



PREFEITURA DE
Ferraz de Vasconcelos
Estado de São Paulo

Proc. 1736/2025

FLS: _____

Visto: _____

EDITAL Nº 22/2025 – PROCESSO Nº1736/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERRAZ DE VASCONCELOS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 15/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1736/2025

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE LIMPEZA E DESCARTÁVEIS,
PARA ATENDIMENTO DE DIVERSAS SECRETARIAS.**

LICITANTE: SYM COMÉRCIO DE DESCARTÁVEIS				
LOTE 1	UNID.	ATENDE	NÃO ATENDE	OBS:
ÁGUA SANITÁRIA 1L	FRASCO	X		
ÁGUA SANITÁRIA 5L	GALÃO	X		
ÁLCOOL ETÍLICO TEOR 70º 1L	FRASCO	X		
DESINFETANTE 2L	FRASCO	X		
DESINFETANTE 5L	GALÃO	X		
DESINFETANTE 500ML	FRASCO	X		
HIPOCLORITO DE SÓDIO 5L	GALÃO	X		
MULTI INSETICIDA 360ML	UNIDADE	X		

Declaro expressamente que estou plenamente ciente e de acordo com todas as condições estabelecidas no presente Edital e nos seus anexos.

Data: 14.07.2025

COMISSÃO DE ANÁLISE DE AMOSTRA:

Nome: Isaque da Silva Russo RG: 50.590.055-5

Nome: Elen Oliveira Martinho RG: 21.388.185-8

Nome: Ana Maria Jorge do Nascimento RG: 24.252.399-7

lyzer

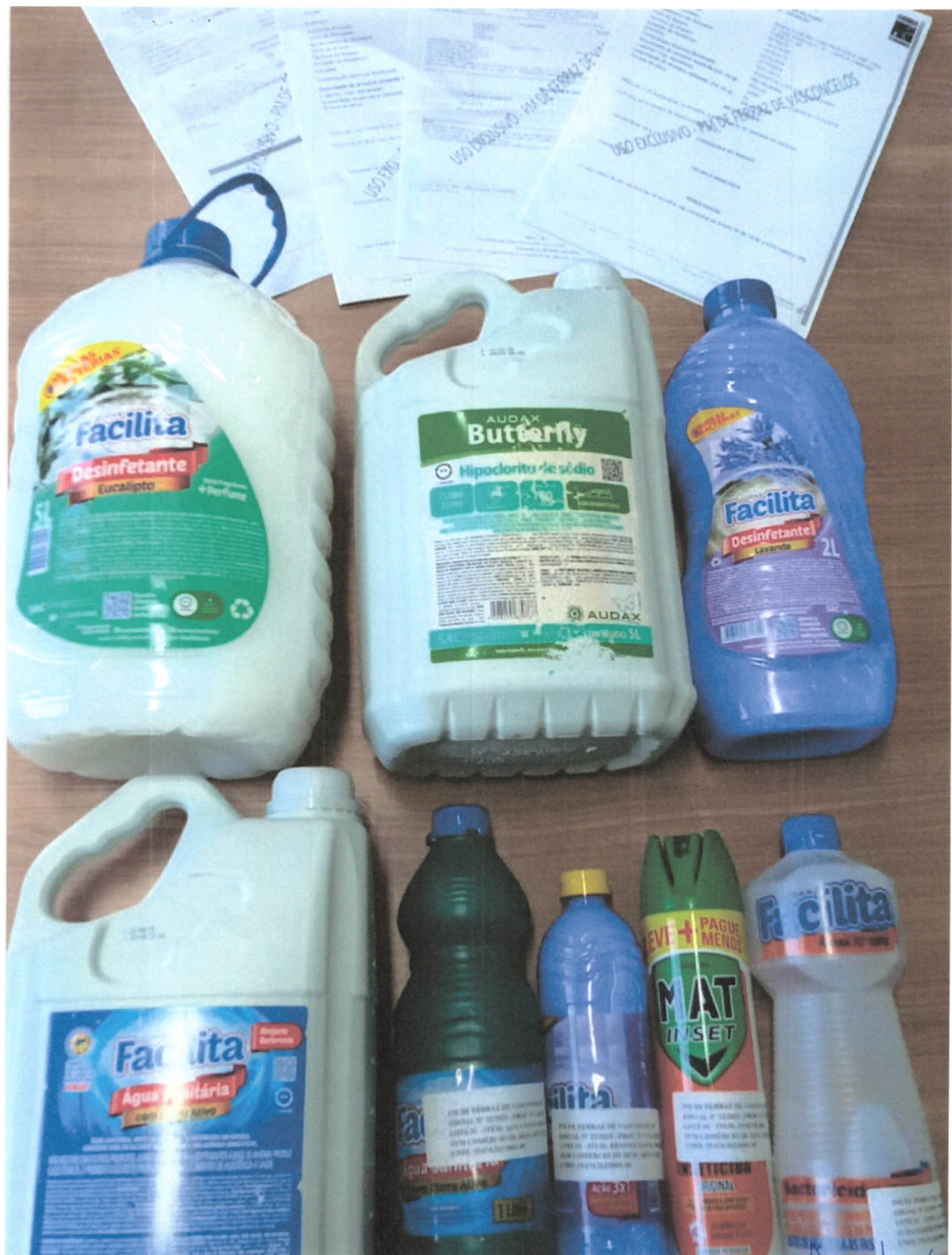
UNO EXCLUSIVO - PA DE PAPA DE VASCONCELOS

