



Classificazione di «C60» (fullerene) come nuovo tipo di derrata alimentare

Data: 29.10.2020

All'Ufficio federale della sicurezza alimentare e di veterinaria (USAV) è stata presentata una documentazione per la classificazione dello status Novel Food della sostanza «C60» fullerene come nuovo tipo di derrata alimentare.

Si tratta della sostanza chimica (C₆₀-I_h)[5,6]fullerene (purezza 99,9%). I fullereni sono molecole cave e chiuse (sferiche) di atomi di carbonio disposti in pentagoni ed esagoni. I fullereni C60 sono «a forma di pallone da calcio» e consistono di 20 esagoni e 12 pentagoni.

Secondo la documentazione, la sostanza «C60» non è stata utilizzata in misura significativa per il consumo umano (come derrata alimentare) né in Svizzera né in altri Stati dell'UE prima del 15 maggio 1997 e rientra in una delle categorie dell'articolo 15 capoverso 1 dell'ordinanza sulle derrate alimentari e gli oggetti d'uso (ODerr; RS 817.02). Deve essere utilizzata in forma dosata negli integratori alimentari.

Sulla base delle informazioni fornite dal richiedente, l'USAV ritiene che la sostanza fullerene «C60» rientra nella definizione di nuovo tipo di derrata alimentare ai sensi dell'articolo 15 capoverso 1 lettera h ODerr:

«derrate alimentari costituite da nanomateriali»

Essa è quindi soggetta all'obbligo di autorizzazione di cui all'articolo 17 capoverso 1 ODerr.

