



Информация относно оценка на безопасността на веществото Ln 1,4-бензендикарбоксилна киселина, използван в материали, които влизат в контакт с храни

Европейският орган по безопасност на храните (EFSA) е публикувал на официалната си интернет страница становище, относно оценка на безопасността на веществото Ln 1,4-бензендикарбоксилна киселина [1].

Въведение

Това научно становище на панела: „Материали в контакт с храни, ензими и помощни средства (СЕР)“ към Европейския орган по безопасност на храните се занимава с оценка на безопасността на добавката Ln 1,4-бензендикарбоксилна киселина (с Ln = La, Eu, Gd, Tb), която представлява комплекс от различни лантаноиди, такива като лантан (La), европий (Eu), гадолиний (Gd) и/или тербий (Tb), които се използват в различни пропорции. Прахообразната добавка, която не е в нано форма, е предназначена да се използва до 100 mg/kg в артикули от полиетилен, полипропилен и полибутен. Материалите и предметите, изработени от тези пластмаси, са предназначени да влизат в контакт с всички видове храни до 4 часа при 100 °C или за дългосрочно съхранение при стайна температура.

Веществата, които се използват за материали и предмети, влизащи в контакт с храни, следва да бъдат включени в т. нар. положителен списък на Комисията, след като предварително е направена оценка на безопасността им от EFSA, съгласно чл. 8, 9 и 10, описани в РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1935/2004¹ на Европейския парламент и на Съвета. В този случай EFSA е получила заявление от Френския компетентен орган (Ministère de l'économie des finances et de l'industrie), с искане за оценка на добавката Ln 1,4-бензендикарбоксилна киселина. Досието е подадено от OLNICA, Франция.

¹ РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1935/2004 на Европейския парламент и на Съвета от 27 октомври 2004 година относно материалите и предметите, предназначени за контакт с храни, и за отмяна на Директиви 80/590/ЕИО и 89/109/ЕИО

Оценка

Според заявителя веществото Ln 1,4-бензенидикарбоксилна киселина (терефталова киселина), с лантаноиди: лантан, европий, гадолиний и/или тербий са изоструктурни съединения, комбиниращи четирите Ln в различни пропорции. Той е предназначен за употреба при производството на материали и предмети от полиетилен, полипропилен и полибутен в количества до 100 mg/kg при контакт с всички видове храни при условия споменати по-горе в текста.

В становището се акцентира, че терефталовата киселина е разрешена като вещество, което се влага в материали и предмети, влизащи в контакт с храни съгласно Регламент (ЕС) № 10/2011² със специфична граница на миграция от 7,5 mg/kg.

Важно е да се знае, че към днешна дата не са разрешени никакви лантанидни съединения за употреба в пластмаси, влизащи в контакт с храни.

Заклучение на EFSA

Панелът СЕР е на мнение, че веществото Ln 1,4-бензенидикарбоксилна киселина **не е опасно** по отношение здравето на консуматорите, когато е предназначено за контакт с храни. При проведените тестове със симуланти на храна, миграцията на **всеки Ln е под 5 µg/kg**. На база на това панелът обобщи, че Ln 1,4-бензенидикарбоксилна киселина **не поражда** загриженост за безопасността на потребителя при предложените условия на употреба, а така също и ако миграцията на сумата от четирите лантаноиди в йонна форма **не надвишава 50 µg/kg храна**.

Източник:

1. Safety assessment of the substance Ln 1,4-benzene dicarboxylic acid (with Ln = La, Eu, Gd, Tb) for use in food contact materials, EFSA Journal 2018;16(11):5449, (https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/5449?utm_source=EFSA+Newsletters&utm_campaign=101699db48-EMAIL_CAMPAIGN_2018_11_06_04_03&utm_medium=email&utm_term=0_7ea646dd1d-101699db48-63816389)

² РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 10/2011 НА КОМИСИЯТА от 14 януари 2011 година относно материалите и предметите от пластмаси, предназначени за контакт с храни

Други научни становища и актуална информация в областта на материали и предмети, предназначени да влизат в контакт с храни, както и оценка на риска по цялата хранителна верига може да намерите на сайта на Център за оценка на риска по хранителната верига: <http://corhv.government.bg/?cat=35>

Изготвил:

д-р инж. Снежана Тодорова

главен експерт

Дирекция „Оценка на риска по хранителната верига“ при ЦОРХВ, МЗХГ

13.11.2018г.