UNO EXCLUSIVO - PA DE PAPA DE VASCONCELOS

UNO EXCLUSIVO - PA DE PAPA DE VASCONCELOS



Handwritten signature or initials in blue ink.



[Handwritten signature]

PROTOCOLO DE AMOSTRAS

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE FERRAZ DE VASCONCELOS

EDITAL Nº 22/2025 – PROCESSO Nº1736/2025

AO PREGOEIRO da Prefeitura de Ferraz de Vasconcelos – SP

A licitante SYM COMÉRCIO DE DESCARTÁVEIS, vem através dessa declarar que está entregando em conformidade com o edital uma amostra de cada item que compõe o lote junto aos documentos (laudos, fichas, entre outros) que estão sendo solicitados, conforme relação abaixo:

LOTE 1 – SANEANTES “RISCO 2”			
ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	UN
1	Água Sanitária 1 litro	AUDAX	Frasco
2	Água Sanitária 5 litros	AUDAX	Galão
4	Álcool líquido teor 70º INPM 1 litro	AUDAX	Frasco
6	Desinfetante pronto uso 2 litros	AUDAX	Frasco
7	Desinfetante pronto uso 5 litros	AUDAX	Galão
8	Desinfetante pronto uso 500ml	AUDAX	Frasco
9	Hipoclorito de sódio com cloro ativo 5 litros	AUDAX	Galão
10	Multi Inseticida à base de água	MAT INSET	Unid.

LOTE 7 – COMPOSTOS DE CELULOSE			
ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	UN
70	Papel higiênico 10 cm x 30 m, folha dupla <i>↓ AGUELA RASGADA</i>	LC	Fardo
71	Papel higiênico 10 cm x 300 m, folha dupla	LUX PAPER	Rolo
72	Papel higiênico 10 cm x 300 m, folha simples	LUX PAPER	Fardo
73	Papel toalha em bobina 20 cm x 200 m	LUX PAPER	Rolo
74	Papel toalha interfolha 23 x 27 cm duas dobras <i>* OBS</i>	LUX PAPER	Pacote
75	Papel toalha interfolha 21 x 23 cm três dobras <i>* OBS</i>	LUX PAPER	Pacote
76	Papel toalha de cozinha	SULLEG	Pacote

Ferraz de Vasconcelos, 25 de Junho de 2025

Isaque da S. Russo
Assessor
S.M.A.

