

OBSAH

- Predstavenie spoločnosti
- Dezinfekcia na báze PHMG
- Oblasť využitia

- Produkty skupiny GUAA
- Dezinfekcia povrchov a priestorov
- Bazénová chémia – základná starostlivosť
- Bazénová chémia – doplnkový sortiment

- Praktické skúsenosti a referencie
- Prehľad laboratórnych protokolov

PREDSTAVENIE SPOLOČNOSTI

GUAPEX a.s.

Sme výrobná chemická spoločnosť založená v roku 2007 so sídlom v Brne. Vyrábame **vysoko efektívne širokospektrálne dezinfekčné prostriedky**. Jedná sa o vodu riediteľné polyméry, ktoré zabíjajú vírusy, plesne a baktérie. Naše výrobky nie sú toxické k žiadnej forme života, vrátane ľudí, rastlín a zvierat.

Sú šetrné k životnému prostrediu a zdraviu človeka.

Naším poslaním je prispieť k bezpečnému prostrediu bez baktérií a to cestou šetrnou k životnému prostrediu. Dodávame cenovo dostupné výrobky a snažíme sa o maximálnu spokojnosť našich zákazníkov. Naším cieľom je vysoká profesionalita poskytovaných služieb.

Kontakty

Výrobca:

GUAPEX a.s.

Pekařská 4
602 00 Brno
Tel.: +420 543 215 582
Mail: info@guapex.cz
www.guapex.cz

Predajca:

MAZUMA Trade s.r.o.,Prešov

Tel.: 0940 880 262

Mail: mazuma.trade@gmail.com

DEZINFEKCIA NA BÁZE PHMG

Nový prístup k dezinfekcii

Vyrábame vysoko efektívne, vodou riediteľné dezinfekčné prostriedky na báze PHMG (polyhexamethylen guanidin hydrochlorid). Sú určené pre hygienické zabezpečenie čistých a nečistých povrchov, dezinfekciu a hygienizáciu bazénových, teplých, rekreačných a technických vôd. Sú bezpečné pri aplikácii, šetrné voči ošetrovaným materiálom, neobsahujú toxické látky.

Zloženie produktov

PHMG (*polyhexamethylen guanidin hydrochlorid*) je syntetický baktericidný polyelektrolit na báze guanidinových väzieb. Neobsahuje toxické látky a v používaných koncentráciách nie je dráždivý.

N-alkyl (C12-C16) dimethylbenzylamoniumchlorid je dusíkatá kationova povrchovo aktívna látka patriaca do kvarternej amoniovej skupiny.

Skúmaním antimikróbnych vlastností guanidinových väzieb sa ukázalo, že kombinácie guanidinových väzieb spoločne so štvrtinovými amónnymi väzbami vykazujú výnimočný efekt. Obe tieto látky sa vzájomne dopĺňajú a posilňujú a vytvárajú spoločne mocný dezinfekčný prostriedok.

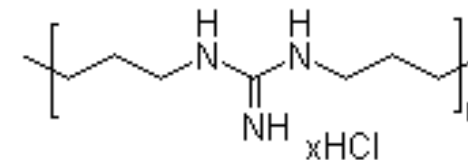
Mechanizmus účinku

Kladne nabitý kationový polymér priťahuje záporne nabitú bunkovú membránu mikroorganizmu, ktorá je v kontakte s polymérom narušená. Preparát následne paralyzuje biologickú aktivitu fermentov mikroorganizmu, zabraňuje množeniu nukleonových kyselín a ničí dýchací systém. Tieto faktory spoločne mikroorganizmus zahubia.

