ecolyzer
serviços analíticos

RELATÓRIO DE ENSAIO
DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA E AO AR
C20 – 29826/09R

Cliente: ESSENBRA ESSÊNCIAS E PRODUTOS AROMÁTICOS DO BRASIL LTDA

Endereço: Praça José Villela Pedras, 10 Volta Grande – MG CEP: 36720-000

Protocolo Ecolyzer: 29826/09R

Recebimento da Amostra: 14/09/09

Início do Ensaio: 16/09/09

Término do Ensaio: 30/09/09

Emissão do Relatório: 22/01/10

Amostra: ATMOSFERA DESINFETANTE DE USO GERAL

Composição química declarada (%): Nonil Fenol Etoxilado 9,5 mols OE: 3,00; Essência: 1,50; Álcool Etílico 96°GL: 10,00; Metilcloroisotiazolinona/ Metilisotiazolinona: 0,08; Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio 50%: 1,00; Corante Rosa (sol.1%): 0,50; Água: 83,92.

Quantidade: 5L

Lote Declarado: Experimental 002/09 Fab: 06/08/2009 Val: 06/08/2011

RESULTADO

Através dos resultados obtidos, amostra **ATMOSFERA DESINFETANTE DE USO GERAL** apresentou estabilidade térmica e ao ar, pois não houve um decréscimo superior a 5 % na concentração do princípio ativo **CATIÔNICO**, na amostra incubada a 55 °C, aos 14 dias (0 dias – 0,52 ± 0,01%; 14 dias – 0,52 ± 0,01%).

Metodologia:

OECD Guideline for Testing of Chemicals. 113. Screening Test for Thermal Stability and Stability in Air. 1981

Relatório de Validação n° 01.00 – Determinação de Tensoativo Catiônico -14/03/2007.
Relatório de Validação n° 02.00 – Determinação de Tensoativo Aniônico -19/03/2007.

- O resultado refere-se à amostra recebida.
- Amostragem realizada pelo cliente.
- 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.

Renato Rodrigues
Analista Responsável
CRQ 69866 – IV Região

Hagnes Aparecida de Almeida
Gerente Técnico
CRQ: 04161893– IV Região

==========

LABORATÓRIOS ECOLYZER LTDA.
Rua Romão Puiggari, 898 • Vila das Mercês • São Paulo • SP • Brasil • CEP 04164 001 • Tel. (55 11) 2969 5020 • ecolyzer@ecolyzer.com.br • www.ecolyzer.com.br

ecolyzer
serviços analíticos

RELATÓRIO DE ENSAIO
AÇÃO BACTERICIDA FRENTE A CEPAS ESPECÍFICAS DE
Salmonella choleraesuis
AA1 - 29826/09R

Cliente: ESSENBRA ESSÊNCIAS E PRODUTOS AROMÁTICOS DO BRASIL LTDA

Endereço: Praça José Villela Pedras, 10 Volta Grande – MG CEP: 36720-000

Protocolo Ecolyzer: 29826/09R

Recebimento da Amostra: 14/09/09

Início do Ensaio: 11/12/09

Término do Ensaio: 13/12/09

Emissão do Relatório: 22/01/10

Amostra: ATMOSFERA DESINFETANTE DE USO GERAL

Composição química declarada (%): Nonil Fenol Etoxilado 9,5 mols OE: 3,00; Essência: 1,50; Álcool Etílico 96°GL: 10,00; Metilcloroisotiazolinona/ Metilisotiazolinona: 0,08; Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio 50%: 1,00; Corante Rosa (sol.1%): 0,50; Água: 83,92.

Quantidade: 5L

Lote Declarado: Experimental 002/09 Fab: 06/08/2009 Val: 06/08/2011

RESULTADO

Microrganismo Teste	*Salmonella choleraesuis* (ATCC 10708)
Diluição de Uso	puro
Tempo de Contato	10 minutos
Resultado	Eliminação de 60 dos 60 cilindros

CONCLUSÃO

De acordo com os resultados obtidos no ensaio, a amostra ATMOSFERA DESINFETANTE DE USO GERAL pode ser considerada SATISFATÓRIA na eficácia bactericida frente a *Salmonella choleraesuis* (ATCC 10708), quando utilizada pura e tempo de contato de 10 minutos.

Metodologia:

Testing Disinfectants against *Salmonella choleraesuis* - Use-Dilution Method, AOAC Official Method 955.14, AOAC 17th Edition 2000.