RELATÓRIO DE ENSAIO

DETERMINAÇÃO DO PH PURO pH PURO - 027502.R1

Cliente: AUDAX QUIM IND COM PROD HIG E LIMP LTDA
Endereço: R. JOSE FERRAGUT- 03 - CAPELA 13280-000
VINHEDO - SP
Protocolo Ecolyzer: 027502.R
Início do Processo: 16/10/2014
Recebimento da Amostra: 16/10/2014
Início do Ensaio: 22/10/2014
Término do Ensaio: 22/10/2014
Emissão do Relatório: 28/01/2015
Amostra: AUDAX FACILITA ÁGUA SANITÁRIA
Composição Química Declarada: Não declarado
Quantidade de amostra recebida (mL ou g): 5000,00
Lote/Val./ Fab. Declarada: 14280 07/04/2015 07/10/2014
Quantidade de amostra utilizada: (mL ou g) 50
Pureza do ativo: Não declarado

METODOLOGIA

Mediu-se o pH diretamente na amostra, a determinação foi realizada em triplicata.

POP-LFQ 30.05 Ensaio de Determinação de pH

CONDIÇÕES DO ENSAIO

Temperatura: $25 \pm 2^\circ\text{C}$.

TÉCNICA ANALÍTICA

Potenciometria

RESULTADOS

O valor médio de pH nas leituras da amostra nas condições do ensaio foi de $12,60 \pm 0,01$ (média $\pm$ DP)

RELATÓRIO DE ENSAIO

**DETERMINAÇÃO DO PH PURO
pH PURO – 027502.R1**

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

CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO

Não aplicável para este ensaio.

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

CONCLUSÃO DETALHADA

Não aplicável para este ensaio.

- 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: UNITED States Pharmacopeia. 35. ed. Rockville: United States Pharmacopeia National Formulary 2012
- DP: Desvio padrão


Henrique Pagani dos Santos
Analista Responsável
CRQ 04162495 – IV Região


Gláucio Pereira Machado
Gerente Técnico
CRMV-SP 20396

=====

RELATÓRIO DE ENSAIO

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE CLORO ATIVO TPA9 – 027502.R1

Cliente: AUDAX QUIM IND COM PROD HIG E LIMP LTDA
Endereço: R. JOSE FERRAGUT- 03 - CAPELA 13280-000
 VINHEDO - SP
Protocolo Ecolyzer: 027502.R
Início do Processo: 16/10/2014
Recebimento da Amostra: 16/10/2014
Início do Ensaio: 23/10/2014
Término do Ensaio: 23/10/2014
Emissão do Relatório: 26/01/2015
Amostra: AUDAX FACILITA ÁGUA SANITÁRIA
Composição Química Declarada: Não declarado
Quantidade de amostra recebida (mL ou g): 5000,00
Lote/Val./ Fab. Declarada: 14280 07/04/2015 07/10/2014
Quantidade de amostra utilizada: (mL ou g) 17
Pureza do ativo: Não declarado

METODOLOGIA

A amostra foi pesada em triplicata, diluída em água e titulada até o ponto de viragem.

POP-LFQ 40.05 Ensaio de Determinação do Teor de Cloro Livre

CONDIÇÕES DO ENSAIO

Titulante: Tiosulfato de Sódio 0,1N

Indicador: Amido Solúvel

TÉCNICA ANALÍTICA

Titulometria

RESULTADO

O valor médio do Teor de Cloro Ativo encontrado para a amostra nas condições do ensaio foi de $2,10 \pm 0,03$ (% média $\pm$ DP)

RELATÓRIO DE ENSAIO
DETERMINAÇÃO DO TEOR DE CLORO ATIVO
TPA9 – 027502.R1

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

CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO

O teor mínimo de cloro ativo deve ser de 2,0% p/p e máximo de 2,5% p/p durante o prazo de validade do produto.

