

Керамична посуда - Федералният институт за оценка на риска на Германия препоръчва по-ниски нива на миграция на олово и кадмий



Декорацията и глазурата на керамичните съдове (от глина или порцелан) понякога съдържа тежки метали като олово, кадмий или кобалт. Тези вещества могат да се отделят от керамиката. Процесът е известен като „отделяне на елемент“. Количеството на преминалото/мигрирало в храните вещество зависи от различни фактори. Освен от качеството на глазурата, те зависят също от температурата, при която е изпечена керамиката, от начина на изработка на декорацията, от вида на храните (напр. кисели храни) и продължителността на контакта. Граничните стойности на отделеното олово и кадмий са регулирани от Директива 84/500/ЕИО¹. В нея не са посочени гранични стойности за отделянето на кобалт. В момента, Директивата се преразглежда от Европейската комисия.

Актуални данни на германските органи за контрол на храните относно освобождаването на олово, кадмий и кобалт от керамични съдове показват, че големи количества от тях могат да мигрират в хранителните продукти. Според Германския федерален институт за оценка на риска (BfR), обаче, продуктите, използвани ежедневно като посуда, не трябва да допринасят за приема на тежки метали от потребителите.

¹ Директива на Съвета от 15 октомври 1984 година за сближаване на законодателствата на държавите-членки относно керамичните предмети, предназначени за контакт с храни, *специално българско издание: глава 13 том 006 стр. 197 - 201*

Поради тази причина, VfR установява количеството олово, кадмий и кобалт, които могат да се отделят, без да се очакват рискове за здравето. VfR нарича тези количества „приемливо отделяне, свързано с повърхността“. За да изчисли тези количества, Институтът използва наличните токсикологични изследвания, с цел установяване на стойност на отделянето от токсикологична гледна точка. Освен това, са взети предвид най-новите лабораторни методи по отношение на границите на откриване. Впоследствие, VfR сравнява приемливото отделяне на единица площ с граничните стойности, определени в Директивата за керамиката. Резултатът, получен от VfR по отношение на приемливото отделяне, свързано с повърхността е до 70 пъти (за кадмий) и 400 пъти (за олово) по-ниско от действащите понастоящем пределни граници.

Определеното от VfR приемливо отделяне, свързано с повърхността, би довело до значително намаляване на експозицията на потребителите на посочените тежки метали. Поради това, VfR препоръчва за оценката на риска, свързана с отделяне на тежки метали от керамика да се използват значително по-ниски допустими граници на отделяне от тези, определени в Директива 84/500/ЕИО. Това се отнася по-специално по отношение на уязвимата група на децата. VfR препоръчва производителите да гарантират по-ниско отделяне на тежки метали, особено в случаите на керамични съдове за деца.

Според VfR, в хода на преразглеждането на Директива 84/500/ЕИО, следва да се разшири нейният обхват и да се включи елементът кобалт. Освен това, VfR счита, че установените в Директивата правила за лабораторно изпитване от 1984 г., едва ли съответстват на настоящата употреба на керамични съдове. Например, те не отчитат ефекта от краткотраен контакт, нагриване във фурна или в микровълнова фурна, пълнене с горещи храни или използване на съдовете в продължение на няколко години. С оглед извършването на задълбочена оценка на риска, VfR препоръчва при извършването на тестове за миграция да се използват изпитвателни условия, ориентирани към приложението на даден керамичен съд.

Източник:

Ceramic crockery: BfR recommends lower release of lead and cadmium Opinion No 043/2020 of the BfR dated 21 September 2020

<https://www.bfr.bund.de/cm/349/ceramic-crockery-bfr-recommends-lower-release-of-lead-and-cadmium.pdf>

гр. София, 1618, бул. "Цар Борис III" № 136

<http://corhv.government.bg>, corhv@mzh.government.bg

тел. 02/4273056



Други информации в областта на новите храни, както и оценка на риска по цялата хранителна верига може да намерите на сайта на Центъра за оценка на риска по хранителната верига:
<https://corhv.government.bg/>

Изготвил:

инж. Светлана Савова, младши експерт, дирекция „Оценка на риска по хранителната верига“ при ЦОРХ

08.07.2021 г.

гр. София, 1618, бул. ”Цар Борис III” № 136

<http://corhv.government.bg>, corhv@mzh.government.bg

тел. 02/4273056

