



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI ÉS GYÓGYSZERÉSZETI KÖZPONT

Iktatószám: NNGYK/10906-1/2026

Témafelelős: Sági-Szolga Renáta, 1/476-1154

Tárgy: szakvélemény

Kérem, hogy válaszában a fenti számra hivatkozzon

Hiv. szám: -

Ügyintézőjük: Kovács György

RACCORDERIOE METALLICHE S.P.A. részére

Campitello di Marcaria

Strada Sabbionettana 59.

46010

Olaszország

Tisztelt Kovács György Úr!

Mellékelten szíves felhasználásra megküldjük a RACCORDERIE METALLICHE S.P.A. (Olaszország) által gyártott INOXPRES elnevezésű rozsdamentes csövek közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságáról írt szakvéleményünket.

Budapest, 2026. július 07.

Üdvözlettel:

Dr. Pándics Tamás
főosztályvezető



Kapják:

1. sz. pld: Címzett
2. sz. pld: Irattár

Közegészségügyi Laboratóriumi és Módszertani Főosztály
Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6. Tel: + 36 1 476 1100,
e-mail: kozeqlab@nngyk.gov.hu
Hivatali kapu KRID azonosító: 355530977



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI ÉS GYÓGYSZERÉSZETI KÖZPONT
KÖZEGÉSZSÉGÜGYI LABORATÓRIUMI ÉS MÓDSZERTANI FŐOSZTÁLY

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

SZAKVÉLEMÉNY

a RACCORDERIE METALLICHE S.P.A. (Olaszország) által gyártott INOXPRES elnevezésű rozsdamentes csövek ivóvíz-, használati melegvíz- és fürdővíz-ellátás (max. 80°C) területén történő közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságáról

Iktatószám: NNGYK/10906-1/2026

2026. július 07.

A RACCORDERIE METALLICHE S.P.A. (Olaszország; továbbiakban: Kérelmező) a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ (továbbiakban: NNGYK) véleményét kérte az általa gyártott, a Szatmári Kft. (Jászberény), a Gienger Hungária Kft. (Budapest), a Komfort Épületgépészeti Kft. (Veszprém), a Mesterház Kft (Budapest) és a Sebők és Társa Kft. által forgalmazott INOXPRES elnevezésű rozsdamentes csövek ivóvíz-, használati melegvíz- és fürdővíz-ellátás (max. 80°C) területén történő közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságával kapcsolatban. A termék főbb adatait az 1. táblázat foglalja össze a benyújtott dokumentumok alapján.

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!

1. táblázat

Kérelmező:	RACCORDERIE METALLICHE S.P.A. 46010 Campitello di Marcaria, Strada Sabbionettana 59., Olaszország
Hazai forgalmazó(k):	Szatmári Kft. 5100 Jászberény, Jászteleki út 73. Gienger Hungária Kft. 1225 Budapest, Dülő utca 31-35/Hauk Antal sétány Komfort Épületgépészeti Kft. 8200 Veszprém, Házgyári út 7. Mesterház Kft. 1047 Budapest, Tinódi utca 2-16. Sebők és Társa Kft. 2045 Törökbálint, Kinizsi utca 28.
Gyártó:	RACCORDERIE METALLICHE S.P.A. 46010 Campitello di Marcaria, Strada Sabbionettana 59., Olaszország
Termék(ek) megnevezése:	INOXPRES elnevezésű rozsdamentes csövek (alapanyag: AISI 316L vagy AISI 444) Típusok átmérő szerint: 15 mm, 18 mm, 22 mm, 28 mm, 35 mm, 42 mm, 54 mm, 76 mm, 89, 108 mm, 139 mm, 168 mm (A Kérelmező részünkre benyújtotta a termékcsaládokba tartozó típusszámokat, de terjedelmi okok miatt azok részletes felsorolása a szakvélemény mellékletében kerül ismertetésre.)

Alkalmazási terület:	ivóvíz-, használati melegvíz- és fürdővíz-ellátás (max. 80°C)
Mérettartomány:	Közegészségügyi szempontból a termék korlátozás nélkül alkalmazható
Korábbi hazai minősítések:	42518-5/2021/KTEF; 33230-1/2/2021/LAB; 33230-1/2021/LAB; BP/FNEF-TKI/07794-2/2019; 16898-1/2019/LAB; BP/FNEF-TKI/07792-1/2019; 16898-2/2019/LAB

I. Benyújtott dokumentumok összefoglalása, értékelése

A Kérelmező benyújtotta a szakvéleményezéshez szükséges dokumentációt a közegészségügyi értékeléshez. A termékek vízzel érintkező főbb alapanyagait a 2. számú táblázat tartalmazza a beküldött dokumentumok alapján. A benyújtott dokumentumok alapján a termékben a felhasználásra szánt vízzel közvetlenül érintkező alkatrészek főbb alapanyagaiban megegyeznek egymással és a korábbi szakvéleményezési eljárásakor benyújtott dokumentációval. A termék gyártója rendelkezik a gyártási folyamatra vonatkozó ISO 9001 minőségbiztosítási tanúsítvánnyal (tanúsítvány jegyzékszám: 84/2003/01, érvényes: 2027. január 28.)