Especificação. Resolução – RDC nº 55, de 10 de Novembro de 2009 – ANVISA

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

CONCLUSÃO DETALHADA

De acordo com a especificação descrita no critério de aceitação pode-se concluir que a amostra ensaiada apresentou:

- ☒ Teor de Ativo de acordo com a especificação, pois a variação está dentro da faixa permitida.
☐ Teor de Ativo fora da especificação, pois a variação está fora da faixa permitida.

- 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: INCQS 2011, Determinação do teor de cloro livre em saneantes. Manual da Qualidade 65.3110.010. Rio de Janeiro.
- Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde, Revisão 06.
- DP. Desvio padrão

Henrique Pagani
Henrique Pagani dos Santos
Analista Responsável
CRQ 04162495 – IV Região

Gláucio Pereira Machado
Gláucio Pereira Machado
Gerente Técnico
CRMV-SP 20396



Clarice Weis Arns (PhD, Professor)
Laboratório de virologia
Instituto de Biologia/Universidade Estadual de Campinas-UNICAMP
CEP:13083-862 Campinas- SP- Brasil
FONE: (19) 3521-6258 Email: arns@unicamp.br



Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 19 de agosto de 2023

NOME E ENDEREÇO DO SOLICITANTE:

Fratelli Distribuidora Ltda.

End: Rua Pasquale Montani, nº 8
Parque Edu Chaves, 02228-060, São Paulo-SP
Responsável: Sr. Felipe Rocha
Telefone: (11)99692-0143/(11)2373-9486
vendas.fratellicomercio@gmail.com

Referente: Laudo da atividade Virucida SARS-CoV-2

Vimos por meio desta enviar o relatório do ensaio eficácia a vírus realizado neste laboratório.

1. INTRODUÇÃO:

O presente estudo foi conduzido utilizando a metodologia descrita em "BS EN 14476:2013+A2:2019 Incorporating corrigendum August 2019: Chemical disinfectants and antiseptics -Quantitative suspension test for the evaluation of virucidal activity in the medical area - Test method and requirements (Phase 2/Step 1), com adaptações necessárias.

1.1. OBJETIVO:

O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia da atividade antiviral de três desinfetantes frente ao Coronavírus SARS-CoV-2 (COVID-19).

1.2. NOME E ENDEREÇO DO LABORATÓRIO E DO LOCAL ONDE OS ENSAIOS FORAM REALIZADOS:

Os ensaios foram realizados em laboratório de Virologia, NB-2 (Biosafety Level 2), Departamento de Genética, Evolução, Microbiologia e Imunologia Instituto de Biologia, BLOCO E2, Universidade Estadual de Campinas-UNICAMP.
Rua Monteiro Lobato, 255,
CEP 13083-862, Campinas-SP



Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 19 de agosto de 2023

1.3. PERÍODO DE CONDUÇÃO DO ESTUDO:

As datas abaixo representam o período em que o estudo foi conduzido.

Data chegada ao laboratório:	10/07/2023
Início do Estudo	15/07/2023
Termino do Estudo	14/08/2023
Emissão do Relatório	20/08/2023

2. IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS:

3.1. Desinfetante Facilita

Princípio ativo: Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio 0,2%

Fab: 17/01/23; Val: 17/01/25, lote: 23017

3.2. Água Sanitária Facilita

Princípio ativo: Hipoclorito de Sódio 2,0%-2,5% p/p

Fab: 26/05/23; Val: 26/11/23, lote: 23146

3.3. Sabonete líquido Audax

Princípio ativo: Triclosan 0,1%

Fab: 30/06/23, Val: 03/06/26, lote: 23181

3. MÉTODO UTILIZADO E CONDIÇÕES DO ENSAIO:

O presente estudo foi conduzido utilizando a metodologia descrita em "BS EN 14476:2013+A2:2019 Incorporating corrigendum August 2019: Chemical disinfectants and antiseptics -Quantitative suspension test for the evaluation of virucidal activity in the medical area - Test method and requirements (Phase 2/Step 1), com adaptações necessárias.

