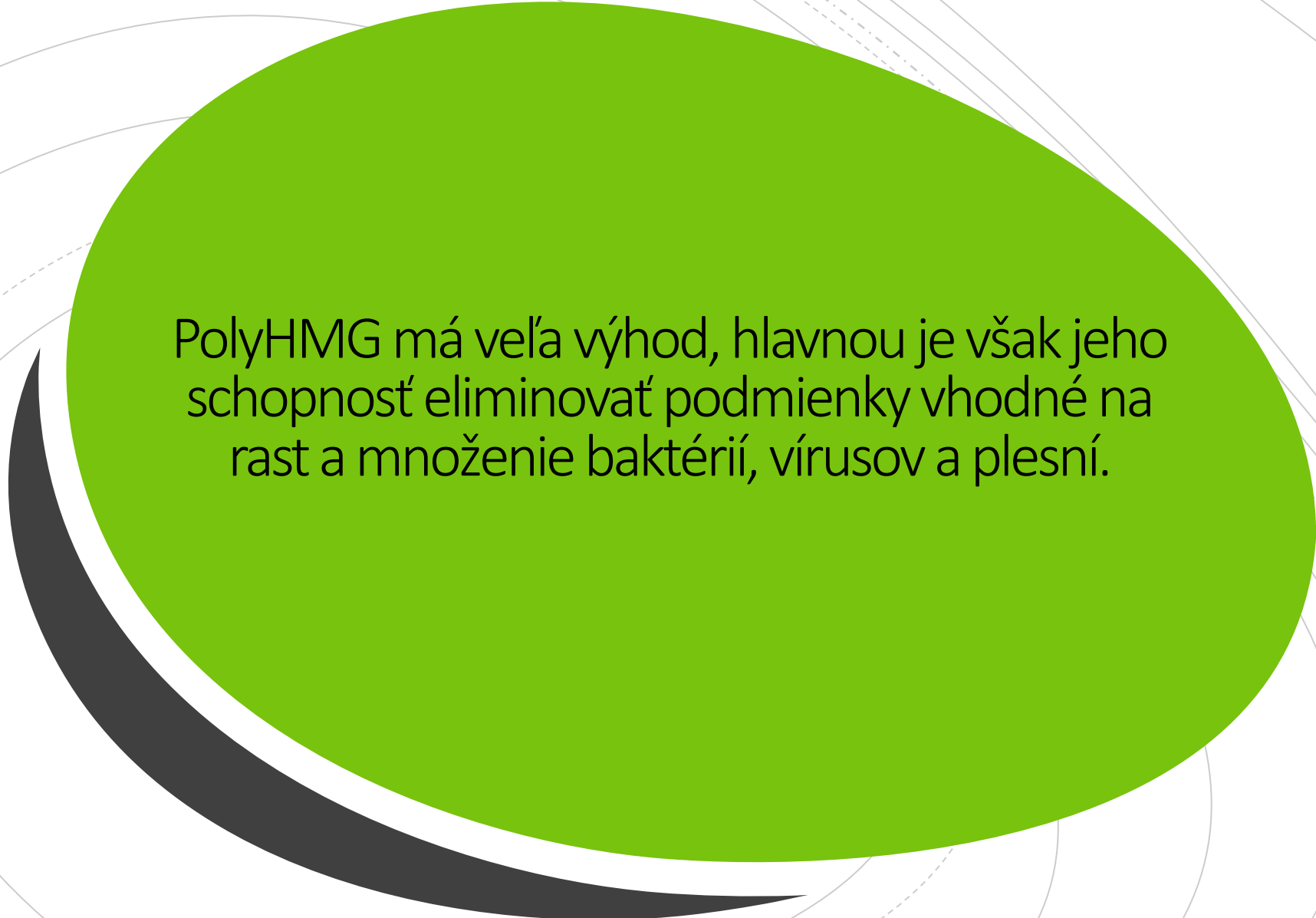


Viacúčelová
bezchlórová dezinfekcia
novej generácie

PolyHMG je najnovší typ polymérovej, vodou riediteľnej dezinfekcie. Jeho širokospektrálne použitie zaručuje maximálnu ochranu prostredia. Ničí baktérie, vírusy, plesne, kvasinky, riasy a zanecháva povrchy dlhodobo chránené proti mikroorganizmom.



PolyHMG má veľa výhod, hlavnou je však jeho schopnosť eliminovať podmienky vhodné na rast a množenie baktérií, vírusov a plesní.