Vlastnosti

- vysoká antimikróbna aktivita - eliminuje široké spektrum mikroorganizmov (baktérie, vírusy, plesne)
- je šetrný k životnému prostrediu, zdraviu človeka, rastlín aj zvierat
- nespôsobuje alergie
- neobsahuje toxické komponenty, neobsahuje aldehydy, fenol a estery
- nepoškodzuje žiadne materiály, je nekorozívny, ošetrované povrchy nemenia farbu ani nie sú inak narušené
- má dlhodobý efekt
- bez farby a zápachu
- nehorľavý
- pH neutrálny
- záručná doba 2 roky

Molekulová štruktúra PHMG



OBLASŤ VYUŽITIA

Dezinfekcia a hygienizácia vody

- dezinfekcia bazénových a rekreačných vôd, vrátane kúpeľov a whirlpool
- dezinfekcia teplých vôd
- dezinfekcia výstupov v ČOV (hygienizácia kanálov)
- dezinfekcia technických vôd

Dezinfekcia v zdravotníckych zariadeniach

- dezinfekcia povrchov a priestorov
- eliminácia a prevencia legionelly
- dezinfekcia lôžkovej bielizne, matracov, odevov a vybavenia nemocničných izieb
- komplexná dezinfekcia v rámci upratovacích služieb

Domácnosti a upratovacie služby

- dezinfekcia povrchov, podláh a zariadení
- dezinfekcia kúpeľní a toaliet
- dezinfekcia kuchynských liniek a obkladov
- dezinfekcia chladničiek a priestorov pre skladovanie potravín
- dezinfekcia detských izieb a hračiek
- dezinfekcia matracov, obuvi a bielizne

Dezinfekcia v živočíšnej výrobe

- dezinfekcia podláh, stien a zariadení v liahňach
- eliminácia a prevencia epidémií (vrátane H5N1 a H1N1)
- odmorenie ovzdušia v stajniach a priestorov pre chov dobytky
- prevencia príčin ochorení zvierat (slintačka, krívačka, prasací mor a i.)
- dezinfekcia vajec

Ochrana verejného zdravia

- hygienické zabezpečenie úradov, finančných ústavov a iných verejných zariadení v rámci prevencie vzniku a šírenia epidémií
- likvidácia ložiska infekcie pri prebiehajúcej epidémii

Dezinfekcia v prostriedkoch hromadnej dopravy

- prevencia a likvidácia ložiska infekcie pri prebiehajúcej epidémii
- dezinfekcia interiérov osobných áut, autobusov, vlakov, električiek a pod.
- dezinfekcia interiérov lietadiel
- dezinfekcia vozíkov a batožiny
- dezinfekcia čakární, zastávok, staníc, letiskových a iných verejných priestorov

Ostatné možnosti využitia

- dezinfekcia odpadových nádob
- dezinfekcia pieskovísk a detských ihrísk
- dezinfekcia a odmorenie ovzdušia uzavretých verejných priestorov (vzduchotechnika)



PRODUKTY SKUPINY GUAA

Produktové portfólio našich výrobkov sa dá rozdeliť do dvoch základných skupín – **povrchová dezinfekcia a bazénová chémia**.



DEZINFEKCIA POVRCHOV A PRIESTOROV

DEZISAN

Dezinfekcia povrchov a plôch

Koncentrovaný, tekutý dezinfekčný prostriedok určený pre jednofázovú dezinfekciu všetkých umývateľných plôch, povrchov, predmetov a nástrojov v domácnostiach, rekreačných, kozmetických a iných verejných zariadeniach - školy, škôlky, jedálne, hotely a ubytovne, priemyselné podniky, sociálne ústavy a liečebne, potravinárstvo, úrady, upratovacie firmy a iné. Je charakteristický silným a dlhotrvajúcim antibakteriálnym, antivírusovým a protiplesňovým účinkom. Odstraňuje pachy. Dezinfekčný prípravok je číra kvapalina s prídavkom príjemnej vône.

Vlastnosti: nepoškodzuje žiadne materiály - je nekorozívny; pH neutrálny. Neobsahuje alkohol, aldehydy, fenoly, estery, žiadne tekavé ani leptavé látky. Je nehorľavý. Je netoxický, bezpečný pri aplikácii, nespôsobuje alergie. Eliminuje široké spektrum mikroorganizmov, má baktericídne (vrátane TBC), a mykobaktericídne účinky.

