



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

KÖZEGÉSZSÉGÜGYI LABORATÓRIUMI FŐOSZTÁLY

Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6. Tel: + 36 1 476 1100, Fax: + 36 1 476 6401, e-mail: kozeglab@nnk.gov.hu

SZAKVÉLEMÉNY

A MPC Multilayer Pipe Company Sp.z.o.o. (Lengyelország) által gyártott fehér színű, PE-RT type II/Al/PE-RT type II ötrétegű (Hostalen 4731B alapanyagú) polietilén csövek ivóvíz- és használati melegvíz ellátásban (max. 65°C) történő alkalmazhatóságáról

Iktatószám: 8776/2020/LAB

2020. február 12.

A Wavin Hungary Kft. (továbbiakban Kérelmező) a Nemzeti Népegészségügyi Központ (továbbiakban: NNK) véleményét kérte az általa forgalmazott, a MPC Multilayer Pipe Company Sp.z.o.o. (Lengyelország) által gyártott fehér színű, PE-RT type II/Al/PE-RT type II ötrétegű (Hostalen 4731B alapanyagú) polietilén csövek közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságával kapcsolatban. A termék főbb adatait az 1. táblázat foglalja össze a benyújtott dokumentumok alapján.

1. táblázat

<i>Kérelmező neve, címe:</i>	Wavin Hungary Kft. 2072 Zsámbék Új gyártelep, Pf. 44.
<i>Gyártó:</i>	MPC Multilayer Pipe Company Sp.z.o.o. 57-100 Strzelin, Lengyelország
<i>Termék megnevezése:</i>	fehér színű, PE-RT type II/Al/PE-RT type II ötrétegű (Hostalen 4731B alapanyagú) polietilén csövek
<i>Mérettartomány:</i>	Közegészségügyi szempontból nincs korlátozás
<i>Alkalmazási terület:</i>	ivóvíz- és használati melegvíz ellátásban (max. 65°C)
<i>Korábbi minősítések</i>	KEF-1462-2/2015; OKI 6301/2013

A szakvélemény kizárólag közegészségügyi szempontú, nem jelenti a termék egyéb (műszaki, gazdasági) szempontból történő elbírálását és engedélyezését. A benyújtott szakmai dokumentáció valóságtartalmáért a beküldő felel!

I. Benyújtott dokumentumok összefoglalása, értékelése

A Kérelmező benyújtotta az ivóvízzel érintkező anyagokra vonatkozó dokumentációt (pl.: adatlapok, higiénés tanúsítványok, termékismertető) a közegészségügyi értékeléshez. A beküldött dokumentumok alapján a termék alapanyagait a 2. számú táblázat tartalmazza.

2. táblázat

Vízzel érintkező rész	Alapanyag/típus	Alapanyag gyártója
belső réteg	PE / Hostalen 4731B	LyondellBasell-Basel Poliolefins Italia, Olaszország
	Taboradd 23-08010 adalék	Silon Compounds Ltd

A haszoncső rendelkezik korábbi, Országos Környezetegészségügyi Intézet (OKI) által kiadott közegészségügyi szempontú vízhygiénés bevizsgálással és szakvéleménnyel ivóvízre és használati melegvízre vonatkozóan 60°C-ig (OKI 6301/2013 iktatószám), valamint nyilvántartásba vétellel (KEF-1462-2/2015). A vizsgálati eredményeket újra értékelve közegészségügyi szempontból nem látjuk akadályát a maximális hőmérséklet kiterjesztésének 65°C-ig

A termék gyártója rendelkezik a gyártási folyamatra vonatkozó érvényes ISO 9001:2015 minőségbiztosítási tanúsítvánnyal (QSCert, tanúsítvány szám: Q-4222/18).

II. A szakvéleményezési eljárás során elvégzett laboratóriumi vizsgálatok leírása, eredményeinek összefoglalása

A 6301/2013 szakvéleményezési eljárások során elvégzett laboratóriumi vizsgálatokat figyelembe véve a jelenlegi eljárás során nem tartjuk szükségesnek elvégezni a termék ellenőrző laboratóriumi vizsgálatait, véleményünket a korábbi szakvéleményezési eljárás során elvégzett laboratóriumi vizsgálatok eredményei alapján adjuk meg.

A 45281-3/2019/LAB szakvéleményezés során elvégzett vizsgálatok összefoglalása

A 60°C-on végzett migrációs vizsgálat során nem tapasztaltunk jelentősebb szervesanyag (TOC) kioldódást a vak minta értékeihez képest. Az organoleptikus vizsgálatok során kezdetben idegen szag érzékelése volt tapasztalható a minták desztillált vizes áztatóvizerein, azonban a 6. napos áztatóvizeken ez már a desztillált vizes áztatóvizek esetén sem volt érzékelhető. Idegen íz a minták áztatóvizerein nem volt tapasztalható.

