



**ORSZÁGOS KÖZEGÉSZSÉGÜGYI INTÉZET**  
**Közegészségügyi Igazgatóság**

Székhely: H - 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.; Levelezési cím: 1437 Budapest, Pf. 777.; Email: [oki.titkarsag@oki.antsz.hu](mailto:oki.titkarsag@oki.antsz.hu); Tel.:(1) 476-1173, Fax:(1) 215-0148

## Szakvélemény

az **aquatherm GmbH.** (Németország) által gyártott **green pipe** elnevezésű  
**polipropilén (PP-R (80))** cső és csőkötő idomok  
ivóvízellátás, és használati melegvíz-ellátás területén (max. 80°C) történő alkalmazásáról

OKI Ikt.sz.: **6284/2017**

2017. július 10.

*OTH: KEF-1403-2/2011 határozat, ill. OKI 6364/2011 szakvélemény felülvizsgálata*

Forgalmazó (kérelmező) neve,  
címe:

**aquatherm-hungaria Kft.**

Cím: 1211 Budapest, Duna-lejáró 14.

Gyártó:

**aquatherm GmbH.** Kunststoff-Extrusions- und Spritzgiesstechnik

Cím: Biggen 5, D-57439 Attendorn, Németország

Forgalmazni kívánt  
termékek neve, anyaga:

**Zöld színű green pipe elnevezésű polipropilén (PP-R (80)) cső és csőkötő idomok** (Korábbi neve: Fusiotherm)

Anyagai\*: - polipropilén alapanyag \*

- színezők\*

- egyéb adalékanyagok\*

Mérettartomány:

**Közegészségügyi szempontból nincs korlátozás**

Alkalmazási terület:

**Ivóvízellátás, és használati melegvíz-ellátás (max. 80°C)**

\* A termék előállítása során felhasznált **anyagok** (nyersanyagok, adalékanyagok, ill. az opcióit) **nevét, gyártóját, pontos összetételét, a kérelmező/gyártó részünkre dokumentálta** a közegészségügyi szakvéleményezéshez, de **kérésükre titkosan kezeljük.**

A kérelmező (aquatherm-hungaria Kft., Magyarország) a fentebb nevesített polipropilén (PP-R (80)) csöveket és csőkötő idomokat szeretné forgalmazni/alkalmazni az ivóvízellátás és használati melegvíz-ellátás területén, ezzel kapcsolatban kérte ki a véleményünket. A szakvéleményezéshez szükséges dokumentumokat a kérelmező, ill. gyártó rendelkezésünkre bocsátotta, valóságtartalmukért a beküldő felel!

Nyilvántartásba vételhez megjegyzések:

***A 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet 5. sz. melléklet II. rész 1. pont alapján a nyilvántartásba vételhez benyújtandó adatok, dokumentumok értékelése:***

- 1.1. *Az anyag megnevezése, kémiai összetétele (szerkezete), fizikai, kémiai tulajdonságai (szín, szag, sűrűség stb.):* Benyújtva. A szakvélemény elején részletezve.
- 1.2. *Az előállításához felhasznált anyagok jegyzéke (kémiai elnevezések):* Benyújtva. A szakvélemény elején részletezve (lásd a táblázatot).
- 1.3. *A gyártó cég neve, telephelye:* Benyújtva. A szakvélemény elején részletezve.
- 1.4. *A termék előállításának technológiája, beleértve az esetleges utókezelést:* A kérelmező/gyártó részünkre dokumentálta a szükséges információkat.
- 1.5. *A gyártásra vonatkozó minőségbiztosítás:* A gyártó cég rendelkezik gyártásra vonatkozó minőségügyi tanúsítvánnyal, és/vagy minőségügyi dokumentumokkal.
- 1.6. *A nemkívánatos, nem reagált monomerek és egyéb maradékok, szennyezőanyagok, melléktermékek kimutatására szolgáló analitikai módszerek leírása és határértékek (minőségi bizonyítvány):* A tárgyi termék esetén nem releváns.
- 1.7. *A termék felhasználási területe (részletezve):* A szakvélemény elején ismertetve.
- 1.8. *Az OKI által kiadott pozitív elbírálású szakvélemény:* A jelen szakvélemény.
- 1.9. *Használati útmutató:* A szakvéleményhez mellékelve.

Megállapításaink:

A tárgyi cső, ill. idom termék rendelkezik korábbi OKI szakvéleményekkel (OKI 6364/2011, OKI 6187/1999), valamint nyilvántartásba vétellel (OTH: KEF-1403-2/2011, OTH 2374/1999) Fusiotherm néven.

A gyártó részünkre igazolta, hogy a tárgyi termék előállítása, annak procedúrája körülményei, ill. a gyártáshoz felhasznált nyersanyagok (alap, és segédanyag köre, ill. azok opciói) a korábbi szakvéleményezési (OKI 6364/2011, OKI 6187/1999), ill. nyilvántartásba vételi eljárások óta (OTH: KEF-1403-2/2011, OTH 2374/1999) nem változott.

A dokumentáció átnézése alapján megállapítható, hogy a hivatkozott OTH 2374/1999 nyilvántartás, ill. a későbbi OKI szakvélemény és OTH nyilvántartás (OKI 6364/2011, OTH: KEF-1403-2/2011) pontatlanul nevezi meg a tárgyi cső, ill. idom termékek alapanyagát. A tárgyi csöveket, ill. idomokat többféle alapanyagból és adalékanyag alkalmazásával állíthatják elő. A mostani felülvizsgálat kapcsán nem lehetett megállapítani, hogy melyik alapanyagból gyártott cső lett bevizsgálva az eredeti OKI 6187/1999 szakvéleményezési eljárás során.