Dávkovanie: 30 ml koncentráту na 1 liter vody (3% roztok)

DEZISAN Spray

Rýchla dezinfekcia predmetov, plôch a ťažko prístupných miest

Dezinfekčný prostriedok k okamžitému použitiu pre rýchlu dezinfekciu plôch, predmetov a ťažko prístupných miest postrekom.



DEZISAN Fitness**Dezinfekcia solárií, sáun, fitness zariadení**

Koncentrovaný, tekutý dezinfekčný prostriedok určený na jednofázovú dezinfekciu všetkých umývateľných plôch a povrchov. Je určený pre dezinfekciu povrchov a zariadení, predmetov a nástrojov vo fitness centrách, soláriách, masážnych salónoch, saunách a iných relaxačných a športových zariadeniach. Je charakteristický silným a dlhotrvajúcim antibakteriálnym, antivírusovým a protiplesňovým účinkom. Odstraňuje pachy. Dezinfekčný prípravok je číra kvapalina s prídavkom príjemnej vône.

Vlastnosti: nepoškodzuje žiadne materiály - je nekorozívny; pH neutrálny. Neobsahuje alkohol, aldehydy, fenoly, estery, žiadne tekavé ani leptavé látky. Je nehorľavý. Je netoxický, bezpečný pri aplikácii, nespôsobuje alergie. Eliminuje široké spektrum mikroorganizmov, má baktericídne (vrátane TBC), a mykobaktericídne účinky.

Dávkovanie: 30 ml koncentrátu na 1 liter vody (3% roztok)

DEZISAN Fitness Spray**Dezinfekcia solárií, sáun, fitness zariadení**

Dezinfekčný prostriedok k okamžitému použitiu pre rýchlu dezinfekciu plôch, predmetov a ťažko prístupných miest postrekom. Je určený na dezinfekciu masážnych lôžok, solárií, sáun a zariadení vo fitness.

DEZISAN Profi Profesionálna dezinfekcia

Vysoko koncentrovaný, tekutý dezinfekčný prostriedok určený pre dezinfekciu všetkých umývateľných plôch, povrchov a vybavení v zdravotníckych zariadeniach (i za prítomnosti pacientov), v potravinárstve a verejnom stravovaní, v prostriedkoch hromadnej dopravy a verejných priestorov a ich zariadení. Je vhodný pre všetky vode odolné a umývateľné povrchy a predmety - ošetrované povrchy nemenia farbu ani nie sú inak narušené. Je charakteristický silným a dlhotrvajúcim antibakteriálnym, antivírusovým a protiplesňovým účinkom. Prípravok je určený pre profesionálne použitie.

Vlastnosti: nepoškodzuje žiadne materiály - je nekorozívny; pH neutrálny. Neobsahuje alkohol, aldehydy, fenoly, estery, žiadne tekavé ani leptavé látky. Je nehorľavý. Je netoxický, bezpečný pri aplikácii, nespôsobuje alergie.

Účinky: Baktericidný (G+ a G- baktérie) Virucidný (vrátane Poliovírus, Adenovírus, vírus BVDV, Vakcinie Vírus) Tuberkulocidný, Mykobaktericidný (M. terrae, M. avium)

Dávkovanie / koncentrácia pracovného roztoku:

Typ mikroorganizmu	Podmienky znečistenia	Koncentrácia	Doba expozície
Baktérie a malé neobalené vírusy	nižšie	0,50%	60 min
	vyššie	1,00%	30 min
Odolné vírusy (vr. Polio, Adeno vírus)	nižšie	2,00%	30 min
	vyššie	3,00%	60 min
Riasy (algicidné prímiesky)	nižšie	3,00%	-
	vyššie	5,00%	-
Mykobaktericidné a tuberkulocidné (M. Avium, M. terrae)	nižšie	1,00%	30 min
	vyššie	2,00%	60 min



PRAKTICKÉ SKÚŠKY A REFERENCIE

PANDÉMIA VTÁČEJ A NOVEJ (PRASACEJ) CHRÍPKY

Vzhľadom na nepredvídateľné správanie chrípkových vírusov, nedá sa s istotou odhadnúť načasovanie ani závažnosť pandémie. Vírus sa obvykle šíri kašľaním a kýchaním, alebo dotykom s kontaminovaným povrchom a následným prenosom do nosa alebo úst. Vírus bol do Európy dovezený z Mexika. V Európe je viac než 42 000 infikovaných pacientov a ich počet stále rastie ...

