

TESTOVÁNÍ BAKTERICIDNÍ ÚČINNOSTI PŘÍPRAVKU GUAA

Testování provedla: Chemila, spol. s r.o. , Hodonín
chemická a mikrobiologická laboratoř, akreditovaná Českým institutem pro akreditaci

Číslo protokolu	Podmínky	Popis a výsledek laboratorní zkoušky
2289A_2007		Požadavek na účinnost dezinfekčního přípravku GUAA, číslo šarže: 006/2007, pro účely dezinfekce pitných, teplých a rekreačních vod a byl v koncentraci 50 ml/m ³ a v čase působení 30 minut, splněn .
2289B_2007	nižší znečištění / 30 min	V souladu s normou ČSN EN 14561 testovaný přípravek GUAA, číslo šarže 006/2007, v koncentraci 10 ml/l a v čase působení 30 minut, ředěný v tvrdé vodě, za podmínek nižšího znečištění, při teplotě 20°C ± 1°C, metodou ředící neutralizační, redukoval na nosičích titr vegetativních forem bakterií <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Enterococcus hirae</i> více než o 5 řádů.
2289B_2007	nižší a vyšší znečištění / 30 min	V souladu s normou ČSN EN 13697 testovaný přípravek GUAA, číslo šarže 006/2007, v koncentraci 10 ml/l a v čase působení 30 minut, ředěný v tvrdé vodě, za podmínek nižšího a vyššího znečištění, při teplotě 20°C ± 1°C, metodou ředící neutralizační, redukoval na nosičích titr vegetativních forem bakterií <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Enterococcus hirae</i> více než o 4 řády.
2289C_2007	nižší a vyšší znečištění / 7 dní	V souladu s normou ČSN EN 14561 testovaný přípravek GUAA, číslo šarže neuváděno, v koncentraci 10 ml/l a v čase působení 7 dní, za podmínek nižšího a vyššího znečištění, při teplotě 20°C ± 1°C, metodou ředící neutralizační, redukoval na nosičích titr vegetativních forem bakterií <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Enterococcus hirae</i> více než o 5 řádů.
2289C_2007	nižší a vyšší znečištění / 7 dní	V souladu s normou ČSN EN 13697 testovaný přípravek GUAA, číslo šarže neuváděno, v koncentraci 10 ml/l a v čase působení 7 dní a v koncentraci 1 ml/l a v čase působení 7 dní, za podmínek nižšího a vyššího znečištění, při teplotě 20°C ± 1°C, metodou ředící neutralizační, redukoval na nosičích titr vegetativních forem bakterií <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Enterococcus hirae</i> více než o 4 řády.
2289D_2007	vyšší znečištění / 7 dní	V souladu s normou ČSN EN 13697 testovaný přípravek GUAA, číslo šarže 006/2007, v koncentraci 10 ml/l a v čase působení 7 dní, ředěný v tvrdé vodě, za podmínek vyššího znečištění, při teplotě 20°C ± 1°C, metodou ředící neutralizační, redukoval na nosičích (písek) titr vegetativních forem bakterií <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Enterococcus hirae</i> více než o 4 řády.
2289E_2007	vyšší znečištění / 24 hodin	V souladu s normou ČSN EN 13727 a ČSN EN 1276 testovaný přípravek GUAA, číslo šarže 006/2007, v koncentraci 1 ml/l a 10 ml/l a v čase působení 24 hodin, ředěný v tvrdé vodě, za podmínek vyššího znečištění, při teplotě 20 °C ± 1 °C, metodou ředící neutralizační, redukoval titr vegetativních forem bakterií <i>Escherichia coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Enterococcus hirae</i> více než o 5 řádů.
D28-1_2009	vyšší znečištění / 60 min	V souladu s normou ČSN EN 13727 testovaný přípravek GUAA, číslo šarže 16.01.2009, v koncentraci 1 ml/l (0,1%) a 10 ml/l (1,0%), ředěný v tvrdé vodě, a v čase působení 60 minut, za podmínek vyššího znečištění, při teplotě 20 ⁰ C ± 1 ⁰ C, metodou ředící neutralizační, redukoval titr vegetativních forem bakterií <i>Staphylococcus aureus</i> 05/246 MRSA, <i>Legionella pneumophila</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> více než o 5 řádů.
D28-1_2009	vyšší znečištění / 60 min	V souladu s normou prEN 13623 testovaný přípravek GUAA, číslo šarže 16.01.2009, v koncentraci 1 ml/l (0,1%) a 10 ml/l (1,0%), ředěný v tvrdé vodě, a v čase působení 60 minut, za podmínek vyššího znečištění, při teplotě 20 ⁰ C, metodou ředící neutralizační, redukoval titr vegetativních forem bakterií <i>Legionella pneumophila</i> více než o 4 řády
Závěr:		Přípravek GUAA prokázal deklarovanou baktericidní účinnost za daných podmínek zkoušky a proto může být nazván jako BAKTERICIDNÍ.