3.1. CONDIÇÕES DO ENSAIO: Os ensaios foram realizados em cabine de Biossegurança II, num ambiente separado e apropriado, equipe treinada, com IPIs indicados, no laboratório de Virologia e Biotecnologia Aplicada, NB-2 (Biosafety Level 2), Departamento de Genética, Evolução, Microbiologia e Imunologia Instituto de Biologia/UNICAMP, Campinas- SP- Brasil.

Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 19 de agosto de 2023

3.2. VALORES DE REFERÊNCIA ACEITÁVEIS PARA A AMOSTRA TESTADA:

A atividade virucida do produto de teste é avaliada calculando a diminuição do título em comparação com a titulação de controle sem o produto. A diferença é dada como fator de redução (FR). Onde: $FR = TV - TT$ (TV: Título de vírus do controle/não tratado e TT: Título de vírus do teste tratado).

De acordo com a EN 144476: 2019, uma solução antisséptica/desinfetante em uma concentração particular tem eficácia de inativação de vírus no título é reduzida em pelo menos **quatro log₁₀** dentro do período de exposição recomendado. Isso corresponde a uma inativação de $\geq 99,99\%$.

4. MATERIAL E MÉTODOS:

4.1. Vírus e Célula Utilizadas:

Vírus testados: Coronavírus SARS-CoV-2 do gênero *Betacoronavirus*, subgênero *Sarbecovirus*, espécie: SARS

Vírus *	Linhagem Celular **
HIAE-02 SARS-CoV-2/SP02/human/2020/BRA na concentração $1 \times 10^{6,5}$ DICT/ml.	Vero CCL81 da ATCC

*/**Acervo do Laboratório de Virologia, Instituto de Biologia da Unicamp.

4.2. CONDIÇÕES EXPERIMENTAIS

Temperatura do ensaio	22 °C +/- 1 °C
Concentração do produto	Cada amostra pura (pronto uso) foi diluída em água dura, solução mãe (SM): 1:10 (0,08 g/ml). A partir da diluição 1:25, foram feitas diluições subsequentes em água destilada, alcançando concentrações finais de 1:5, 1:10 e 1:100
Diluente	Água Dura e água destilada esterilizadas
Controle de citotoxicidade	Teste in vitro na linhagem celular para a "Determinação da Dose Máxima Não Tóxica (DMTD)", para definir a concentração que não causa toxicidade às células.
Controle de neutralização	DMEM + 5% soro fetal bovino a 4 °C

Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 19 de agosto de 2023

Meio Cultura célula	DMEM (Dulbecco modification of Minimum Essential Media, Gibco®)
Controle virucida	Formaldeído a 0,7%.
Temperatura de incubação	37 °C + 5% de atmosfera de CO ₂ .
Tempo de incubação	48h após período de adsorção do vírus a célula permissiva
Substâncias de interferência	Condições limpas: Soro albumina bovina (BSA 0,3 g/L)
	Condições sujas: Soro albumina bovina (BSA 3 g/L + Sangue de Carneiro)

4.3. MULTIPLICAÇÃO VIRAL

A célula Vero CCL81 foi cultivada em garrafas de cultivo celular de 25 cm² utilizando uma concentração inicial de 1.5×10^5 células/mL em Meio Essencial Mínimo de Dulbecco (DMEM) Gibco® livre de antibióticos e suplementado com 10% de soro fetal bovino (SFB). Para a propagação viral, as amostras foram inoculadas nas garrafas de cultivo celular e quando a monocamada apresentar 70% de efeito citopatogênico (CPE) irá proceder-se a raspagem da monocamada e agitação vigorosa até a dissolução dos grumos celulares.

