

Повторна оценка (ре-оценка) на употребата на моно- и диглицериди на мастни киселини (E471) като добавки в храните

Панелът на EFSA за хранителните добавки и източниците на хранителни вещества, добавени към храните (ANS) извърши повторна оценка и предостави научно становище, относно безопасността на (E 471 моно- и диглицериди на мастни киселини) Monodi Glycerides of fatty acids когато се използва като добавка в храните. Добавката намира изключително широко приложение в производството на млечни продукти и такива, съдържащи мляко в състава си.

Моно- и диглицериди на мастни киселини (E 471) се разрешават като добавки в храните в Европейския съюз (ЕС) в съответствие с приложение II и приложение III към Регламент (ЕО) № 1333/2008¹ относно добавките в храните и специфичните критерии за чистота са определени в Регламент (ЕС) № 231/2012² на Комисията. НКХ³ стигна до заключението, че използването на моно- и диглицериди на мастни киселини в хранителни препарати за употреба в храните за кърмачета и преходни храни е приемливо в рамките на ограничението за директна добавка от 4 g/L и за употреба в храни за отбиване в границите на директната добавка от 5 g/kg.



Хидролизата на моно- и диглицериди на мастни киселини от липазите в стомашно-чревния тракт да се осъществи, което да доведе до освобождаване на глицерол и мастни киселини. Употребата на глицерол (E 422) и мастни киселини (E 570) **не представляват опасност** за консуматора при използването им като добавки в храните.

Приносът на E 471 представлява средно само 0,8-3,5% от препоръчвания дневен прием на мазнини.

Заключението от оценката на риска за определени добавки в храните, преразгледани съгласно Регламент (ЕС) № 257/2010⁴, е че не е необходим цифров приемлив дневен прием (ADI) и че добавките в храните моно- и диглицериди на мастни киселини (E 471) **не представляват опасност** за консуматора при докладваните условия и нива на употреба.

В приложение II към Регламент (ЕО) № 1333/2008 нивата на употреба на моно- и диглицериди на мастни киселини (E 471) в храни за кърмачета на възраст под 12

¹ Регламент (ЕО) № 1333/2008 - относно добавките в храните

² Регламент (ЕС) № 231/2012 - определяне на спецификации на добавките в храните

³ (НКХ) - Научният комитет по храните

⁴ Регламент (ЕС) № 257/2010 – програма за новата оценка на одобрените добавки в храните

седмици биха изисквали специфична оценка на риска в съответствие с препоръките, дадени от Съвместния експертен комитет по хранителни добавки (JECFA и ЕОБХ). (Е 471) като добавка в храните не е приложима за кърмачета на възраст под 12 седмици.

Панелът отбеляза, че няма специфични клинични данни, отнасящи се до безопасността на употребата на моно- и диглицериди на мастни киселини (Е 471) в *"диетични храни за кърмачета за специални медицински цели и специални храни за кърмачета и малки деца"*, определени в Директива 1999/21 / ЕО⁵ (категория храни 13.1.5.2), като се имат предвид определените максимални нива на употреба.

Панелът препоръча:

- Европейската комисия счита, че в спецификациите на ЕС за моно- и диглицериди на мастни киселини (Е 471) настоящите ограничения за токсични елементи (арсен, олово, живак и кадмий), за да се гарантира, че добавката в храни няма да бъде значим източник на излагане на тези токсични елементи в храните.
- Европейската комисия обмисля преразглеждане на спецификациите на ЕС за моно- и диглицериди на мастни киселини (Е 471), включително максимални граници за транс-мастни киселини, тъй като моно- и диглицериди на мастни киселини (Е 471) могат да бъдат произведени чрез глицеролиза на хидрогенирани мазнини или масла, които съдържат значителни количества транс мастни киселини.

Съгласно концептуалната рамка за оценка на риска за някои добавки в храните, преразгледани съгласно Регламент (ЕС) № 257/2010 на Комисията и като се има предвид, че:

- в настоящата оценка на безопасността, извършена от Панела, са разгледани нивата на употреба, докладвани от хранителната промишленост в 46 от 84 категории храни, в които са разрешени моно- и диглицериди на мастни киселини (Е 471). За оценката на рафинираната експозиция обаче бяха взети предвид само 31 категории храни;
- моно- и диглицериди на мастни киселини се подлагат на хидролиза от липази в стомашно-чревния тракт, за да се освободи глицеролът и мастните киселини;

Заклучение

Не е необходимо цифрово изражение на ADI⁶, и хранителните добавки моно- и диглицериди на мастни киселини (Е 471) *не представляват опасност* за консуматорите при предложените употреби и нива на употреба.

⁵ Директива 1999/21 / ЕО - относно диетичните храни за специални медицински цели.

⁶ ADI - приемлив дневен прием

Източник:

<https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/5045>

Изготвил:

Светлин Стефанов,
младши експерт дирекция „Оценка на риска по хранителната верига“,
ЦОРХВ
26.01.2018 г.