- O resultado refere-se à amostra recebida.
- Amostragem realizada pelo cliente.
- 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.

Vanessa Vedoveto
Analista Responsável
CRBio 51500/01-D

Hagnes Aparecida de Almeida
Gerente Técnico
CRQ: 04161893 – IV Região

==========

Página 1 de 1

LABORATÓRIOS ECOLYZER LTDA.
Rua Romão Puiggari, 898 • Vila das Mercês • São Paulo • SP • Brasil • CEP 04164 001 • Tel. (55 11) 2969 5020 • ecolyzer@ecolyzer.com.br • www.ecolyzer.com.br

ecolyzer
serviços analíticos

RELATÓRIO DE ENSAIO
AÇÃO BACTERICIDA FRENTE A CEPAS ESPECÍFICAS DE
Staphylococcus aureus
AA2 - 29826/09R

Cliente: ESSENBRA ESSÊNCIAS E PRODUTOS AROMÁTICOS DO BRASIL LTDA

Endereço: Praça José Villela Pedras, 10 Volta Grande – MG CEP: 36720-000

Protocolo Ecolyzer: 29826/09R

Recebimento da Amostra: 14/09/09

Inicio do Ensaio: 11/12/09

Término do Ensaio: 13/12/09

Emissão do Relatório: 22/01/10

Amostra: ATMOSFERA DESINFETANTE DE USO GERAL

Composição química declarada (%): Nonil Fenol Etoxilado 9,5 mols OE: 3,00; Essência: 1,50; Álcool Etílico 96°GL: 10,00; Metilcloroisotiazolinona/ Metilisotiazolinona: 0,08; Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio 50%: 1,00; Corante Rosa (sol.1%): 0,50; Água: 83,92.

Quantidade: 5L

Lote Declarado: Experimental 002/09 Fab: 06/08/2009 Val: 06/08/2011

RESULTADO

Microrganismo Teste	*Staphylococcus aureus* (ATCC 6538)
Diluição de Uso	Puro
Tempo de Contato	10 minutos
Resultado	Eliminação de 60 dos 60 cilindros

CONCLUSÃO

De acordo com os resultados obtidos no ensaio, a amostra ATMOSFERA DESINFETANTE DE USO GERAL pode ser considerada SATISFATÓRIA na eficácia bactericida frente a *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538), quando utilizada na pura e tempo de contato de 10 minutos.

Metodologia:

Testing Disinfectants against *Staphylococcus aureus* - Use-Dilution Method, AOAC Official Method 955.15, AOAC 17th Edition 2000.

- O resultado refere-se à amostra recebida.
- Amostragem realizada pelo cliente.
- 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.

Vanessa Vedoveto
Analista Responsável
CRBio 51500/01-D

Hagnes Aparecida de Almeida
Gerente Técnico
CRQ: 04161893 – IV Região

==========

Página 1 de 1

LABORATÓRIOS ECOLYZER LTDA.
Rua Romão Puiggari, 898 • Vila das Mercês • São Paulo • SP • Brasil • CEP 04164 001 • Tel. (55 11) 2969 5020 • ecolyzer@ecolyzer.com.br • www.ecolyzer.com.br

ecolyzer
serviços analíticos

RELATÓRIO DE ENSAIO
AÇÃO BACTERICIDA FRENTE A CEPAS ESPECÍFICAS DE
Escherichia coli
AA3 - 29826/09R

Cliente: ESSEMBRA ESSÊNCIAS E PRODUTOS AROMÁTICOS DO BRASIL LTDA

Endereço: Praça José Villela Pedras, 10 Volta Grande – MG CEP: 36720-000

Protocolo Ecolyzer: 29826/09R

Recebimento da Amostra: 14/09/09

Início do Ensaio: 14/12/09

Término do Ensaio: 16/12/09

Emissão do Relatório: 22/01/10

Amostra: ATMOSFERA DESINFETANTE DE USO GERAL

Composição química declarada (%): Nonil Fenol Etoxilado 9,5 mols OE: 3,00; Essência: 1,50; Álcool Etílico 96°GL: 10,00; Metilcloroisotiazolinona/ Metilisotiazolinona: 0,08; Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio 50%: 1,00; Corante Rosa (sol.1%): 0,50; Água: 83,92.

