

RELATÓRIO DE ENSAIO

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA FRENTE À CEPA ESPECÍFICA DE
Staphylococcus aureus
AA2 – 032038.R

Cliente: TERPENOil TECNOLOGIA ORGANICA LTDA
Endereço: AV ARQUIMEDES 1070 – JD. CASA BRANCA
13211-840 JUNDIAI - SP
Protocolo Ecolyzer: 032038.R
Início do Processo: 06/08/2015
Recebimento da Amostra: 06/08/2015
Início do Ensaio: 26/08/2015
Término do Ensaio: 28/08/2015
Emissão do Relatório: 27/11/2015
Amostra: DESINFETANTE NATURAL DE USO GERAL

Composição Química Declarada:

Quantidade de amostra recebida (mL ou g): 4000,00
Lote/Val./ Fab. Declarada: PILOTO 19/05/2016 19/05/2015
Quantidade de amostra utilizada (mL ou g): 10

METODOLOGIA

A análise de diluição de uso é baseada na introdução de cilindros carregadores, previamente contaminados com microrganismos alvos, em tubos de ensaio contendo amostra teste (desinfetante), onde permanecem em contato pelo tempo solicitado/estipulado. Posteriormente, os cilindros são transferidos para tubos de ensaio contendo meio de cultura adequado e incubados por 48 horas.

POP – LMB 01.05 - Atividade Antimicrobiana - Diluição de Uso

CONDIÇÕES DO ENSAIO

Faixa de temperatura da amostra durante o ensaio: 20°C±1.

Faixa de temperatura de incubação: 36°C±1.

TÉCNICA ANALÍTICA

Atividade Antimicrobiana – Diluição de Uso.

RESULTADO

Microrganismo Teste	<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538)
Diluição de Uso	1 g para 100 mL de água
Tempo de Contato	10 minutos
Resultado	Eliminação de 60 dos 60 cilindros

RELATÓRIO DE ENSAIO

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA FRENTE À CEPA ESPECÍFICA DE *Staphylococcus aureus* AA2 – 032038.R

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 639

CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO


O desinfetante para ser considerado satisfatório, deve ser capaz de matar o microrganismo teste em 59 dos 60 cilindros utilizados, o que confere um nível de confiança de 95% (especificação fornecida pelo método analítico).

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

CONCLUSÃO DETALHADA

De acordo com os resultados obtidos no ensaio, a amostra pode ser considerada SATISFATÓRIA na eficácia bactericida frente à *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538), quando utilizada na concentração de 1 g para 100 mL de água e tempo de contato de 10 minutos.

- Os resultados referem-se única e exclusivamente aos itens ensaiados.
- Amostragem realizada pelo cliente.
- As amostras foram analisadas como recebidas, isentando o laboratório de qualquer responsabilidade referente aos procedimentos e dados de amostragem, preservação e envio das amostras.
- Este relatório atende os requisitos da NBR ISO/IEC 17025, o qual garante a rastreabilidade dos dados gerados no ensaio.
- É proibida a reprodução parcial deste Relatório. A reprodução em partes requer aprovação por escrito da Ecolyzer.
- Referência Bibliográfica: Testing Disinfectants against *Staphylococcus aureus* – Use Dilution Method, AOAC Official Method 955.15, AOAC 18th Edition – Revisão 4 – 2011.


Sabrina Menchini
Analista Responsável
CRBio 51761/01-D


Gláucio P. Machado
Gerente Técnico
CRMV-SP 20396

=====