TESTOVÁNÍ VIRUCIDNÍ ÚČINNOSTI PŘÍPRAVKU GUAA

Testování provedla: Chemila, spol. s r.o. , Hodonín

chemická a mikrobiologická laboratoř, akreditovaná Českým institutem pro akreditaci

Číslo protokolu	Podmínky	Popis a výsledek laboratorní zkoušky
D28_2009	vyšší znečištění / 60 min	V souladu s normou ČSN EN 14476 testovaný přípravek GUAA, číslo šarže 16.01.2009, v koncentraci 30 ml/l (3,0%), ředěný v tvrdé vodě, a v čase působení 60 minut, za podmínek vyššího znečištění, při teplotě 20°C ± 1°C, metodou virové titrace na monovrstvě v titračních destičkách inaktivoval poliovirus typ 1, LSc-2ab více než o 4 lg řády.
D28_2009	vyšší znečištění / 60 min	V souladu s normou ČSN EN 14476 testovaný přípravek GUAA, číslo šarže 16.01.2009, v koncentracích 10 ml/l (1,0%) a 30 ml/l (3,0%), ředěný v tvrdé vodě, a v čase působení 60 minut, za podmínek vyššího znečištění, při teplotě 20°C ± 1°C, metodou virové titrace na monovrstvě v titračních destičkách inaktivoval adenovirus typ 5 více než o 4 lg řády.
D28_2009	vyšší znečištění / 60 min	V souladu se standardním operačním postupem SOP-M-19-00-H testovaný přípravek GUAA, číslo šarže 16.01.2009, v koncentracích 10 ml/l (1,0%) a 30 ml/l (3,0%), ředěný v tvrdé vodě, a v čase působení 60 minut, za podmínek vyššího znečištění, při teplotě 20°C ± 1°C, metodou virové titrace na monovrstvě v titračních destičkách inaktivoval virus BVDV kmen NADL více než o 4 lg řády.
D28_2009	vyšší znečištění / 60 min	V souladu se standardním operačním postupem SOP-M-19-00-H testovaný přípravek GUAA, číslo šarže 16.01.2009, v koncentracích 10 ml/l (1,0%) a 30 ml/l (3,0%), ředěný v tvrdé vodě, a v čase působení 60 minut, za podmínek vyššího znečištění, při teplotě 20°C ± 1°C, metodou virové titrace na monovrstvě v titračních destičkách inaktivoval virus vakcinie kmen <i>Elstree</i> více než o 4 lg řády.
Závěr:		Přípravek GUAA prokázal deklarovanou virucidní účinnost u polioviru, adenoviru a viru BVDV za daných podmínek zkoušky a proto může být nazýván jako VIRUCIDNÍ.

TESTOVÁNÍ MYKOBAKTERICIDNÍ A TUBERKULOCIDNÍ ÚČINNOSTI PŘÍPRAVKU GUAA

Testování provedla: Chemila, spol. s r.o. , Hodonín
chemická a mikrobiologická laboratoř, akreditovaná Českým institutem pro akreditaci

Číslo protokolu	Podmínky	Popis a výsledek laboratorní zkoušky
D28_2009	vyšší znečištění / 60 min	V souladu s normou ČSN EN 14348 testovaný přípravek GUAA, číslo šarže 16.01.2009, v koncentracích 10 ml/l (1,0%) a 30 ml/l (3,0%), ředěný v tvrdé vodě, a v čase působení 60 minut za podmínek vyššího znečištění, při teplotě 20°C = 1°C, metodou ředící neutralizační, redukoval titr <i>Mycobacterium terrae</i> , <i>Mycobacterium avium</i> více než o 4 řády.
Závěr:		Přípravek GUAA prokázal mykobaktericidní a tuberkulocidní účinnost za daných podmínek zkoušky a proto může být nazván jako MYKOBAKTERICIDNÍ A TUBERKULOCIDNÍ.

TESTOVÁNÍ ALGICIDNÍ ÚČINNOSTI PŘÍPRAVKU GUAA

Testování provedla: Chemila, spol. s r.o. , Hodonín
chemická a mikrobiologická laboratoř, akreditovaná Českým institutem pro akreditaci

Číslo protokolu	Podmínky	Popis a výsledek laboratorní zkoušky
2289F_2007		Kvantitativní algicidní metodou redukoval přípravek GUAA řasové inokulum <i>Chlorella kessleri</i> FOTT et NOVA LARG/1 více než o 50% v koncentracích 2 g/m ³ , 8 g/m ³ , 50 g/m ³ vodného roztoku při teplotě 30°C±1°C od prvního dne působení.
Závěr:		Přípravek GUAA prokázal deklarovanou algicidní účinnost za daných podmínek zkoušky a proto může být nazván jako ALGICIDNÍ.

TESTOVÁNÍ AKUTNÍ TOXICITY PŘÍPRAVKU GUAA

Testování provedl: Zdravotní ústav se sídlem v Brně
Centrum laboratoří, zkušební laboratoř akreditovaná ČIA

Číslo protokolu	Podmínky	Popis a výsledek laboratorní zkoušky
J/741/07		Stanovení akutní toxicity na 4 organismech - test akutní toxicity na rybách, test akutní toxicity na perloočkách, test inhibice růstu na zelených řasách, test inhibice růstu kořene <i>Sinapis alba</i> .

