



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Šrobárova 48
Praha 10
100 42

Pavel Hladík - HP
Brunšov č. 293
252 09 Hradištko pod Medníkem

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 31.5.2016

NAŠE ZN.: č.j.: 1984/2016
EX 160752

VYŘIZUJE: RNDr. L.Nešpůrková, CSc.

TEL./FAX.: 26708 2374 / 26708 2271

E-MAIL: ludmila.nespurkova@szu.cz

DATUM: 22.8.2016

Věc: Odborné posouzení zdravotní nezávadnosti elektrotvarovek pro styk s pitnou vodou dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.

Dopisem ze dne 31.5.2016 jste požádali o posouzení zdravotní nezávadnosti elektrotvarovek pro styk s pitnou vodou dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. Výrobce je firma Plastitalia, S.p.A Via Ferrara, 98061 Brolo (ME), Itálie; distributor je Vaše firma Pavel Hladík – HP, Brunšov č. 293, 252 09 Hradištko pod Medníkem. Jako podklad pro naše posouzení jste dodali:

- Materiálové složení výrobku.
- Technická příloha.
- Katalog elektrotvarovek.
- Zahraniční certifikáty.
- Vzorky elektrotvarovek k provedení výluhových testů.

Dle výrobce se jedná o elektrotvarovky vyrobené z polyetylénu. Elektrotvarovky jsou určeny pro použití ve vodovodních řadech pro pitnou vodu. Slouží ke sváření plastového potrubí, takže do kontaktu s vodou přijde jen část vnitřku elektrotvarovky. Tvarovky splňují platné evropské normy a jsou klasifikované jako PE 80 = MRS8 = SIGMA63 a PE 100 = MRS10 = SIGMA80. Podrobnější rozpis elektrotvarovek je v katalogu produktů na stránkách www.plastitaliaspa.com.

Výluhové zkoušky a hodnocení elektrotvarovek přicházejících do styku s pitnou vodou byly provedeny podle Vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody a Vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. Výsledky provedených laboratorních analýz jsou uvedeny v příloženém Protokolu o výsledcích laboratorních zkoušek č. 1.1/16/212, který je nedílnou součástí tohoto posouzení.

Hodnocení:

Hodnocení výluhových testů vychází z § 3 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., který stanoví, že výrobky pro styk s vodou musí splňovat limity výluhových zkoušek prováděných za podmínek a podle postupů uvedených v příloze č. 1 výše uvedené vyhlášky. Výluhovým testem zjištěný podíl na znečištění vody způsobený výrobkem přicházejícím do přímého styku s vodou, který je určen k trvalému styku s vodou, nesmí přesáhnout 10 % (TOC 20 %, CHSK_{Mn} 30 %) hygienického limitu sledovaného ukazatele pitné vody stanoveného vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb. Výluhovým testem zjištěný podíl na znečištění vody způsobený výrobkem, určeným ke krátkodobému styku s pitnou

vodou (nepřesahující 24 hodin), nesmí přesáhnout hygienický limit sledovaného ukazatele pitné vody stanoveného vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb.

Výsledky výluhových testů:

Výluhovým zkouškám byly podrobeny elektrotvarovky MP063C. Po předúpravě (viz příloha č. 1 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.) byly vzorky podrobeny výluhu 3krát 72 hodin v deionizované vodě. Poměr plochy testovaného povrchu vzorku k objemu testovací deionizované vody byl $1 \text{ cm}^2 : 1 \text{ cm}^3$. Z výsledků přiložených laboratorních analýz vyplývá, že:

Elektrotvarovky vyhověly podmínkám výluhových testů pro trvalý styk s pitnou vodou ve všech sledovaných ukazatelích: celkový organický uhlík (TOC), chemická spotřeba kyslíku manganistanem (CHSK_{Mn}), fenoly těkající s vodní parou, barva, olovo, kadmium a nikl. Hodnoty jejich koncentrací nepřesáhly 10 % (TOC 20 %, CHSK_{Mn} 30 %) hygienického limitu sledovaných ukazatelů daných vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb.


Senzorické posouzení: Výluh elektrotvarovek 3x72 hodin v deionizované vodě měl vyhovující pach i chuť.

Závěr:

Na základě laboratorních analýz a výše uvedeného hodnocení můžeme konstatovat, že **elektrotvarovky PE 80 = MRS8 = SIGMA63 a PE 100 = MRS10 = SIGMA80**, výrobce Plastitalia, S.p.A, Brolo (ME), Itálie, distributor firma Pavel Hladík – HP, Hradičko pod Medníkem, **splňují hygienické požadavky** na výrobky přicházející do **trvalého styku s pitnou vodou** dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Upozornění:

Upozornujeme, že se naše vyjádření vztahuje pouze na výše uvedené elektrotvarovky a závěry vyvozené z tohoto šetření je možné uplatnit u ostatních výrobků téhož druhu pouze tehdy, pokud svým složením a vlastnostmi zcela odpovídají námi hodnoceným elektrotvarovkám.



MUDr. Helena Kazmarová
vedoucí Centra zdraví a životního prostředí

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
Centrum zdraví a životního prostředí
100 42 Praha 10, Šrobárova 48