

SÖLVOCID®

AZ IDEÁLIS BIOCID



KÓRHÁZI ÉS IPARI FERTŐTLENÍTŐSZER



**A SOLVOCID[®] hipertiszta klór-dioxid oldat.
Ez az anyag a világ egyik leghatékonyabb fertőtlenítőszere.**

A SOLVOCID[®] gyártása új magyar találmányon alapul, mely Dr. Noszticzius Zoltán vegyészprofesszor és munkatársai nevéhez fűződik, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen.





Az ideális biocid

KÉT FONTOS TÉNY:

1. A klór-dioxid minden mikrobát képes elpusztítani, így a baktériumokat, gombákat, vírusokat és az ún. protozoonokat is, miközben, az előírásoknak megfelelően alkalmazva, az emberre veszélytelen.
2. A SOLVOCID[®] a világon jelenleg az egyetlen olyan ipari fertőtlenítőszer, mely hipertiszta klór-dioxidon alapul.

A fenti két tény alapján a SOLVOCID[®] ideális biocid.



Régóta ismert vegyület - vadonatúj találmány

A klór-dioxid, mint vegyület már régóta ismert, széleskörűen alkalmazott anyag. Angliában fedezte fel Sir Humphrey Davy, 1811-ben.

Megjegyezzük, hogy a klór-dioxid nem tévesztendő össze az egyszerű klórral: A klór-dioxid mentes a klór kellemetlen hatásaitól.

A klór-dioxid kiváló fertőtlenítő tulajdonsága is régóta ismert.

Pl. csak az USA-ban 12 millió ember él olyan helyen, ahol az ivóvizet klór-dioxiddal fertőtlenítik (a szer előnyei miatt az egyszerű klórral szemben.)

Az új magyar találmány segítségével a klór-dioxid minden korábbinál nagyobb tisztaságban állítható elő, és az így létrehozott hipertiszta anyag egyrészt immár kockázatmentesen használható, másrészt hosszan eltartható.

Dr. Noszticzius Zoltán és Vilmos fia a találmány hasznosítására létrehozták a Solumium Kft-t. Első olyan termékük, mely kifejezetten felület-fertőtlenítésre szolgál kórházi és ipari célra, a **SOLVOCID®**.



A hétcsillagos fertőtlenítőszer:

- *1 Minden mikrobát elpusztít**
Valamennyi mikroba – tehát a baktériumok, gombák, vírusok és protozoonok – ellen bevethető.
- *2 Az emberre nem veszélyes**
A fertőtlenítéshez szükséges mennyiségben az emberi szervezetre nincs kimutatható káros hatása. Nem rákkeltő, nem okoz allergiát.
- *3 Nem csak a felszínt fertőtleníti**
Mivel vízben és zsírban is oldódik, ezért a kezelt felületek többségét nem csak a felszínén, hanem mélységében fertőtleníti.
- *4 Célzottan hat**
Csak bizonyos anyagokkal lép reakcióba, többek között épp azokkal, melyekre hatva fertőtleníteni tud. Ezért "szennyezett" közegben is hatásos.
- *5 Sosem "avul el"**
A SOLVOCID®-dal szemben a mikrobák nem képesek ellenállóvá válni. Ennek különösen napjainkban lehet nagyon nagy jelentősége, hiszen egyre-másra jelennek meg a különféle antibiotikumokkal szemben rezisztens törzsek, mint például a nevezetes MRSA.
- *6 Nyom nélkül távozik**
A SOLVOCID® hipertiszta klór-dioxid oldat, ezért elpárolgása után semmi sem marad vissza.
- *7 Használata nem kellemetlen**
Nem korrozív, nem irritatív, szaga hamar elillan.



A SOLVOCID[®] már bizonyított: több, ipari fertőtlenítést végző cég is sikeresen alkalmazza.

Az alábbi képek a 2010-es Miskolci árvíz után készültek. Az ipari fertőtlenítésre specializálódott TPM-TEAM Kft. nagynyomású permetezőgépekből kiszórt, 100-szorosra hígított SOLVOCID[®]-dal kezelte a szennyezett, fertőzött felületeket. A szer az ÁNTSZ mérései szerint mindenünnen eltüntette a patogén baktériumokat.





FERTŐTLENÍTŐSZEREK HATÉKONYSÁGA: ÖSSZEHASONLÍTÁS

A kívánt hatás 2,5 perc alatti eléréséhez szükséges minimális koncentrációk (ppm, azaz parts-per-million értékben).

Mint a táblázatból kitűnik, a **klór-dioxid** a leghatékonyabb fertőtlenítőszer, mivel ebből kell a legkisebb koncentráció a kívánt hatás eléréséhez.

(Wilson, C.L. - Droby, C.L.: *Microbial food contamination*, 2001., 12. o.)

	E. Coli	S. aureus	MRSA	B. subtilis (spore)	A. niger
chlorine-dioxide	1	1	1	100	10
natriumhypochlorit	10	10	10	>1 000	1 000
betadine	10	100	100	>1 000	1 000
chlorhexidine	100	10	1 000	1 000	>10 000
absolute ethanol	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000
phenol	10 000	>10 000	>10 000	>10 000	>10 000
glutardialdehyde	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000

SOLVOCID[®]

AZ IDEÁLIS BIOCID



WWW.SOLVOCID.COM