**Non-clinical toxicity of β-caryophyllene, a dietary cannabinoid: Absence of adverse effects in female Swiss mice.**

B-caryophyllene è un additivo alimentare che si trova nelle piante alimentari e ha un ampio potenziale farmacologico. Tuttavia, sono state riportate poche informazioni tossicologiche e il suo utilizzo si basa sul fatto che questo sesquiterpene biciclico viene quotidianamente consumato come alimento vegetale in quantità molto maggiori rispetto a come additivo alimentare. Pertanto, questo studio ha valutato la tossicità β-cariofillenica orale acuta (14 giorni) e ripetuta (28 giorni) nei topi svizzeri femminili analizzando le variazioni di peso corporeo, assunzione di cibo, assunzione di acqua, parametri ematologici e biochimici, peso degli organi dopo necropsia, marcatori di stress ossidativo e istopatologia di vari tessuti. Sono stati condotti studi di tossicità acuta (300 e 2000 mg / kg) e di dose ripetuta (300 e 2000 mg / kg) secondo le linee guida 423 e 407 dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico (OCSE). Non vi erano segni clinici avversi e mortalità in qualsiasi animale sottoposto a studio di tossicità acuta e a dosi ripetute. Inoltre, non sono stati osservati cambiamenti significativi nel peso corporeo, nell'assunzione di cibo e acqua, nei biomarcatori dello stress ossidativo, nei parametri ematologici e biochimici rispetto al gruppo di controllo dallo studio di tossicità a dose singola e a dose ripetuta. Pertanto, i risultati di questo studio forniscono una comprensione del profilo di tossicità del β-cariofillene che può essere considerato un composto con tossicità a dosi superiori a 2000 mg / kg di peso corporeo.

Copyright © 2017 Elsevier Inc. Tutti i diritti riservati.