

Introdução: O conhecimento da toxicidade de compostos orgânicos de telúrio (Te) é de fundamental importância, devido ao uso desses elementos em aplicações industriais. Para isso, faz-se necessário investigar os efeitos tóxicos de compostos de Te. Assim o presente estudo avaliou o efeito tóxico do composto 2-butil telúrio furano administrado intraperitonealmente em camundongos.

Métodos: Camundongos albinos Swiss foram tratados com uma única injeção intraperitoneal do composto em diferentes doses ou veículo (DMSO), e após 72 h foram anestesiados e devidamente sacrificados. A toxicidade do composto foi avaliada através da determinação da dose letal (DL_{50}) em camundongos Swiss e análises bioquímicas das enzimas aspartato aminotransferase (AST) e alanina aminotransferase (ALT).

Resultados: O composto 2-butil telúrio furano induziu 100% de morte nos camundongos para dose de 1,0 mmol/Kg via intraperitoneal. A DL_{50} do composto foi de 0.671 mmol/kg para camundongos na administração intraperitoneal. Já a atividade das enzimas AST e ALT foi alterada significativamente apenas na dose de 0,75 mmol/kg, ocorrendo um aumento nas atividades da AST (325,36%) e ALT (95.74%).

Conclusão: Os resultados sugerem que o composto apresentou toxicidade ao fígado de camundongos através da administração intraperitoneal demonstrada pela atividade das enzimas AST e ALT.