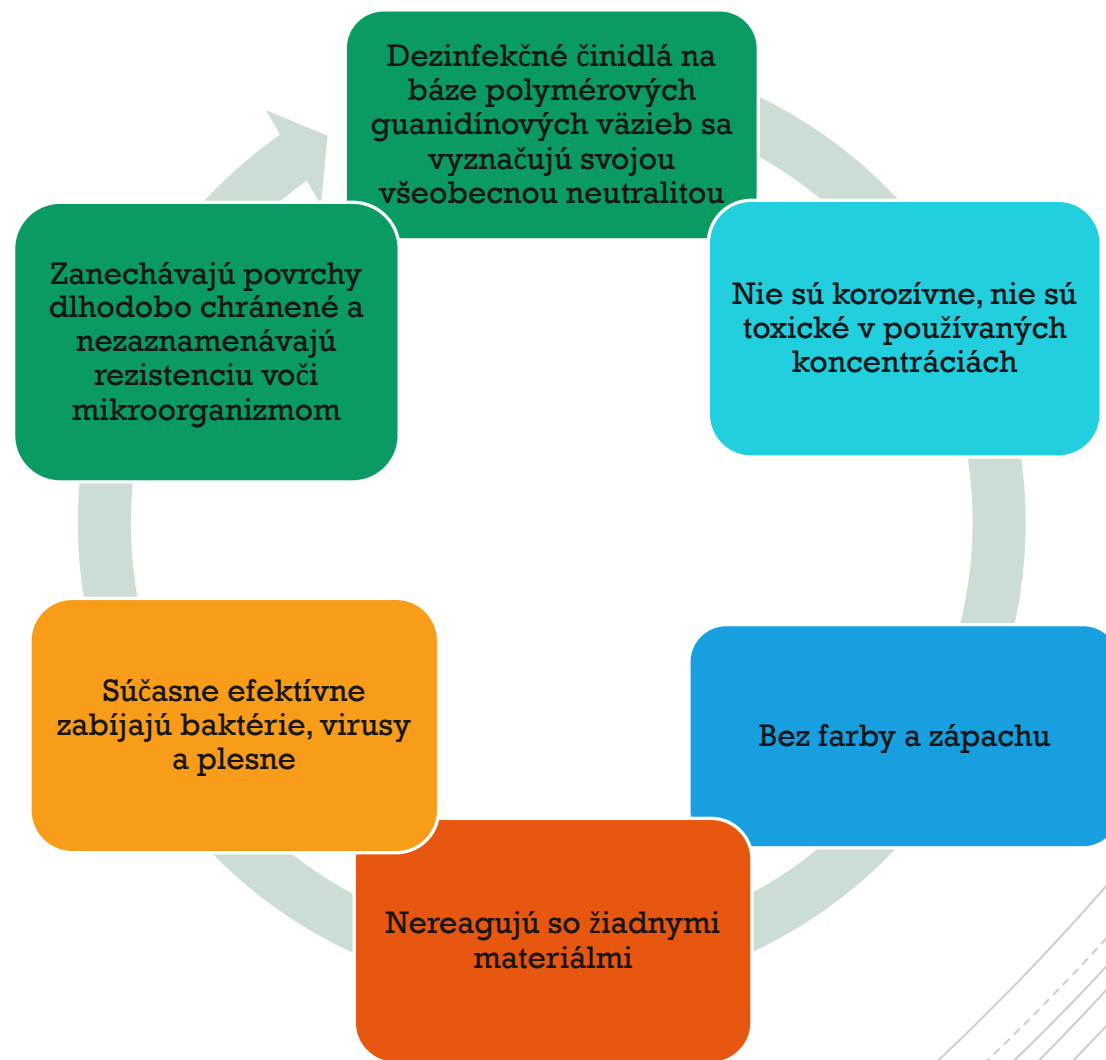
Dezinfekcia s ohľadom na trvalo udržateľný rozvoj



- Deriváty guanidínových polymérov, spoločne s ďalšími funkčnými skupinami tvoria základ guanidínovej polymérovej zlúčeniny
- PolyHMG je jedno z najefektívnejších dostupných guanidínových zlúčenín na trhu

Dezinfekcia na
báze
guanidínových
väzieb

Netoxické a nekorozívne



Sanitárne a čistiacie prostriedky s novou receptúrou

1

PolyMHG Je najnovšie antiseptické činidlo schopné zabezpečiť hygienicky čisté prostredie

2

Aktívna zložka v PolyMHG je ukrytá v guanidínových väzbách polyméru

3

Kladne nabitý kationový polymér priťahuje záporne nabitú bunkovú membránu mikroorganizmu, ktorá je v kontakte s PolyHMG narušená

4

Preparát následne paralyzuje biologickú aktivitu fermentov mikroorganizmu, zabraňuje množeniu nukleónových kyselín a niči dýchací systém

5

Tieto faktory spoločne mikroorganizmus zahubia

Popis deštrukčného procesu PolyHMG

Následné
nevyhnutné
úmrtnie bunky

Absorpcia
polyméru cez
bunkovú
membránu

Rozptýlenie
obsahu bunky
cez
destabilizovanú
bunkovú
membránu do
vonkajšieho
prostredia

Disperzia
absorbovaného
polyméru v
bunke cez
bunkovú stenu

Narušenie a
deštrukcia
cytoplazmatickej
membrány





Jemný k veľkým organizmom, smrteľný pre mikróby

01

Infiltrácia makromolekúl PolyHMG do bunky vyradí z funkcie jej membránu, spôsobuje jej nenávratné poškodenie, zničí jej celistvosť a tým bunka zaniká

02

PolyHMG nepoškodzuje bunky väčších organizmov (t.j. ľudske, zvieracie), pretože tie majú rozdielnu molekulovú štruktúru, biochemické vlastnosti

Vynikajúce vlastnosti PolyHMG

- Eliminujúce vírusy (Adeno, Polio, H5N1, prasacia chrípka, BVDV,...), baktérie (MRSA, Listeria,...), riasy, plesne
- Ničí vhodné životné prostredie pre vírusy, baktérie, plesne, riasy
- Vytvára polymérovú vrstvu, ktorá chráni ošetrované povrchy pred mikroorganizmami
- Neničí žiadne materiály (textil, drevo, gumu, korok, plasty, kovy, sklo,...)
- Dlhodobé riešenie v oblasti dezinfekcie v reálnom čase



- Neobsahuje alkoholy, aldehydy, fenoly a estery
- Bez chlóru
- Nebieli
- Nehorľavý, nekorozívny
- Doba životnosti až 5 rokov
- jednoduchý na používanie, skladovanie a manipuláciu
- Rozpustný vo vode, vhodný do každého prostredia
- PolyHMG je takmer bez farby, zápachu a ma pH blízke 7,0 (neutrálne)
- Overená účinnosť v rôznych oblastiach – verejné zdravotníctvo, veterinárna, verejná doprava, domácnosť, úžitkové vody a.i.