



СИГУРНОСТ ВСЕКИ ДЕН

## БЪЛГАРСКА АГЕНЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ НА ХРАНИТЕ ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

✉ Гр. София, 1606, бул. "Пенчо Славейков" № 15А  
☎ +359 (0) 2 915 98 20, ☎ +359 (0) 2 954 95 93, [www.babh.government.bg](http://www.babh.government.bg)

### Научно становище на Европейския орган по безопасност на храните относно оценката за безопасността на активното вещество желязо, модифицирано с каолин и е предназначено да влиза в контакт с храни

Scientific Opinion on safety assessment of the active substance, iron (0) modified kaolinite as  
oxygen absorber, for use in active food contact materials,

*EFSA Journal 2013; 11(10):3401*

<http://www.efsa.europa.eu/de/efsajournal/doc/3401.pdf>

Това научно становище на панела „Материали в контакт с храни, ензими, ароматизанти и помощни средства“ (CEF) при Европейския орган по безопасност на храните (EFSA) разглежда оценката на желязо, което е модифицирано с каолин<sup>\*</sup> и е предназначено за включване в еднокомпонентни или многокомпонентни опаковки/обвивки (слоеве), които абсорбират кислорода от заобикалящата среда, като по този начин предпазват храната. Каолинът и желязото вече са били оценени и одобрени за използване като добавки в пластмасови материали, влизащи в контакт с храни, а така също и като хранителни добавки. В резултат на реакцията между каолина и желязото се получават странични химични елементи (бор и алуминий), съдържащи се в каолина.

На базата на миграционните резултати е установено, че специфичната миграция на желязото не се очаква да превиши предвидените стойности. Миграцията на бора е установена да бъде по-висока от крайната специфична миграция – 6 мг/кг, но е в обхвата на допустимото горно ниво на прием (UL) от 10 мг бор/човек на ден (mg boron/person per day) определени от EFSA през 2004г. Миграцията на алуминия се предвижда да бъде в нива по-ниски от 1% от допустимия седмичен прием (Tolerable Weekly Intake), определен през 2008г.



<sup>\*</sup> *Каолинът представлява вид глина с бял цвят. Състои се от самостоятелни кристали, които имат размер от 0,2 до 50 микрона. Уникалните качества на каолините, ги правят приложими в широк спектър от производства – хартия, керамика, пластмаси, гуми и бои. Продукти, в състава на които има каолин имат тясно специализирани приложения, като например: форми за керамика, метакаолини за строителни смеси, каолини за*



*санитарната керамика, каолини за глазурите на керамичните плочки, калцинирани каолини за гуми, пластмаси и бои, козметика (<http://www.kaolin.bg/bg/pr/10-kaolin.html>).*

Панелът CEF прави заключението, че използването на желязо, модифицирано с каолин е безопасно за консуматора ако се използва за направата на кислородни абсорбери и не се включва в състава на полиолефинови продукти (полипропиленови), които са предназначени за продължително съхранение при стайна или ниска температура. Това е допустимо само ако са спазени следните изисквания:

- при нива до 3% тегло/тегло (w/w) включен в полиолефинов слой при директен контакт с различни категории храни, включително безалкохолни напитки;
- при високи нива, ако храната е разделена от активния материал чрез специален полиолефинов слой, който не съдържа кислородния абсорбер в състава си и представлява пречка за разпространението на неорганични видове. Този слой трябва да е с дебелина най-малко 10 микрометра.

Панелът CEF отбеляза, че обвивката, която се намира върху външния слой на опаковката и играе ролята на бариера, предотвратява физичното им освобождаване, като по този начин той не влиза в пряк контакт с течни храни, ексудати (секрет) и т.н. Панелът подчертава, че крайните артикули трябва да са съобразени с границите на специфична миграция , приложима за пластмасови материали.

**ИЗГОТВИЛ:**

д-р инж. Снежана Тодорова,  
25.11.2013г.