



DEZINFEKCIJA PITNE VODE IN VODNIH SISTEMOV:

ZERO oz. ASEPTICA:

Proizvod ZERO oz. ASEPTICA (proizveden s strani podjetja *Biostream®* iz Nemčije) je izredno učinkovit biocid, ki s pomočjo vsebovanega sredstva klor-dioksida že v majhnih koncentracijah, na širokem pH-področju, učinkovito uničuje bakterije in viruse.

Po nemškem predpisu: §11 TrinkwV2001, odstavek: I c, je sredstvo klor-dioksid odobreno in

Namen:

- za vodne rezervoarje,
- za vodovodno omrežje,
- za aparate za pitno in mineralno vodo,
- za dozirne aparate za vodo,
- za avtomate namenjene obogatitju pitne vode s CO₂,
- za posode za hrambo vode,
- za dezinfekcijo cevi in napeljav.

primerno za dezinfekcijo pitne vode, majhne količine le tega smejo po opravljeni dezinfekciji celo ostati v pitni vodi. Poleg tega je klor-dioksid (ZERO oz. ASEPTICA) pH – neutralno sredstvo, brez klora, takoj uporabljivo in biološko razgradljivo, proizvodnji proces pa je že v 16 državah patentiran in prijavljen.

Aktivno sredstvo klor-dioksid se v Evropi že več kot 50 let uporablja predvsem za dezinfekcijo pitne vode v vodovodnih omrežjih in je tako že večkrat zamenjalo ter ovrгло klor in druga do sedaj poznana, dezinfekcijska sredstva, ki kot vemo, sproščajo kar nekaj škodljivih stranskih učinkov.

Proizvod ZERO oz. ASEPTICA poskrbi torej za higiensko neoporečnost vode in omogoča učinkovito uničenje škodljivih biofilmov v vseh vodovodnih sistemih oz. aparatih za pitno vodo (vodovodne cevi, točilni in dozirni aparati, avtomati namenjeni obogatitju pitne vode s CO₂, posode za hrambo vode in ledu, itd.) pri tem pa v priporočenih količinah ni nevaren ne človeku in ne

okolju. Proizvod zaradi vsebovanega klordioksida učinkovito uničujejo tudi viruse, gljivice, alge, patogene bakterije in klice.

Aktivacija proizvoda: po dodani čvrsti komponenti proizvoda ZERO Feststoffkomponente v tekočo komponento ZERO Flüssigkomponente se po reakcijskem času (približno 24 ur) ustvari dezinfekcijski koncentrat. Ta aktivna raztopina mora biti hranjena v hladnem in temnem prostoru in je tako uporabna pribl. dva meseca. Po preteku časa razpade v raztopino kuhinjske soli in vode.

Nižji stroški zaradi večje oksidacijske moči !

V nasprotju z običajnimi dezinfekcijskimi sredstvi za vodo, kot je na primer vodikov peroksid in klorovi proizvodi, so stroški dezinfekcije z našim klordioksidom (ZERO oz. ASEPTICA) nižji! Klordioksid ima namreč 2,5 – kratno oksidacijsko moč, kar še dodatno znižuje strošek dezinfekcije. Zaradi dezodoracijskih lastnosti aktiviranega proizvoda ZERO oz. z že za uporabo pripravljenim proizvodom ASEPTICA (v 5 ml ampulah) pa je omogočena tudi neutralizacija neprijetnih vonjav in morebitnih priokusov vode. Zaradi časovno izredno hitrega delovanja proizvodov je tako omogočen minimalni čas servisa – po dezinfekciji je potrebno „tretirane“ površine le še poplagniti z vodo.

Proizvod ZERO oz. ASEPTICA lahko uporabimo povsod, kjer želimo učinkovito uničiti bakterije in gljivice. Tako je področje uporabe zelo široko, zato vam predstavljamo le nekaj glavnih področij uporabe:



Klordioksid za učinkovito dezinfekcijo !

