

PRE a KONTRA

Následující PRO a KONTRA představuje osobní názor k principům forem úpravy vody a nepředstavuje žádné výhrady k výrobcům těchto zařízení

CHLORNAN SODNÝ, PLYNNÝ (CHLÓR)

PRE:

- ▲ Patří mezi nejpožívanější dezinfekční prostředky
- ▲ Všeobecně se používá jako prostředek prvej línie
- ▲ Z veľkej časti umrŕtvaie všetky mikróby

KONTRA:

- ▼ Chlór nepôsobí len dezinfekčne. Jeho pôsobením vznikajú nežiaduce a potenciálne škodlivé chemické zlúčeniny, ako vedľajšie produkty pôsobenia chlôru. Pri styku s niektorými, vo vode sa nachádzajúcimi organickými látkami prebieha tzv. haloformová reakcia, pri ktorej vznikajú zdraviu škodlivé chloraminy – monochloramin, dichloramin, trichloramin, trihalogenmetany – chloroform, trichlóretan, dichlórbrometan ap. (viazaný chlór), keď chlór mení aminy – amoniak, moč, močovinu a iné aminozlúčeniny na chlórdusikaté, intenzívne zápachajúce zlúčeniny, (AOX – organické zlúčeniny chlôru).
- ▼ Chlór reaguje hlavne s vo vode rozpusteným metánom, ktorý vzniká pri anaerobných mikrobiologických procesoch a tak vzniká chloroform - potenciálny pôvodca rakoviny.
- ▼ V plaveckých bazénoch spôsobuje svrbenie kože, pálenie v očiach, dráždenie sliznice a nepríjemný zápach. Dvoj až štvornásobne zvyšuje riziko vzniku astmy, najmä u detí.
- ▼ Nelikviduje biofilmy, riasy len čiastočne.
- ▼ Zaťažuje životné prostredie.