

Boletim de Análise: BA LCM-0298/17

Avaliação da atividade antimicrobiana pelo procedimento "Time-Kill"



Patrocinador/Fabricante: TERPENOIL TECNOLOGIA ORGÂNCIA LTDA
Endereço: Av. Arquimedes, 1070 – Jd. Casa Branca – Jundiaí/SP – CEP: 13211-840

Dados da amostra:

Substância teste: DESINFETANTE NATURAL DE USO GERAL
Lote: Piloto
Data de Fabricação: 11/05/2017
Composição declarada (patrocinador):

Quantidade recebida da amostra: 262g
Data de Validade: 11/05/2018

Componentes Components	Concentrações (%) Concentration (%)
Terpenos Cítricos	
Óleos Essenciais Naturais	
Tensoativos não iônicos	
Alcool anidro	
Ácido Cítrico	
Água	

Código Bioagri: SAN-0761/17
Data do início do teste: 23/08/2017
Data do término do teste: 29/08/2017
Conclusão do relatório: 30/08/2017
Metodologia utilizada: ASTM E 2315-03, 2008 e POP-M 2166, Rev: 00.

Proposta: 04842/17

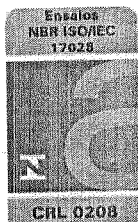
Data de recebimento: 28/07/2017

Procedimentos

O material em teste ou, a diluição do material em teste, é colocado em contato com uma população conhecida de um microrganismo por um tempo de contato e temperatura específicos. A atividade do material é extinta a intervalos de tempos específicos (segundos, minutos ou horas). O material em teste é neutralizado no tempo amostrado e os microrganismos sobreviventes são contados. A redução percentual e logarítmica são calculadas a partir da população sobrevivente em relação à população obtida no ensaio branco (água no lugar da amostra).

Condições do ensaio

Concentração da substância teste: diluída com água na concentração de 1:100%
Microrganismos teste: *Salmonella typhimurium* ATCC 14028, *Salmonella enteritidis* ATCC 13076, *Clostridium difficile* ATCC 9689, *Clostridium perfringens* ATCC 8798
Neutralizante: mistura de tween, saponina, L-histidina, tiosulfato de sódio, Lecitina.
Tempos de contato aplicados: 30 seg; 1 min; 5 min; 10 min; 30 min.
Temperatura durante o ensaio: 20,0 °C



Boletim de Análise: BA LCM-0298/17

Avaliação da atividade antimicrobiana pelo procedimento "Time-Kill"



Resultados

Reduções calculadas a partir da população sobrevivente no ensaio com a substância teste em relação à população obtida no ensaio branco, para cada tempo de contato, frente aos microrganismos:

Salmonella typhimurium ATCC 14028

Tempos de contato	30 segundos	1 minuto	5 minutos	10 minutos	30 minutos
Redução em Log ₁₀	>4,32	>4,19	>4,17	>4,25	>4,20
Percentual de redução	>99,99%	>99,99%	>99,99%	>99,99%	>99,99%

Salmonella enteritidis ATCC 13076

Tempos de contato	30 segundos	1 minuto	5 minutos	10 minutos	30 minutos
Redução em Log ₁₀	>4,24	>4,22	>4,26	>4,18	>4,24
Percentual de redução	>99,99%	>99,99%	>99,99%	>99,99%	>99,99%

Clostridium difficile ATCC 9689

Tempos de contato	30 segundos	1 minuto	5 minutos	10 minutos	30 minutos
Redução em Log ₁₀	>4,02	>4,10	>4,07	>4,12	>4,05
Percentual de redução	>99,99%	>99,99%	>99,99%	>99,99%	>99,99%

Clostridium perfringens ATCC 8798

Tempos de contato	30 segundos	1 minuto	5 minutos	10 minutos	30 minutos
Redução em Log ₁₀	>4,10	>4,13	>4,15	>4,07	>4,11
Percentual de redução	>99,99%	>99,99%	>99,99%	>99,99%	>99,99%

Notas:

Este Relatório refere-se somente à amostra analisada, não sendo extensivo a outros lotes e/ou produtos.

Este Relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Plano de amostragem não realizada pela Bioagri.

Os documentos e registros gerados neste ensaio serão mantidos no(s) arquivo(s) da Bioagri Laboratórios Ltda por um período de seis (6) anos.


Marina Gumiere, Dra.
Responsável Técnica