2. táblázat

<i>Vízzel érintkező alkatrészek</i>	<i>Anyag / Típus</i>	<i>Arány</i>	<i>Gyártó</i>
alapanyag	rozsdamentes acél / AISI 316L*	100 %	Marcegaglia Steel S.P.A
	rozsdamentes acél / AISI 444*	100 %	

*= A típusok alternatívái egymásnak.

A szakvéleményünk kizárólag a 2. táblázatban szereplő anyagokat tartalmazó termékekre vonatkozik, a termék beszereléséhez szükséges egyéb alkatrészekre nem. A termékek beszerelésére kizárólag olyan vízzel érintkező alkatrészek használhatók, amelyek megfelelnek az 5/2023. (I.12.) Kormányrendelet, valamint az 510/2023 Korm. rendelet előírásainak.

Megjegyzés: A vízzel érintkező anyagok alkalmazhatósága, közegészségügyi szempontú megfelelősége a benyújtott dokumentumok, vízvizsgálatok alapján ebben a konkrét termékben került értékelésre. Az elfogadás nem jelenti a szerkezeti anyagok önálló alkalmazhatóságának közegészségügyi szempontú értékelését, a vízzel érintkező anyagok önálló alkalmazása, illetve más termékbe való beépítése esetén a szerkezeti anyagra vonatkozó engedélyeztetési / nyilvántartásba vételi eljárást külön kell lefolytatni.

II. A szakvéleményezési eljárás(ok) és laboratóriumi vizsgálat(ok) összefoglalása

II.1. A 16898-1/2019/LAB iktatószámú szakvéleményezési eljárás összefoglalása

Az eljárás során az AISI 316L típusú rozsdamentes acélból készült csövek vizsgálatát végeztük el.

A 80°C-on végzett migrációs vizsgálatok során az áztatás kezdetén (1. nap) jelentős fémkioldódást, elsősorban nikkel-kioldódást tapasztaltunk a vakminták értékeihez képest a csapvizes és MiliQ vizes minták esetén is. Az áztatás előrehaladásával a kioldódás mindkét víztípus esetén csökkenő tendenciát mutatott. Az áztatóvíz és vakminták nikkel tartalmából kiszámolt felületegységre eső nikkel kioldódás a csapvíz esetén már az 1. napon, a MiliQ víz esetén a 9. napon megfelelt az általunk alkalmazott, 80 mm-nél kisebb átmérőjű csövekre vonatkozó határértéknek (0,6 mg Ni / m²*nap).

Vizsgáltuk még az idegen szag megjelenését is az áztatóvizekben. Idegen szag megjelenése végig érzékelhető volt az áztatás során, mindkét víztípus esetén. Figyelembe véve, hogy a tapasztalt idegen szag az acélcsövek jellegzetes szaga, így ezt nem kifogásoltuk.

Közegészségügyi szempontból nem láttuk akadályát a termék alkalmazásának ivóvíz-, fürdővíz-, termálvíz- és használati melegvíz-ellátás (max. 80°C) területén.

II.2. A 16898-2/2019/LAB iktatószámú szakvéleményezési eljárás összefoglalása

Az eljárás során az AISI 444 típusú rozsdamentes acélból készült csövek vizsgálatát végeztük el.

A 80°C-on végzett migrációs vizsgálatok során az áztatás kezdetén (1. nap) jelentős fémkioldódást, elsősorban nikkel-kioldódást tapasztaltunk a vakminták értékeihez képest a csapvizés és MiliQ vizes minták esetén is. Az áztatás előrehaladásával a kioldódás mindkét víztípus esetén csökkenő tendenciát mutatott.

Az áztatóvíz és vakminták nikkel tartalmából kiszámolt felületegységre eső nikkel kioldódás mindkét víztípus esetén már az 1. napon megfelelt az általunk alkalmazott, 80 mm-nél kisebb átmérőjű csövekre vonatkozó határértéknek (0,6 mg Ni / m²*nap).

Vizsgáltuk még az idegen szag megjelenését is az áztatóvizekben. Idegen szag megjelenése végig érzékelhető volt az áztatás során, mindkét víztípus esetén. Figyelembe véve, hogy a tapasztalt idegen szag az acélcsövek jellegzetes szaga, így ezt nem kifogásoltuk.