PREVENTÍVNE OPATRENIA NA PRAŽSKOM LETISKU – MIKROBIOLOGICKÉ TESTY ÚČINNOSTI

Júl 2009: v súvislosti so súčasnou pandemickou situáciou v Európe a následnou nutnosťou preventívnych opatrení sa vedenie letiska Praha rozhodlo zlepšiť pravidelné hygienické zabezpečenie všetkých letiskových priestorov a vybavenia.

Za účelom preukázania deklarovanej účinnosti dezinfekčného prostriedku na báze PHMG v porovnaní s bežne používanými prostriedkami, bolo na mieste vykonané nezávislé mikrobiologické testovanie. Skúška sa konala 28. – 31. júla 2009 a bola vedená oficiálne menovaným odborníkom Dr. Zdeňkom Pospíchalom (špecialistom na komunálnu hygienu, hygienu životného prostredia a sanitáciu).

Priestory letiska boli rozdelené na 2 sekcie, ktoré boli priebežne monitorované:

- sekcia A bola dezinfikovaná prípravkom DEZISAN Profi
- sekcia B bola dezinfikovaná obvykle používanými prípravkami

Pre stanovenie mikrobiálnej kontaminácie plochy interiéru bolo vykonaných 32 sterov v každej sekcii, 16 pred a 16 po vyčistení a dezinfekcii. Mikrobiologické výsledky preukázali, že DEZISAN Profi je v porovnaní s bežnými (chlórovými) prípravkami oveľa účinnejší v znižovaní kolonizácie mikróbov.

Dokumentácia:

Mikrobiologická skúška – monitorovanie situácie (Dr. Ing. Zdeňk Pospíchal)

Stanovisko k potvrdeniu virucidnej účinnosti dezinfekčného prípravku GUAA na vírus chrípky A (chemické a mikrobiologické laboratórium Chemila)

ZÁPLAVY V ČR – LETO 2009

Jún, júl 2009: V priebehu júna a júla 2009 zasiahli strednú Európu rozsiahle záplavy. Zamestnanci firmy GUAPEX sa zúčastnili na záchranných prácach mimo iného aj v materskej škôlke Kunin, kde pomáhali s odstraňovaním následkov po záplavách. Bol vypracovaný zoznam doporučení na dezinfekciu po záplavách a tento bol distribuovaný spoločne s dezinfekčnými prípravkami v postihnutých oblastiach. Vynikajúce výsledky boli dosiahnuté najmä pri odstraňovaní následkov po vyplavení kanalizačných systémov a kontaminovaného blata do obytných a kancelárskych priestorov. DEZISAN Profi dokázal vynikajúcu schopnosť eliminácie zápachu a tiež baktérií a vírusov, ktoré sú v mnohých prípadoch zdrojom nákazy. Odstránenie a prevencia proti vzniku a množeniu plesní sa taktiež veľmi osvedčila a to najmä vo forme prímiesí do vodou riediteľných farieb.

MIKROBIOLOGICKÉ VYŠETRENIE VZORIEK – NEMOCNICA BŘECLAV

Máj 2009: V máji 2009 prebehol vo vybraných častiach nemocnice Břeclav odber sterov, odtlačkov a spádov pri bežnej prevádzke, za prítomnosti pacientov a personálu.

Vo vybraných častiach nemocnice boli urobené stery a odtlačky z vopred dezinfikovaných povrchov a vybavení, pred prevedenou dezinfekciou prípravkom GUAA. Ďalej bol odobraný spád na Petriho misky s pôdou.

Tie isté miesta boli následne vydezinfikované postrekom 3 % roztoku prípravku GUAA. Následný odber bol uskutočnený po 30 minútach od ošetrenia dezinfekčným prostriedkom.

