



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Šrobárova 48
Praha 10
100 42

Tremco illbruck s.r.o.
Úvalská 737/34
100 00 PRAHA 10

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 22.9.2011
NAŠE ZN.: č.j.: 2595/2011
EX 111291

VYŘIZUJE: RNDr. L.Nešpůrková, CSc.
TEL./FAX.: 26708 2374/26708 2271
E-MAIL: Nesp@szu.cz
DATUM: 1.11.2011

Věc: Odborné posouzení zdravotní nezávadnosti „Akvarijního silikonu GS202“ („AQ201 Akvarijní silikon“) pro styk s pitnou vodou dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.

Dopisem ze dne 22.9.2011 jste nás požádali o odborné posouzení zdravotní nezávadnosti „Akvarijního silikonu GS202“ (nový název) („AQ201 Akvarijní silikon“ – původní název) pro styk s pitnou vodou dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. Výrobcem silikonu je Tremco illbruck Productie B.V, Vlietskade 1032 – 4241 WC Arkel, The Netherlands, distributorem je Vaše společnost Tremco illbruck s.r.o., Úvalská 737/34, 100 00 Praha 10. Jako podklad pro naše posouzení jste dodali:

- Bezpečnostní list „AQ201 Akvarijní silikon“.
- Technický list silikonu.
- Vzorky silikonu k provedení výluhových testů.

Dle výrobce je „Akvarijní silikon GS202“ nový název pro původní „Akvarijní silikon AQ201“. Akvarijní silikon je elastická, rychle tvrdnoucí jednosložková silikonová těsnící hmota. Má vlastnosti pasty charakteristického zápachu. Jeho základní složkou je ethylsilanetriol triacetát. Je vhodný k utěsnění spár akvárií, bazénů a pro zasklení konstrukcí umístěných trvale pod vodou. Pro styk s pitnou vodou je tmel vhodný až po kompletním vytvrzení, tzn. po minimálně 7 dnech.

Výluhové zkoušky a hodnocení silikonu „GS202 Akvarijní silikon“ určeného pro styk s pitnou vodou bylo provedeno 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 příložených Protokolech o výsledku laboratorních zkoušek č. 1.1/11/263 a č. 1.4/11/539, které jsou nedílnou součástí tohoto posouzení.

Hodnocení:

Hodnocení výluhových testů vychází z požadavků § 3 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., který stanoví, že výrobky určené 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 pitnou vodou, nesmí přesáhnout 10 % hodnoty hygienického limitu (u TOC nejvýše 20 %, u $CHSK_{Mn}$ 30 %) 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 hodnotu hygienického limitu sledovaného ukazatele pitné vody stanoveného vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb.

Výsledky výluhových testů:

Výluhová zkouška byla provedena podle přílohy č. 1 k vyhlášce MZ č. 409/2005 Sb. Po předúpravě (viz příloha č. 1 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.) byly vzorky podrobeny výluhu 3krát 72 hodin v deionizované vodě. Plocha povrchu zkušební vzorku, který přišel do styku se zkušební vodou, byla vůči objemu zkušební deionizované vody v poměru 1:1 (1 cm² : 1 cm³).

Z přiložených laboratorních analýz vyplývá, že silikon „AQ201 Akvarijsní silikon“ vyhověl podmínkám výluhových testů pro trvalý styk s pitnou vodou ve všech sledovaných ukazatelích: barva, chemická spotřeba kyslíku manganistanem (CHSK_{Mn}), celkový organický uhlík (TOC), těkavé organické látky, zákal, arsen, kadmium a olovo.

Senzorické posouzení: Vodní výluhy obou paralelních vzorků po třetím výluhu nevyhověly v ukazatelích pach i chuť. Protože však jejich intenzita byla malá, byl proveden ještě 4. výluh do deionizované vody a do vody vodovodní. Tento výluh vyhověl v ukazatelích pach i chuť pro obě zkoušené vody.


Závěr:

Na základě výše uvedených laboratorních analýz a hodnocení můžeme konstatovat, že „Akvarijsní silikon GS202“ (nový název) čili „AQ201 Akvarijsní silikon“ (původní název), výrobce Tremco illbruck Productie B.V, Arkel, The Netherlands, distributor společnost Tremco illbruck s.r.o., Praha 10, **splňuje hygienické požadavky** na výrobky přicházející do **trvalého styku s pitnou vodou** dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.

Vzhledem k výsledkům sensorického posouzení musí být po aplikaci „Akvarijsního silikonu GS202“ ošetřené plochy před uvedením do provozu důkladně opláchnuty vodou, dokud se neodstraní veškeré pachové stopy.

Upozornění:

Upozorňujeme, že se naše vyjádření vztahuje pouze na předložené vzorky „GS202 Akvarijsního silikonu“ a závěry vyvozené z tohoto šetření je možno uplatnit u ostatních výrobků téhož druhu pouze tehdy, pokud svým složením a vlastnostmi zcela odpovídají námi vyšetřovaným vzorkům.


MUDr. Helena Kazmarová
vedoucí Centra zdraví a životního prostředí

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