Közegészségügyi szempontból nem láttuk akadályát a termék alkalmazásának ivóvíz-, fürdővíz-, termálvíz- és használati melegvíz-ellátás (max. 80°C) területén.

II.2. A jelen szakvéleményezési eljárás összefoglalása

A beküldött dokumentumok alapján a szerelvények laboratóriumi vizsgálatát nem láttuk szükségesnek elvégezni. Az értékelést a beküldött dokumentumok és a korábbi szakvéleményezési eljárás során elvégzett laboratóriumi vizsgálatok alapján végeztük el.

Közegészségügyi szempontból nem látjuk akadályát a termék alkalmazásának ivóvíz-, használati melegvíz- és fürdővíz-ellátás (max. 80°C) területén.

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

A benyújtott dokumentumok alapján a termék alkalmazásának közegészségügyi szempontból nem látjuk akadályát a megadott alkalmazási feltételek (1) - 8)) betartása mellett.

A termékek ivóvízbiztonsági engedélyezését és fürdővízbiztonsági nyilvántartásba vételét az alábbi feltételek betartása mellett javasoljuk:

- 1) A RACCORDERIE METALLICHE S.P.A. (Olaszország) által gyártott INOXPRES elnevezésű rozsdamentes csöveknek az NNGYK-hoz benyújtott dokumentációval megegyező minőségűnek kell lenniük felépítés, minőség 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, ill. a benyújtott dokumentumok egyéb jogszabályoknak való megfelelését (pl.: biztonsági adatlap CLP és GHS megfelelés).
- 3) A terméket kizárólag a felsorolt feltételek betartása mellett szabad alkalmazni, a termékek mellé a forgalmazó köteles használati útmutatót mellékelni, amelyben tájékoztatja a felhasználót az alkalmazás feltételeiről, a tisztítási és fertőtlenítési utasításról (beleértve az alkalmazott vegyszereket).

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

- 4) A termékkel érintkező emberi felhasználásra szánt víz hőmérséklete közegészségügyi szempontból a 80°C-ot nem haladhatja meg. Közegészségügyi szempontból nincs akadálya annak, hogy termikus fertőtlenítés céljából nagyobb hőmérsékletű vizet használjanak, amennyiben a termikus fertőtlenítésre használt víz nem kerül emberi felhasználásra.
- 5) Termék alkalmazási területe: ivóvíz-ellátás, használati melegvíz-ellátás fürdővíz-ellátás; Közegészségügyi szempontból a termék korlátozás nélkül alkalmazható
- 6) A termék tisztítási, ill. fertőtlenítési utasításait (beleértve az alkalmas fertőtlenítőszer megnevezését is) a gyártónak, illetve forgalmazónak egyértelműen a vásárló tudomására kell hoznia!

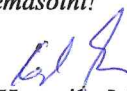
A termékek tisztítása/fertőtlenítése során használt vegyszerekre vonatkozóan ivóvíz-ellátásban az 5/2023. (I.12.) Kormányrendeletben, fürdővíz-ellátásban az 510/2023 Korm. rendeletben leírtak a mérvadók, biocid termékek esetén a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendelet és a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól szóló 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet szerint, fürdővíz-ellátásban vagy ivóvíz-ellátásban engedélyezett fertőtlenítőszer használható.

- 7) A terméket tartalmazó vízhálózati szakaszt legalább 1 napra ivóvízzel, használati melegvízzel vagy fürdővízzel fel kell tölteni. Az öblítővizet a csatornába kell engedni, azt háztartási célra felhasználni nem szabad. Csak ezután szabad megkezdeni a terméket tartalmazó vízhálózati szakasz rendeltetésszerű használatát.
- 8) A termék alkalmazását követő első napokban fém kioldódásra lehet számítani, amely íz- és szagproblémákat okozhat. Ez a jelenség átmeneti, gyakoribb vízcserével, átöblítéssel csökkenthető.

Az NNGYK Közegészségügyi Laboratóriumi és Módszertani Főosztálya által előzetesen kiadott szakvélemény nem jelenti a termék ivóvízbiztonsági engedélyezését és fürdővízbiztonsági nyilvántartásba vételét. Szakvéleményünk alapján az ivóvízbiztonsági engedélyt és fürdővízbiztonsági nyilvántartásba vételt – az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023. (I.12.) Korm. rendelet, ill. a közhasználatú fürdők létesítéséről és üzemeltetéséről szóló 510/2023. (XI.20.) Kormányrendelet alapján – külön eljárásban a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti 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




Kogyila Márta
szakmai ellenőrzés


Sági-Szolga Renáta
témafelelős