- dezinfekcija pitne vode,
- dezinfekcija rezervoarjev,
- dezinfekcija cevi in napeljav,
- dezinfekcija raznih površin,
- dezinfekcija aparatov za izvirske oz. pitno vodo,
- dezinfekcija v obliki ledu,
- ipd.

Prednosti klordioksida, izdelanega na bazi 2-komponentnega postopka, so sledeče:

- je v skladu z nemškim Odlokom O Pitni Vodi: TVO 2001 (veljaven od 01.01.2003) – izdelan v skladu z evropskim standardom DIN 12671;
- čiščenje in dezinfekcija vodovodnih sistemov je v skladu z delovnim listom W291 DVGW in izpolnjuje tehnične predpise TRSK 501;
- je pH-nevtralen za kožo in je brez prostega klora (*);
- je biološko razgradljiv in stabilen pri skladiščenju;
- je izredno učinkovit pri vseh pH-vrednosti vode;
- je zanesljiv virucid, baktericid in algicid (učinkovit je tudi proti bakterijam: **Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, koliformnim bakterijam, bakterijam Legionella/Legionella pneumophila**);
- prav tako zanesljivo uničuje biofilme in gljivice (klice pa ne postanejo odporne) – je vsaj 25-krat močnejši kot vodikov peroksid;
- je celo močnejši kot klor, in zmanjšuje nastajanje trihalometanov;
- v samo 5. minutah zanesljivo uniči bakterijske kolonije;
- je brez AOX vrednosti in onemogoča nastajanje kloraminov, saj se ne veže z amonjakom (NH₃);
- uporabljamo ga enostavno, brez drage strojne opreme ali tehnike
- proizvod zagotavlja varno uporabo!

* V času izdel. izdelka prisotnosti klora ni bilo mogoče dokazati z znanimi postopki analize (AIETA) !

Skladiščenje in aktivacija proizvoda ZERO:

Hraniti v hladnem in suhem prostoru ter v pokončni poziciji. Komponenta 1 (ZERO Flüssigkomponente) bo aktivirana z zmešanjem s komponento 2 (ZERO Feststoffkomponente), ki jo pred tem raztopimo v vodi (v posodo, v kateri je prašek oz. komponenta 2, dolijemo vodo – do vrha posode, tako da se prašek v njej raztopi). To raztopino vode in komponento 2 nato premešamo in zlijemo v komponento 1 (tekočina), ki se nahaja v večji embalaži. Posamezne komponente se lahko skladiščijo časovno skoraj neomejeno. Ko združimo obe komponenti je potrebno počakati vsaj 24 ur, pri sobni temperaturi, da je „končni“ proizvod pripravljen za uporabo. Po tako imenovani aktivaciji je proizvod pri hladnem in temnem skladiščenju cca. osem (8) tednov trajen za uporabo in bi moral biti v tem času tudi uporabljen. Obvezno ob aktivaciji teh dveh komponent na embalažo pripišite datum izvedbe oz. datum dotrajanosti. Koncentrat je dobavljiv v embalažah: 250 ml, 1 L, 2,5 L, 5 L, 10 L, 25 L. (po aktivaciji) in že aktiviran proizvod v ampuli 5 ml.

Način uporabe in varnost:

Aktivacija in doziranje proizvoda se izvede v oz. iz originalne embalaže. Pri rokovanju s pripravljenim – aktiviranim proizvodom moramo poskrbeti za dobro prezračevanje ali uporabiti dihalni aparat (Filter B), sive barve. Upoštevajte navodila za skladiščenje in rokovanje s proizvodom, ki jih zahteva služba pristojna za industrijske kemikalije. Za zadovoljivo dezinfekcijo se priporoča vsaj 5 minutno delovanje proizvoda.

Za vse dodatne informacije in razlage smo vam radi na voljo (telef. številka: 02 228 0851)!