



## Оценка на безопасността на процес “Envases Urena”, използван за рециклиране на артикули от полиетилентерефталат

Европейският орган по безопасност на храните (EFSA) публикува на официалната си интернет страница становище, относно оценка на безопасността на процес на рециклиране “Envases Urena”, който е на база технологията Starlinger Decon за артикули от полиетилентерефталат (PET) [1].

### Въведение

Това научно становище на панела: „Материали в контакт с храни, ензими, ароматизанти и помощни средства (CEF)“ към Европейския орган по безопасност на храните (EFSA) се занимава с оценка на безопасността на процес на рециклиране, наречен “Envases Urena”, който има европейски регистрационен номер RECYC0147.

За да бъде пуснат на пазара даден рециклиран материал, предназначен да влиза в контакт с храни, е необходимо той да бъде получен от разрешен процес на рециклиране. Преди той да бъде разрешен се изисква и становище от EFSA за неговата безопасност. Процедурата за даване на разрешение е установена в член 5 от Регламент (ЕО) № 282/2008<sup>1</sup> и членове 8 и 9 от Регламент (ЕО) № 1935/2004<sup>2</sup>.

В този случай EFSA е получил заявление от Федералната служба за защита на потребителите и безопасност на храните (Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit), Германия, с искане за оценка на процес на рециклиране, наречен “Envases Urena”.

Съгласно чл. 4 от Регламент (ЕО) № 282/2008 за да се разреши даден метод за рециклиране то, той трябва да докаже чрез изпитателен тест или чрез други подходящи

<sup>1</sup> РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 282/2008 НА КОМИСИЯТА от 27 март 2008 година относно материали и предмети от рециклирана пластмаса, предназначени за контакт с храни, и за изменение на Регламент (ЕО) № 2023/2006

<sup>2</sup> 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

научни доказателства, че процесът на рециклиране може да намали всякакво замърсяване на пластмасовите суровини до размер, който не представлява риск за човешкото здраве.

### Оценка

По тази технология за рециклиране се използва PET, който е получен в резултат на събиране на употребени предмети от домакинството. Тези артикули най-често са бутилки, поради което при процеса на сортиране на тези артикули от PET, преди да се извърши процеса на рециклиране се спазва контрол относно съдържанието на PET, а именно то не трябва да бъде повече от 5 %.

В становището се споменава, че чрез процесът на рециклиране *“Envases Urena”* се получава рециклиран PET, който се използва за производство на бутилки за минерална вода, бира или други напитки, както и за тави/контейнери за храни. EFSA акцентира, че продукти получени от рециклиран PET по тези технологии **не могат да се използват в микровълнови и конвенционални печки.**

Процесът на рециклиране *“Envases Urena”* се състои основно от три стъпки, изброени по-долу (Фигура 1):

**Стъпка 1:** материалите от PET, които ще бъдат подложени на рециклиране се измиват със гореща сода каустик, смият и подсушват;

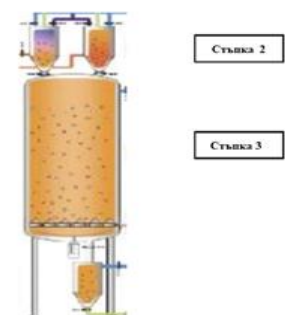
**Стъпка 2:** измитите и изсушени гранули от PET се подгръват в определени реактори с поток горещ газ и температура, подходяща за следващата стъпка от процеса на рециклиране;

**Стъпка 3:** след кристализиране на гранулите те се нагряват в реактор при висока температура под вакуум за определено време на престой.

Трябва да се отбележи, фактът, че рециклираният материал се проверява дали отговаря на съответните технически показатели (вискозитет, цвят на продукта, дали има наличие на нежелани петна и др.).

### Заклучение на EFSA

Панелът *„Материали в контакт с храни, ензими, ароматизанти и помощни средства“* е на мнение, че процесът *“Envases Urena”* **не се** счита за опасен по отношение здравето на консуматорите. EFSA счита, че процесът е добре



Фигура 1 технологията Starlinger Decon

охарактеризиран и са идентифицирани критичните стъпки за ефективността му, а именно стъпка 2 и 3.

Нивото на моделна миграцията на потенциално неизвестни замърсители в храните, е по-малка от 0,1 µg/kg храна.

### **Препоръки на EFSA**

EFSA препоръчва да се спазва добрата производствена практика и да се пускат на пазара рециклирани артикули, които са произведени в съответствие със законодателството на Европейския съюз (Регламент (ЕО) 282/2008, чл. 4б).

### **Източник:**

1. Safety assessment of the process ‘Envases Urena’, based on Starlinger Decon technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials, *EFSA Journal* 2018;16(1):5118, (<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.2903/j.efsa.2018.5118/epdf> )

### **Изготвил:**

д-р инж. Снежана Тодорова

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

**29.01.2018г.**