

MARLUS Group

V Bratislave dňa 28.8.2024

Popis produktu **Bactiperox** :

Biocídny chemický prípravok Bactiperox je dezinfekčný prostriedok v súlade s legislatívou Európskej únie pre výrobky určené na priamy styk s pitnou vodou a na úpravu vody. Bactiperox je schválený v Slovenskej republike na úpravu (dezinfekciu) pitnej a teplej vody pre verejné zásobovanie (byty, hotely, nemocnice atď.).

Je jediný schválený/registerovaný bezchlórový dezinfekčný prostriedok v SR na dezinfekciu pitnej vody.

Aplikáciou Bactiperoxu dôjde nielen k dezinfekcii studenej a teplej vody, ale aj k dezinfekcii celého potrubia studenododného aj teplovodného rozvodu v príslušnej budove/systéme.

V súvislosti s implementáciou Smernice EP a Rady 2020/2184 zo 16.12.2020 o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu a s ňou súvisiacou Vyhláškou o teplej vode, ktorá vstúpila do platnosti 1.4.2023 sú nemocnice povinné zabezpečiť správnu kontrolu rozvodných systémov a účinnými preventívnymi opatreniami eliminovať legionely ako aj pseudomonády.

Viac ako 20-ročné praktické skúsenosti preverili 3 základné spôsoby aplikácie. Preferencia závisí od konkrétnych detailov.

Napríklad:

- V nemocniciach s imunokompromitovanými pacientmi teplá voda s nulovým výskytom baktérií *Legionella* sp. a *Pseudomonas* ae. (KTJ100 ml = 0)
- V ubytovacích službách (hotely, rezidencie, byty) je povolená prítomnosť *Legionelly* 1000 KTJ/100 ml a nulovým výskytom *Pseudomonas* ae. (KTJ100 ml = 0)

Hlavnou výhodou prezentovaného Bactiperoxu je možnosť okamžitého (v priebehu niekoľkých hodín) účinku (dezinfekcie) v teplej a pitnej vode, vode zo studne, ktorá sa používa na pitie ako aj v teplárňach a rozvodoch.

V systémoch masívne infikovaných *Pseudomonas* ae. a *Legionella* sp. sú biofilmy vytvorené v potrubíach najvýznamnejšími zdrojmi bakteriálnych infekcií.



MARLUS GROUP s.r.o. | sídlo: Za kaštieľom 1, 949 01 Nitra | prevádzka: Zlievarenská 227, 949 05, Nitra - Horné Krškany | IČO: 31 411 304 | DIČ: 2021024962 | IČ DPH: SK2021024962 | IBAN: 2627776944/1100 Zápis spoločnosti: Spoločnosť zapísaná v OR OS Nitra, odd. Sro, vložka c. 985/N | tel.: +421 905 644 330, +421 907 503 133 | mail: filter@marlus.sk | www.marlus.sk

Aplikácia v súčasnosti používaných dezinfekčných prostriedkov na báze chlóru vedie len k dezinfekcii vody a biofilmy sa dezinfikujú len povrchovo. Odstránenie biofilmov je možné len pri intenzívnom a dlhodobom dávkovaní, pričom koncentrácia chlóru vo väčšine prípadov prekračuje povolené limity.

Biocíd Bactiperox umožňuje využívať kontinuálne alebo prerušované aplikácie veľmi nízkej koncentrácie ako aj jedno rázové šokové aplikácie pre akútne použitie.

Aplikácie:

1) Dezinfekcia pitnej vody

- a. Dezinfekcia studne alebo iného zdroja vody – šokové čistenie – dávkovanie 600ml/100L vody.

Pri šokovom čistení (predpokladáme, že voda je kontaminovaná) je veľká pravdepodobnosť, že kontaminácia je aj v rozvodoch používaného systému, napr. v dome. Odporúčame nadávkať Bactiperox do studne, následne „napustiť“ vodu s Bactiperoxom do domu. Otvorte navzdialenejšie odberne miesto a pomocou meracích prúžkov Sanostrips overte či sa Bactiperox už dostal do systému (ak áno, prúžok zmodrá). Ak áno, urobte tak so všetkými výpusťami. Nechajte v systéme pôsobiť 4 hodiny, ideálne cez noc. Následne systém prepláchnite a používajte.

