezpečnosti chemické látky z hlediska schopnosti vyvolat toxickou reakci organismu po dlouhodobé orální opakované aplikaci. Obecným přínosem této studie je včasné rozpoznání toxicity testované látky a zabránění negativních vlivů na organismus, ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat. Konkrétním přínosem této studie bude stanovení subchronické toxicity testované chemické látky v rámci následného testování dle nařízení REACH.					
Testovaná látka patří mezi chemické látky - definované nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění, u nichž se ukládá testování nebezpečných vlastností.					
Pokusná a pozorovací strategie je jednoznačně daná metodikou metodikou OECD 408 - 90 denní opakovaná orální toxicita na hlodavcích uvedenou v metodikách OECD Guideline for testing of Chemicals, Section 4: Health Effects, v aktuálním znění.					
<b>Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů - jak by mohlo být dosaženo vědeckého pokroku nebo jaký přínos by z něj člověk, zvířata či životní prostředí mohli mít; v příslušných případech rozlišujte mezi krátkodobými (v době trvání projektu) a dlouhodobými přínosy (mohou se projevit až po skončení projektu)</b>					
Konkrétním přínosem této studie bude stanovení subchronické toxicity testované chemické látky v rámci následného testování dle nařízení REACH. Obecným přínosem této studie je včasné rozpoznání toxicity testované látky a zabránění negativních vlivů na organismus, ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat.					
<b>Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány (např. injekční aplikace, chirurgické zákroky) - uveďte počet těchto postupů a dobu jejich trvání</b>					
Počet použitých zvířat pro každou zkoušku odpovídá metodice. Testovaná látka bude aplikována ve vhodném rozpouštědle sondou do žaludku.					
Žádné chirurgické zákroky či injekční aplikace nebudou prováděny.					
<b>Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata (např. bolest, ztráta hmotnosti, nečinnost / snížená hybnost, stres, neobvyklé chování) a doba trvání těchto účinků</b>					
Nepředpokládá se, že by aplikace zkoušené chemické látky mohla zvířatům způsobit výraznou bolest, strach nebo utrpení. Po skončení pokusu bude provedena eutanazie zvířat a pitva s odběrem tkání pro provedení histologického vyšetření.					
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá, a předpokládaná závažnost pokusu</b>					
Druh zvířat <sup>2)</sup> - vyberte ze seznamu	Odhadovaný počet	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti			
		Nenabude vědomí	Mírná	Střední	Závažná
Potkan laboratorní (Rattus norvegicus)	74	0	0	0	74
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					

Zvolte položku.					
Zvolte položku.					
<b>Nakládání se zvířaty, která nebudou na konci pokusu usmrcena</b>					
Odhadovaný počet zvířat k opětovnému použití					0
Odhadovaný počet zvířat, která budou navracena do přírodního stanoviště či systému chovu					0
Odhadovaný počet zvířat k umístění do zájmového chovu					0
Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty - <i>uveďte</i>					
-----					
<b>Uplatňování 3R</b>					
<b>Nahrazení používání zvířat - <i>uveďte, jaké alternativy bez použití zvířat jsou v této oblasti dostupné a proč nemohou být použity pro účely tohoto projektu</i></b>					
<p>Nezbytnost pokusu je v případě chemických látek jednoznačně dána předpisem: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění. Studii není možné nahradit alternativní metodou bez použití zvířat, in vitro metoda bez použití zvířat pro zjištění subchronické toxicity nebyla dosud vědecky validována a není prakticky dostupná.</p> <p>Pokusná a pozorovací strategie je jednoznačně daná metodikou metodikou OECD 408 - 90 denní opakovaná orální toxicita na hlodavcích uvedenou v metodikách OECD Guideline for testing of Chemicals, Section 4: Health Effects, v aktuálním znění a metodikou B. 26 - Zkouška subchronické orální studie orální toxicity na hlodavcích (90denní opakovaná aplikace), která je citována v materiálu: Nařízení (ES) č. 440/2008 v platném znění, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).</p> <p>Uvedené metodiky jsou analogické.</p> <p>Studii nelze nahradit alternativní metodou, alternativní metoda bez použití laboratorních zvířat pro zjištění subchronické toxicity testované látky neexistuje. TSAR : Tracking System for Alternative test methods Review, Validation and Approval in the Context of EU Regulations on Chemicals, <a href="http://tsar.jrc.ec.europa.eu/">http://tsar.jrc.ec.europa.eu/</a>)</p>					
<b>Omezení používání zvířat - <i>vysvětlete, jaký počet zvířat byl pro tento projekt stanoven. Popište kroky, které byly podniknuty ke snížení počtu používaných zvířat, a zásady použité k vytvoření studie; případně popište postupy, které budou používány po celou dobu trvání projektu za účelem minimalizace počtu používaných zvířat a které odpovídají vědeckým cílům (mezi tyto postupy mohou patřit např. pilotní studie, počítačové modelování, sdílení tkání a opakované použití).</i></b>					
Počet použitých zvířat odpovídá požadavkům metodiky. Před hlavní studií bude prováděn pilotní experiment. Dávky pro hlavní studii budou stanoveny na základě výsledků pilotního experimentu.					
<b>Šetrné zacházení se zvířaty - <i>uveďte příklady konkrétních opatření (např. zvýšené pozorování, pooperační péče, tlumení bolesti, výcvik zvířat) přijatých v souvislosti s postupy k minimalizaci dopadů na dobré životní podmínky zvířat; popište mechanismy k přijímání vznikajících zmírňujících postupů v době trvání projektu</i></b>					
Se zvířaty bude pracovat kvalifikovaný a zkušený personál, budou dodržovány zásady humánního zacházení se zvířaty v souladu s platnými národními předpisy v oblasti ochrany pokusných zvířat a v souladu s interními předpisy pracoviště pro manipulaci s pokusnými zvířaty. Bude minimalizován stres a diskomfort zvířat během studie – zvířata budou chována v podmínkách odpovídajících požadavkům použitého živočišného druhu. Minimálně 2x denně bude kontrolován zdravotní stav zvířat a všechny pozorované změny budou zaznamenány a konzultovány s osobou zodpovědnou za péči o zvířata. Zvířata, která v jakékoli fázi zkoušky budou vykazovat přetrvávající příznaky značného utrpení a/nebo bolesti, budou humánně utracena.					
<b>Použité druhy zvířat - <i>vysvětlete výběr druhů a souvisejících životních stadií</i></b>					
Potkan laboratorní (Rattus norvegicus), druh použitých zvířat je dán metodikou					

<sup>1)</sup> Včetně vědeckých pojmů, které se mohou skládat z více než pěti jednotlivých slov, a s výjimkou druhů zvířat a účelů uvedených jinde v dokumentu

<sup>2)</sup> Druhy zvířat v souladu s kategoriemi statistického vykazování v příloze III prováděcího rozhodnutí Komise 2020/569 s doplňkovou možností „nespecifikovaného savce“ pro zachování anonymity ve výjimečných případech