

Vedecké stanovisko EFSA k druhej revízii hodnotenia skupiny ochucovadiel (FGE.201Rev2): 2-alykované, alifatické, acyklické α,β -nenасыtené aldehydy a prekurzory s prídavnými dvojitými väzbami, alebo be

Panel pre prídavné látky do potravín a ochucovadlá úradu EFSA bol požiadaný, aby v tejto revízii skupiny ochucovadiel č. 201 zvažil dodatočné dáta o genotoxicite, ktoré poskytol priemysel k dvom látkam: 2-metylpent-2-enal [FL-no: 05.090] a 2-metylkrotónaldehyd [FL-no: 05.095] zo skupiny 1.1.2 hodnotenia FGE.19. V prvej revízii FGE.201Rev1 bolo záverom panelu, že je potrebné získať ďalšie dáta pre objasnenie genotoxického potenciálu tejto podskupiny a označil testovanie 2-metylkrotónaldehydu [FL-no: 05.095] v kométovej teste s pečenu a dvanástorníkom, miestami prvého kontaktu, za preferovanú možnosť pre ďalší prieskum genotoxicity v podmienkach *in vivo*. Nové štúdie genotoxicity boli poskytnuté pre obidve zlúčeniny: 2-metylpent-2-enal a 2-metylkrotónaldehyd. Kométovej test s 2-metylpent-2-enalom kombinovaný s jadierkovým kométovej testom nebolo indukované poškodenie DNA. Tento výsledok prevažuje nad slabým génovým mutačným účinkom pozorovaným u baktérií a potvrdzuje negatívne výsledky pozorované v jadierkovom teste v podmienkach *in vitro*. 2-metylkrotónaldehyd v pečeni a v glandulárnom žalúdku transgénnych potkanov neindukoval génové mutácie. Okrem toho 2-metylkrotónaldehyd testovaný v pečeni a dvanástorníku pomocou kométovej testu v *in vivo* podmienkach neindukoval poškodenie DNA.

Panel napokon dospel k záveru, že záznamy o genotoxicite pozorovanej *in vitro* neboli potvrdené testami v *in vivo* podmienkach ani pre jednu reprezentatívnu látku, 2-metylkrotónaldehyd [FL-no: 05.095] a 2-metylpent-2-enal [FL-no: 05.090], a preto môže byť všetkých 10 látok z tejto podskupiny hodnotených podľa „postupu pre hodnotenie ochucovacích látok“.

<https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.2903/j.efsa.2018.5423>