- b. Šoková dezinfekcia/čistenie pri komplikovaných veľkých systémoch – odporúča sa vyššia dávka po dobu napr. 2 týždňov. Táto dávka je však v limitoch na pitnú vodu, preto sa nemusíte obávať túto vodu bez obmedzení používať. Podmienky dávkovania Vám vieme pripraviť na mieru.

- c. Kontinuálne dávkovanie – dávkovanie zväčša 13 – 20 ml/100L vody.

Dávkuje sa pomocou dávkovacieho čerpadla a prietokomeru, tak aby bola zaistená vždy dávka podľa Vašej spotreby.

Kontinuálne dávkovanie Vám zabezpečí trvalé hygienické zabezpečenie pitnej vody. Bactiperox, ktorý ostane v potrubí Vám zabezpečí hygienickú vodu. Často sa používajú UV lampy ale tieto vodu dezinfikujú iba v mieste prietoku. Ak stojí voda v rozvodnej sieti, voda sa môže kontaminovať, prípadne ak je v potrubí kontaminácia za UV lampou, UV lampa to nevyrieši a voda bude kontaminovaná.

2) Eliminácia sýrovodíkových/“vajcových“ zápachov pomocou Bactiperoxu

- a. Bactiperox odstraňuje tento zápach
b. Dávkovanie, tak ako pri aplikáciách a)b)c)

3) Dezinfekcia filtrov – použite 60 ml/10L vody, nechajte pôsobiť 15 min – 4 hodiny. Následne filtre opláchnite.



- 4) Odstránenie mikrobiologickej kontaminácie/biofilmu z potrubných systémov - dávkovanie 600ml/100L vody. Postup je rovnaký ako pri bode a)
- 5) Odstránenie Legionelly
Legislatíva: účinnosť Bactiperoxu proti Legionella pneumophila podľa EN 13623:2020 - 7ml/l za 30 minút alebo 0.5ml/l za 4 hodiny
Dávkovanie: **7ml/l**, Log ≥ 4 zníženie pri **30 min** v čistých podmienkach.
Pri pochybných podmienkach/možnej prítomnosti biofilmu odporúčame kontaktný čas minimálne 4 hodiny.
- 6) Dezinfekcia bazénov a víriviek
a. Dávkovanie – prvotná dávka 330 ml/m³
b. Následné udržiavanie v rozmedzí 30 – 50 ppm (napr. pomocou meracích prúžkov Sanostrips, na ktorých je stupnica je jednotkami).
c. Denné strata závisí od pH a iných faktorov ale predstavuje cca dennú stratu 20-25 ml/m³.
d. Udržujte pH na úrovni 6,8 – 7,2. Nepoužívajte kyselinu chlór vodíkovú na jeho úpravu.
- 7) Dezinfekcia retenčnej nádrže na dažďovú vodu.
Vysoká kontaminácia: 300ml/100L vody. Kontinuálne ošetrovanie: 20 ml/100L vody.
Naplniť vodný systém dezinfekčným roztokom a nechať pôsobiť 1 – 4 hodiny.
- 8) Septik/čistiareň odpadových vôd
a. Aplikáciou Bactiperoxu sa neznehodnocuje enzymatické a bakteriálne prostredie septiku alebo čistiarne odpadových vôd. Peroxid vodíka, ktorý sa bude uvoľňovať zo Bactiperoxu bude svojou činnosťou podporovať aeráciu a likvidovať vláknotvorné baktérie a teda v týchto odpadových systémoch bude naopak podporovať ich činnosť.

V prípade dodatočných otázok ma prosím kontaktujte.

S pozdravom,

Ing. Ľubomír Frišo

Konateľ Marlus Group s.r.o.

filter@marlus.sk

+421 905 644 330



MARLUS GROUP s.r.o. | sídlo: Za kaštieľom 1, 949 01 Nitra | prevádzka: Zlievarenská 227, 949 05, Nitra - Horné Krškany | IČO: 31 411 304 | DIČ: 2021024962 | IČ DPH: SK2021024962 | IBAN: 262776944/1100 Zápis spoločnosti: Spoločnosť zapísaná v OR OS Nitra, odd. Sro, vložka c. 985/N | tel.: +421 905 644 330, +421 907 503 133 | mail: filter@marlus.sk | www.marlus.sk