Mivel az anyagi összetétel befolyásolja a tárgyi termék higiénés tulajdonságait, így dokumentációban szereplő mindegyik alapanyagból gyártott csőre vonatkozóan szükségesnek tartjuk a migrációs vizsgálati eredmények rendelkezésre állását. Azon csőalanyag összetételekre, melyekre vonatkozóan nem rendelkezünk benyújtott higiénés, kioldódás-vizsgálati eredményekkel, a jelen eljárás keretében szükségesnek tartottuk azokat pótoltatni.

A gyártó cég megküldte részünkre az összes összetételi variánsra vonatkozó külföldi higiénés bevizsgálásokat\*, azaz a holland KIWA, az amerikai NSF, a német HY, az ausztriai TGM, a portugál Aemiteq, ill. a francia Carso intézetek higiénés bevizsgálási jelentéseit. (\*Az említett külföldi higiénés bevizsgálások hivatkozásait a gyártó kérésére titkosan kezeljük.) Az említett külföldi higiénés bevizsgálások jelentések eredményeit átnézve, értékelve megállapítjuk, hogy nem szükséges az ellenőrző higiénés vizsgálatok megismétlése. Szakmai véleményünket a tárgyi termék esetében a megfelelőnek talált külföldi higiénés vizsgálati eredményekre alapozva adjuk meg.

#### Szakmai vélemény:

A fentiek alapján az **aquatherm GmbH.** (Németország) által gyártott **green pipe** elnevezésű **polipropilén (PP-R (80))** cső és **csőkötő idomok ivóvízellátás** és **használati melegvíz-ellátás** területén történő alkalmazását, nyilvántartásba vételét (**max. 80 °C**) közegészségügyi és vízbiztonsági szempontból az alábbi feltételek betartása mellett javasoljuk:

#### 1. A forgalmazó köteles a felhasználót tájékoztatni az alábbiakról:

- A termékkel érintkező emberi felhasználásra szánt víz hőmérséklete közegészségügyi szempontból a 80°C-ot nem haladhatja meg.
- A tisztítási, ill. fertőtlenítési utasítást (beleértve az alkalmas fertőtlenítőszer megnevezését is) a gyártónak, ill. forgalmazónak egyértelműen a vásárló tudomására kell hoznia!

A termékek tisztítása/fertőtlenítése során használt vegyszerek bejelentésére, nyilvántartásba vételére, ill. engedélyeztetésére vonatkozóan a 201/2001 (X.25.) Kormányrendeletben, illetve a 38/2003. (VII.7) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletben leírtak a mérvadóak.



- A termékeket használatbavétel előtt egy napra ivóvízzel fel kell tölteni, az öblítővizet a csatornába kell engedni. Az öblítővizet háztartási célra felhasználni nem szabad. Csak ezután szabad megkezdeni a rendszer rendeltetésszerű használatát.
  - Olyan területen, ahol a talaj olajos, benzines vagy oldószeres szennyezettsége valószínű (üzemanyag töltő állomás, szerelő műhely, vegyi üzem, stb.) a terméket nem szabad használni.
2. A nyilvántartásba vétel kizárólag az Országos Közegészségügyi Intézet (OKI-hoz) benyújtott dokumentációval megegyező minőségű termékekre vonatkozik.

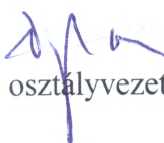
Szakvéleményünk kizárólag közegészségügyi vonatkozású, nem jelenti a termék, illetve technológia egyéb (műszaki, gazdasági) szempontból történő elbírálását és nyilvántartásba vételét / bejelentését!

Szakvéleményünk felülvizsgálat nélkül a kiadástól számított egy évig érvényes.

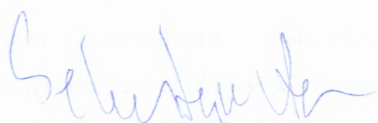
A nyilvántartásba vételt szakvéleményünk alapján, a 201/2001 (X.25.) Kormányrendelet szerint a kérelmező cég székhelye szerint illetékes megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályától (külföldi székhelyű cég esetében Budapest Főváros Kormányhivataltól) kell kérniük. Elérhetőségeik: <http://www.kormanyhivatal.hu/hu>. A kérelemhez a 201/2001 (X.25) Kormányrendelet 5. melléklet II. pont szerinti dokumentumokat kell csatolni.

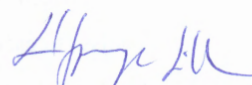
A nyilvántartásba vételi igazolások rendszeres felülvizsgálati kötelezettség mellett határozatlan ideig érvényesek, ha az igazolás ettől eltérő határidőt nem tartalmaz. A nyilvántartás folytonossága céljából a rendszeres felülvizsgálatot a bejelentőnek kell kezdeményeznie az OKI-nál a nyilvántartásba vételtől számított 5 éven belül. (A felülvizsgálati szakvéleményezési eljárás során minőség-ellenőrzés céljából sor kerülhet a termék egyszerűsített ellenőrző vizsgálatára is.)

Szakvéleményünk kizárólag teljes terjedelmében használható fel, illetve másolható!

  
osztályvezető



  
szakmai ellenőrzés

  
témafelelős