A kioldható TOC vizsgálati eredményeket értékelve a mg/L-ben mért értékeket a német Kunststoffe und Trinkwasser (KTW) ajánlások alapján az áztatásnál alkalmazott felület-víztérfogat arány ismeretében mg/m²xnap dimenzióra számítottuk át. A minták kioldható szerves anyag (TOC) mennyisége az áztatás során a 6. napra mindkét víztípus esetében az alkalmazott (a 80 mm-nél kisebb belső átmérőjű csövekre vonatkozó) határérték (a 2,5 mg TOC/m²xnap (KTW) határérték) alá csökkent.

Az elvégzett vizsgálatok korábban és jelenleg sem terjednek ki a potenciális biofilm képződéssel összefüggő paraméterek pl. asszimilálható szerves szén (AOC), ill. biológiailag hozzáférhető szerves szén (BDOC) meghatározására. Ezen paraméterek vizsgálatára a jövőben az European Acceptance Scheme (EAS), illetve a harmonizált vizsgálati módszerek bevezetésekor szükség lesz.

A benyújtott dokumentumok alapján jelenleg nem tartjuk szükségesnek a termék ellenőrző laboratóriumi vizsgálatát.

III. A termék közegészségügyi szempontú értékelése, a közegészségügyi szempontú alkalmazási feltételek meghatározása

A benyújtott dokumentumok és az elvégzett vizsgálati eredmények alapján a termék alkalmazásának közegészségügyi szempontból nem látjuk akadályát a megadott alkalmazási feltételek 3) – 6) betartása mellett.

A termék közegészségügyi szempontú nyilvántartásba vételét az alábbi feltételekkel javasoljuk megadni:

- 1) A MPC Multilayer Pipe Company Sp.z.o.o. (Lengyelország) által gyártott fehér színű, PE-RT type II/Al/PE-RT type II ötrétegű (Hostalen 4731B alapanyagú) polietilén csöveknek az NNK-hoz benyújtott dokumentációval megegyező minőségűnek kell lenniük felépítés és vízzel érintkező szerkezeti anyagok tekintetében.
- 2) Szakvéleményünk kizárólag közegészségügyi vonatkozású, nem jelenti a termék, illetve technológia egyéb (műszaki, gazdasági) szempontból történő elbírálását és engedélyezését.

A használati útmutatóban rögzítve a felhasználót is tájékoztatni kell az alábbiakról:

- 3) A termékkel érintkező emberi felhasználásra szánt víz hőmérséklete közegészségügyi szempontból a 65°C-ot nem haladhatja meg.
- 4) A termék tisztítási, ill. fertőtlenítési utasításait (beleértve az alkalmas fertőtlenítőszer megnevezését is) a gyártónak, illetve forgalmazónak egyértelműen a vásárló tudomására kell hoznia!
A termékek tisztítása/fertőtlenítése során használt vegyszerekre vonatkozóan a 201/2001 (X.25.) Kormányrendeletben, illetve a 38/2003. (VII.7) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletben leírtak a mérvadóak.
- 5) A terméket tartalmazó vízhálózati szakaszt vagy berendezést legalább 1 napra ivóvízzel és használati melegvízzel fel kell tölteni. Az öblítővizet a csatornába kell engedni, azt háztartási célra felhasználni nem szabad. Csak ezután szabad megkezdeni a terméket tartalmazó vízhálózati szakasz vagy berendezés rendeltetésszerű használatát.
- 6) A termék beépítését követő néhány napban szerves anyag kioldódásra lehet számítani, ami íz és szag problémákat okozhat. Ez a jelenség átmeneti, a hálózat fokozott öblítésével csökkenthető.

Az NNK Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztálya által előzetesen kiadott szakvélemény nem jelenti a termék közegészségügyi szempontú nyilvántartásba vételét, bejelentését. Szakvéleményünk alapján a nyilvántartásba vételt – az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet alapján – külön eljárásban a Nemzeti Népegészségügyi Központtól, mint illetékes, hatáskörrel rendelkező hatóságtól kell kérniük, a szakvélemény kiadásától számított egy éven belül.

A szakvéleményt kizárólag teljes terjedelmében szabad felhasználni, illetve lemásolni!


Dr. Vargha Márta
munkacsoport-vezető


Sebestyén Ágnes
szakmai ellenőrzés


Orsovai Ágnes
témafelelős