



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 Multilayer Pipe Company Sp. z o.o. (Lengyelország) által Lupolen 4261 A Q 416 polietilénből gyártott fehér színű, ötrétegű (PE-Xc/Al/PE) polietilén csőrendszer közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságáról

Iktatószám: 35597-1/2019/LAB

2019. július 30.

A **Wavin Hungary Kft.** (továbbiakban Kérelmező) véleményünket kérte az általa forgalmazott, a **Multilayer Pipe Company Sp. z o.o.** (Lengyelország) által **Lupolen 4261 A Q 416** polietilénből gyártott fehér színű, **MPC ötrétegű (PE-Xc/Al/PE) polietilén csőrendszer** közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságával kapcsolatban. A termék főbb adatait az 1. táblázat foglalja össze.

A szakvélemény kizárólag közegészségügyi szempontú, nem jelenti a termék egyéb (műszaki, gazdasági) szempontból történő elbírálását és engedélyezését.

1. táblázat

Kérelmező neve, címe:	Wavin Hungary Kft. Zsámbék Új gyártelep; Pf. 44. 2072
Gyártó:	Multilayer Pipe Company Sp. z o.o. 57-100 Strzelin Lengyelország
Termék megnevezése:	MPC ötrétegű polietilén csőrendszer (fehér)
Mérettartomány:	Közegészségügyi szempontból nincs korlátozás
Alkalmazási terület:	ivóvíz- és használti melegvízellátás (max. 65°C)
Korábbi engedélyek, szakvéleményezések iktató száma:	OTH 2182-2/2008 OKI 6019/2008 OKI 6259-3/2014

I. Benyújtott dokumentumok összefoglalása, értékelése

Az ötrétegű polietilénből készült csőrendszer pontos összetételét, gyártóját a Kérelmező a közegészségügyi szempontú értékeléshez megadta. A csőrendszer alapanyaga Lupolen 4261 A Q 416. Az alapanyagon kívül 1,5% folyamatsegítő mesterkeveréket (Taboradd 23-08010) tartalmaz. A termékek főbb vízzel érintkező anyagait a 2. táblázat tartalmazza a beküldött dokumentumok alapján.

A benyújtott dokumentumok alapján a termék rendelkezik korábbi engedéllyel / nyilvántartásba vétellel (OTH 2182-2/2008) és közegészségügyi szempontú szakvéleménnyel (OKI 6019/2008 és OKI 6259-3/2014). A benyújtott gyártói igazolás alapján a termék vízzel érintkező alkatrészei, annak összetétele, gyártója és minősége nem változott a korábbi (OKI 6019/2008 és OKI 6259-3/2014) szakvéleményezési eljárások óta.

A benyújtott szakmai dokumentáció valóságtartalmáért a beküldő felel!

A Multilayer Pipe Company Sp. z o.o. rendelkezik a gyártási folyamatra vonatkozó érvényes ISO 9001:2015 minőségbiztosítási tanúsítvánnyal (PL877/2018).

2. táblázat

Vízzel érintkező alkatrészek	Gyártó	Anyag/típus	Anyag gyártója
Csőrendszer belső felülete	Multilayer Pipe Company Sp. z o.o.	Lupolen 4261 A Q 416	Basell Polyolefins, Anglia
		Tasboradd 23- 08010	Silon Compounds Ltd., Kanada

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

Az OKI 6019/2014 szakvéleményezési eljárás során elvégzett laboratóriumi vizsgálatokat figyelembe véve a jelenlegi eljárás során nem tartjuk szükségesnek elvégezni a termékek ellenőrző laboratóriumi vizsgálatait, véleményünket a korábbi szakvéleményezési eljárás során elvégzett laboratóriumi vizsgálatok eredményei alapján adjuk meg.

Az OKI 6182/2014 szakvéleményezés során elvégzett vizsgálatok összefoglalása

A 60°C-on végzett áztatások során: a desztillált vizes migrációs vizsgálat esetében csak kismértékű szervesanyag (TOC) kioldódást tapasztaltunk a vak értékekhez képest. A csapvizes áztatásos vizsgálat esetében a kezdeti napokon (1. és 2. napokon) valamivel nagyobb TOC kioldódást tapasztaltunk a vak értékekhez képest, mint a desztilláltvizes tesztelés során. A TOC kioldódások mindkét esetben (a desztillált vizes és csapvizes vizsgálatoknál is) a 6. napra csökkentek. Vizsgáltuk a minták organoleptikus tulajdonságait is, amely idegen szagra és ízre is negatív volt már az 1. naptól.

A kioldható TOC vizsgálati eredményeket értékelve a mg/L-ben mért értékeket a német Kunststoffe und Trinkwasser (KTW) ajánlások alapján az áztatásnál alkalmazott felület-vízterfogat arány ismeretében $\text{mg/m}^2 \times \text{nap}$ dimenzióra számítottuk át. A minták kioldható szerves anyag (TOC) mennyisége az áztatás során a 6. napra mindkét esetben (a desztillált vizes és csapvizes vizsgálatoknál is) az alkalmazott (a 80 mm-nél kisebb belső átmérőjű csövekre vonatkozó) határérték (a 2,5 mg TOC/ $\text{m}^2 \times \text{nap}$ (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.

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

A beküldött dokumentumok alapján a termék ivóvíz-hálózatban történő alkalmazásának közegészségügyi szempontból nem látjuk akadályát a felsorolt 3) – 5) feltételek betartása mellett.

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

- 1) A **Multilayer Pipe Company Sp. z o.o. (Lengyelország)** által Lupolen 4261 A Q 416 polietilénből gyártott fehér színű, MPC ötrétegű polietilén csőrendszer a Nemzeti Népegészségügyi Központhoz (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.

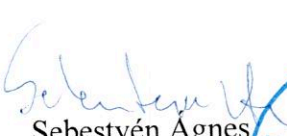
- 5) Ivó- és használati melegvízellátás területén történő felhasználás esetén a csőrendszert legalább 1 x 24 óráig ivó-, illetve 65 °C-os használati melegvízzel fel kell tölteni, majd az áztatóvizet a csatornába kell engedni azt háztartási célokra felhasználni nem szabad.

A szakvélemény nem jelenti a termék közegészségügyi szempontú nyilvántartásba vételét, bejelentését. Szakvéleményünk alapján a nyilvántartásba vételt – a 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet alapján – a forgalmazó székhelye szerint illetékes Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályától kell kérniük.

Szakvéleményünk felülvizsgálat nélkül a kiadástól számított egy évig használható fel engedélyezési / nyilvántartásba vételi eljárás során.

A szakvéleményt kizárólag teljes terjedelmében szabad felhasználni, illetve lemásolni!


Dr. Vargha Márta
munkacsoport-vezető


Sebestyén Ágnes
szakmai ellenőrzés


Csótai Bence
témafelelős

