



Информация за оценка на безопасността на вещество poly((R)-3-hydroxybutyrate-co-(R)-3-hydroxyhexanoate)

Европейският орган по безопасност на храните (EFSA) е публикувал на официалната си интернет страница становище, относно оценка на безопасността на веществото poly((R)-3-hydroxybutyrate-co-(R)-3-hydroxyhexanoate) [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 веществото poly((R)-3-hydroxybutyrate-co-(R)-3-hydroxyhexanoate), което представлява биоразградим съполимер и се получава, чрез ферментация на палмово масло, използвайки генетично модифициран микроорганизъм *Cupriavidus necator*.

В съответствие с член 29, параграф 1а) от Регламент (ЕО) № 178/2002¹ Европейската комисия е поискала от EFSA да допълни своето становище, публикувано през май 2016г., относно оценка на безопасността на веществото poly((R)-3-hydroxybutyrate-co-(R)-3-hydroxyhexanoate), което се употребява за материали и предмети, влизащи в контакт с храни. Новото становище разглежда потенциалните рискове за здравето на потребителите, които са свързани с използването му за материали, влизащи в контакт с храни.

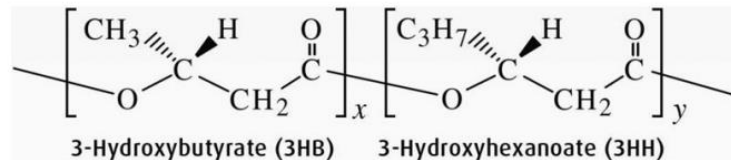
Оценка

Съгласно заявителя веществото poly((R)-3-hydroxybutyrate-co-(R)-3-hydroxyhexanoate) е биоразградим съполимер, който се използва в комбинация с други биоразградими материали като нишесте, полимери на основата на полимлечна киселина

¹ РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 178/2002 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 28 януари 2002 година за установяване на общите принципи и изисквания на законодателството в областта на храните, за създаване на Европейски орган за безопасност на храните и за определяне на процедури относно безопасността на храните

и др., от които се получават изделия за опаковане, като например торби или тави. Тези изделия могат да се използват при максимална температура до 200 °С. Оценяваното вещество ще се употребява за филми или листове, предназначени да бъдат в дългосрочен контакт (6 месеца или повече) със сухи/твърди храни при стайна температура или по-ниски, включително и при нагряване до споменатата по-горе температура.

Химичната формула на веществото poly((R)-3-hydroxybutyrate-co-(R)-3-hydroxyhexanoate) е: $H[C_4H_6O_2]_x[C_6H_{10}O_2]_yOH$ (Фигура 1)



Фигура 1: Химична структура на poly((R)-3-hydroxybutyrate-co-(R)-3-hydroxyhexanoate)

Заклучение на EFSA

Панелът СЕР е на мнение, че веществото poly((R)-3-hydroxybutyrate-co-(R)-3-hydroxyhexanoate) **не е опасно** по отношение здравето на консуматорите, ако се използва самостоятелно или в смеси с други полимери, които са предназначени за контакт с храна. EFSA отбелязва, че специфичната миграция на crotonic acid (ненаситена карбоксилна киселина) не трябва да надвишава 0,05 mg/kg храна.

Източник:

1. Safety assessment of the substance poly((R)-3-hydroxybutyrate-co-(R)-3 hydroxyhexanoate) for use in food contact materials

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 Центъра за оценка на риска по хранителната верига: <http://corhv.government.bg/?cat=35>

Изготвил:

д-р инж. Снежана Тодорова

главен експерт в дирекция „Оценка на риска по хранителната верига“ при ЦОРХВ

25.09.2018г.