Quantidade: 5L

Lote Declarado: Experimental 002/09 Fab: 06/08/2009 Val: 06/08/2011

RESULTADO

Microrganismo Teste	*Escherichia coli* (ATCC 11229)
Diluição de Uso	Puro
Tempo de Contato	10 minutos
Resultado	Eliminação de 60 dos 60 cilindros

CONCLUSÃO

De acordo com os resultados obtidos no ensaio, a amostra ATMOSFERA DESINFETANTE DE USO GERAL pode ser considerada SATISFATÓRIA na eficácia bactericida frente a *Escherichia coli* (ATCC 11229), quando utilizada pura e tempo de contato de 10 minutos.

Metodologia:

INCQS, Fundação Oswaldo Cruz. Manual da Qualidade. Método Diluição De Uso. 2006 (65.3210.007).

- O resultado refere-se à amostra recebida.
- Amostragem realizada pelo cliente.
- 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.

Vanessa Vedovéto
Analista Responsável
CRBio 51500/01-D

Hagnes Aparecida de Almeida
Gerente Técnico
CRQ: 04161893 – IV Região

==========

LABORATÓRIOS ECOLYZER LTDA.
Rua Romão Puiggari, 898 • Vila das Mercês • São Paulo • SP • Brasil • CEP 04164 001 • Tel. (55 11) 2969 5020 • ecolyzer@ecolyzer.com.br • www.ecolyzer.com.br

ecolyzer
serviços analíticos

RELATÓRIO FINAL
"TOXICIDADE ORAL AGUDA EM RATOS – DOSE FIXA"
F111 - 29826/09R

INFORMAÇÕES GERAIS

Nº do lote declarado: Experimental 002/09 Fab: 06/08/2009 Val: 06/08/2011
Nome Químico da substância teste: Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio: 8001-54-5
Nome Químico da substância de referência: Não se aplica
Pureza: 50%
Homogeneidade: Homogênea
Estabilidade: Não declarada
Composição química declarada (%): Nonil Fenol Etoxilado 9,5 mols OE: 3,00; Essência: 1,50; Álcool Etílico 96°GL: 10,00; Metilcloroisotiazolinona/ Metilisotiazolinona: 0,08; Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio 50%: 1,00; Corante Rosa (sol.1%): 0,50; Água: 83,92
Protocolo Ecolyzer: 29826/09R
Quantidade de Substância Teste: 5Litros

RESUMO

Foi conduzido o ensaio de Toxicidade Oral Aguda – Dose Fixa para ratos para estudar os possíveis efeitos tóxicos da substância teste **ATMOSFERA DESINFETANTE DE USO GERAL**. A substância teste foi utilizada pura e administrada, por via oral, a ratos de 8 a 12 semanas de idade, na dose de 2000 mg/Kg de peso vivo no pré teste. Os animais foram observados quanto ao tempo em que vieram a óbito, alterações comportamentais, sinais clínicos e achados anatomopatológicos macroscópicos. O teste definitivo foi realizado com a dose de 2000 mg/Kg de P. V., na qual os animais não apresentaram sinais clínicos de toxicidade, o que permite classificar a substância teste **ATMOSFERA DESINFETANTE DE USO GERAL** na classe toxicológica V.

INTRODUÇÃO

Dose Letal Média Oral (DL_{50}oral) é definida como a quantidade de uma substância, expressa em mg do produto por Kg de peso vivo, necessária para matar 50% de uma população de animais submetidos a uma única administração via oral dentro de um curto período de tempo.

Toxicidade oral aguda constitui-se na soma de efeitos adversos ocorridos em um pequeno espaço de tempo após aplicação via oral de uma única dose da substância-teste.

Dose é a quantidade de substância administrada. A dose é expressa como peso da substância por unidade do peso do animal testado (ex: mg/Kg).

OBJETIVO

O ensaio de Toxicidade oral aguda para ratos – dose fixa tem como finalidade avaliar as características toxicológicas de uma substância, fornecendo informações sobre os riscos à saúde de uma exposição aguda por via oral.

MATERIAIS E MÉTODOS

Materiais e Equipamentos

- Balança Digital
- Vidrarias de uso comum de laboratório.
- Sonda rígida
- Seringa descartável

LABORATÓRIOS ECOLYZER LTDA.
Rua Romão Puiggari, 898 • Vila das Mercês • São Paulo • SP • Brasil • CEP 04164-001 • Tel. (55 11) 2969 5020 • ecolyzer@ecolyzer.com.br • www.ecolyzer.com.br