Dezinfekcia ovzdušia bola uskutočnená za prítomnosti personálu a pacientov a to postrekom 1 % roztoku prípravku GUAA do ovzdušia. Po 15 min. od prvej aplikácie boli otvorené Petriho misky a odobraný spád po dezinfekcii ovzdušia.

Laboratórne vyšetrenie vzoriek preukázalo, že dezinfekčný prostriedok GUAA je schopný v plnej miere zabezpečiť ochranu povrchov a priestorov, ale aj ovzdušia za plnej prevádzky a to i v miestach so zvýšeným rizikom množenia a prenosu baktérií a vírusov.

Dokumentácia: Laboratórny protokol 838/2009, Laboratórny protokol 715/2009 + fotodokumentácia

MIKROBIOLOGICKÉ VYŠETRENIE VZORIEK – AGRODRUŽSTVO JEVIŠOVICE

Júl 2009: Predmetom mikrobiologického ošetrenia bola hala pre chov kurčiat o celkovej rozlohe 1 500m². Hala je mechanicky vyčistená a vydezinfikovaná 1x za 42 dní, t.j. vždy po skončení jedného chovného cyklu. Bežne používané dezinfekčné prostriedky sú agresívne a personál vykonáva aplikáciu v špeciálnych ochranných oblekoch a v dýchacích maskách.

Za prítomnosti personálu Agrodružstva Jevišovice boli odobrané 2 sady sterov zo stien, podláh a pítok v hale pre chov kurčiat – 5x pred dezinfekciou a 5x po dezinfekcii. Dezinfekcia bola vykonaná 5 % roztokom DEZISAN Profi s dobou expozície 30 min. (čím dlhšia doba expozície, tým nižšia môže byť koncentrácia roztoku).

Laboratórne vyšetrenie preukázalo prítomnosť patogénnych mikroorganizmov pred vykonanou dezinfekciou: Citrobacter freundii, Bacillus cereus. Tieto boli dezinfekciou celkom eliminované.

DEZISAN Profi preukázal deklarovanú účinnosť proti patogénnym a podmienené patogénnym mikroorganizmom. Ďalej bolo zákazníkom odporúčané prevádzať pravidelnú dezinfekciu i za prítomnosti zvierat vo forme aerosolového postreku 3 % roztokom DEZISAN Profi a takto predchádzať výskytu a šíreniu ochorení v priebehu chovného cyklu (42 dní).

Pri jednorazovej dezinfekcii po skončení cyklu sa dá, za predpokladu predĺženia doby expozície na 5 hodín, znížiť dávkovanie na 3 % roztok DEZISAN Profi.

Dokumentácia: Laboratórny protokol 5030/2009

HYGIENIZÁCIA KALU

V roku 2009 bol zahájený projekt výskumu možností hygienizácie kalu za účelom zníženia nákladov na jeho skladovanie. Doterajšie výsledky preukazujú účinnosť prípravku GUAA pri dávkovaní 0,02 % a expozícii 30 dní. Za daných podmienok došlo k zníženiu mikróbovej kontaminácie až o 98 % (coliformné baktérie, fekálne streptokoky, salmonella). Takto hygienizovaný kal je následne možné vyvážať na pole, kde slúži ako hnojivo bez rizika kontaminácie pôdy a jej dlhodobého zamorenia.

Dokumentácia: Laboratórne protokoly 9421/2009 a J38/2009

LEGIONELLA PNEUMOPHILA

GUAA Forte je dodávané do niekoľkých hotelov, kúpeľov, nemocníc a športových zariadení ako prostriedok na elimináciu baktérie Legionella pneumophylis. Táto sa množí a žije vo vodnom prostredí (systém TUV) pri teplotách 25 – 50 °C. Nebezpečenstvom pre človeka je vdýchnutie aerosolu kontaminovanej vody napríklad pri sprchovaní. Ak má človek oslabený imunitný systém, dôjde po vniknutí baktérie Legionella do organizmu k rýchlemu rozvoju zápalu, ktorý môže končiť aj smrťou. GUAA je vysoko efektívne už pri veľmi nízkych koncentráciách (0,1 %, t.j. 1ml/1l vody).

Dokumentácia: Laboratórny protokol D28-1/2009