SEZNAM PROTOKOLŮ - TESTOVÁNÍ VIRUCIDNÍ ÚČINNOSTI PŘÍPRAVKU GUAA

Testování provedla: Chemila, spol. s r.o. , Hodonín
chemická a mikrobiologická laboratoř, akreditovaná Českým institutem pro akreditaci

Číslo protokolu	Podmínky	Popis a výsledek laboratorní zkoušky
D28_2009	vyšší znečištění /60 min	V souladu s normou ČSN EN 14476 testovaný přípravek GUAA, číslo šarže 16.01.2009, v koncentraci 30 ml/l (3,0%), ředěný v tvrdé vodě, a v čase působení 60 minut, za podmínek vyššího znečištění, při teplotě 20°C ± 1°C, metodou virové titrace na monovrstvě v titračních destičkách inaktivoval poliovirus typ 1, LSc-2ab více než o 4 lg řády.
D28_2009	vyšší znečištění /60 min	V souladu s normou ČSN EN 14476 testovaný přípravek GUAA, číslo šarže 16.01.2009, v koncentracích 10 ml/l (1,0%) a 30 ml/l (3,0%), ředěný v tvrdé vodě, a v čase působení 60 minut, za podmínek vyššího znečištění, při teplotě 20°C ± 1°C, metodou virové titrace na monovrstvě v titračních destičkách inaktivoval adenovirus typ 5 více než o 4 lg řády.
D28_2009	vyšší znečištění /60 min	V souladu se standardním operačním postupem SOP-M-19-00-H testovaný přípravek GUAA, číslo šarže 16.01.2009, v koncentracích 10 ml/l (1,0%) a 30 ml/l (3,0%), ředěný v tvrdé vodě, a v čase působení 60 minut, za podmínek vyššího znečištění, při teplotě 20°C ± 1°C, metodou virové titrace na monovrstvě v titračních destičkách inaktivoval virus BVDV kmen NADL více než o 4 lg řády.
D28_2009	vyšší znečištění /60 min	V souladu se standardním operačním postupem SOP-M-19-00-H testovaný přípravek GUAA, číslo šarže 16.01.2009, v koncentracích 10 ml/l (1,0%) a 30 ml/l (3,0%), ředěný v tvrdé vodě, a v čase působení 60 minut, za podmínek vyššího znečištění, při teplotě 20°C ± 1°C, metodou virové titrace na monovrstvě v titračních destičkách inaktivoval virus vakcinie kmen Elstree více než o 4 lg řády.
Závěr:		Přípravek GUAA prokázal deklarovanou baktericidní účinnost za daných podmínek zkoušky.

TESTOVÁNÍ MYKOBAKTERICIDNÍ A TUBERKULOCIDNÍ ÚČINNOSTI PŘÍPRAVKU GUAA

Testování provedla: Chemila, spol. s r.o. , Hodonín
chemická a mikrobiologická laboratoř, akreditovaná Českým institutem pro akreditaci

Číslo protokolu	Podmínky	Popis a výsledek laboratorní zkoušky
D28_2009	vyšší znečištění /60 min	V souladu s normou ČSN EN 14348 testovaný přípravek GUAA, číslo šarže 16.01.2009, v koncentracích 10 ml/l (1,0%) a 30 ml/l (3,0%), ředěný v tvrdé vodě, a v čase působení 60 minut za podmínek vyššího znečištění, při teplotě 20°C = 1°C, metodou ředící neutralizační, redukoval titer Mycobacterium terrae, Mycobacterium avium více než o 4 řády.
Závěr:		Přípravek GUAA prokázal mykobaktericidní a tuberkulocidní účinnost za daných podmínek zkoušky.

TESTOVÁNÍ ALGICIDNÍ ÚČINNOSTI PŘÍPRAVKU GUAA

Testování provedla: Chemila, spol. s r.o. , Hodonín
chemická a mikrobiologická laboratoř, akreditovaná Českým institutem pro akreditaci

Číslo protokolu	Podmínky	Popis a výsledek laboratorní zkoušky
2289F_2007		Kvantitativní algicidní metodou redukoval přípravek GUAA řasové inokulum Chlorella kessleri FOTT et NOVA LARG/1 více než o 50% v koncentracích 2 g/m ³ , 8 g/m ³ , 50 g/m ³ vodného roztoku od prvního dne působení.
Závěr:		Přípravek GUAA prokázal deklarovanou algicidní účinnost za daných podmínek zkoušky.

TESTOVÁNÍ AKUTNÍ TOXICITY PŘÍPRAVKU GUAA

Testování provedla: Chemila, spol. s r.o. , Hodonín
chemická a mikrobiologická laboratoř, akreditovaná Českým institutem pro akreditaci

Číslo protokolu	Podmínky	Popis a výsledek laboratorní zkoušky
J/741/07		Stanovení akutní toxicity na 4 organismech - test akutní toxicity na rybách, test akutní toxicity na perloočkách, test inhibice růstu na zelených řasách, test inhibice růstu kořene Sinapis alba.