Estoques de vírus portando $10^{5,0}$ doses infectantes para 50% dos cultivos celulares (DICT₅₀) por 200µL foram estocadas a -80°C para uso posterior.

4.4. TITULAÇÃO VIRAL

Amostra viral SARS-CoV-2 foi diluída em DMEM, tituladas na base 10 (10^1 a 10^{10}) e inoculadas em quadruplicata em microplacas 96 orifícios de cultivo celular com volume de 100 µL/orifício. Em seguida foram adicionados 100 µL de cada célula na concentração de 1.5×10^5 células/mL células/orifício às placas que foram incubadas em estufa à 37°C com 5% de CO₂ por até quatro dias. A leitura das placas foi feita em busca do efeito citopático (ECP) característico para cada vírus às respectivas células. O título viral foi definido em doses infectantes para 50% dos cultivos celulares (DICT₅₀) e foi calculado pelo método de Spearman & Kaerber (Ramakrishnan, 2016).

Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 19 de agosto de 2023

Fórmula Spearman & Kaerber:

$$\log_{10} 50\% \text{ end point dilution} = - (x_0 - d/2 + d \sum r_i/n_i)$$

x_0 = $\log_{10}$ of the reciprocal of the highest dilution (lowest concentration) at which all cells/CPE* are positive;

d = $\log_{10}$ of the dilution factor;

n_i = number of cells used in each individual dilution (after discounting accidental deaths);

r_i = number of positive CPE/cell (out of n_i).

* CPE: Cytopathic effect (ECP: Efeito citopático provocado pelo vírus nas células)

4.5. DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO MÁXIMA NÃO TÓXICA (CMNT)

Para a determinação das concentrações/diluições a serem utilizadas nos testes virucidas foi necessário determinar a **concentração máxima que não causa toxicidade** para a célula. Definir a concentração ideal para realizar a atividade antiviral/virucida, na diluição ideal para realizar o ensaio virucida.

As células foram cultivadas (ver abaixo item c) em microplacas de 96 orifícios e após a sua aderência foi adicionado 100 μ L substância teste diluída em água dura em diferentes diluições (10^{-1} a 10^{-10}), incubadas por 48 horas e o resultado é lido através de microscópio invertido.

4.6. ENSAIO VIRUCIDA: Segundo MÉTODO EN 14476-2013

a) Diluições pela norma BS EN:

- Cada amostra pura (pronto uso) foi diluída em água dura, solução mãe (SM): 1:10 (0,08 g/ml). A partir da diluição 1:25, foram feitas diluições subsequentes em água destilada, alcançando concentrações finais de 1:5, 1:10 e 1:100

b) Substâncias de interferências:

Cada amostra foi preparada para condições limpas: adição de solução BSA 0,3 g/L e condições sujas: adição de solução BSA 3,0 g/L + 3,0 mg/L de eritrócito de carneiro.

- A temperatura utilizada: 22 °C +/- 1 °C

Preparo de substâncias de interferência:

b-1) Condições limpas

Solução aquosa de BSA 0,3 g/L filtrada com filtro de membrana 0,22 μ m.

Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 19 de agosto de 2023

b-2) Condições Sujas

Solução aquosa de BSA 3 g/L e eritrócito de carneiro, filtrada com filtro de membrana 0,22 μm .

b-3) Procedimento: Foi aliquotado 8,0 mL sangue de carneiro, seguido de centrifugações subsequentes por 10 minutos. Após cada centrifugação foi removido o sobrenadante e adicionado 10 ml de PBS, até que a solução sobrenadante se apresentasse "translúcida" (purificada). Nesse ponto, foi descartado os 7 mL do sobrenadante e os 3 mL restantes foram ressuspendidos com o pellet seguido da adição de 97 mL do BSA 3g/L e homogeneizado / "vortexação". O estoque foi mantido em refrigeração por no máximo 7 dias.

c) Testes com Amostras

Foram identificados todos os microtubos de 2 mL e colocados em recipiente com gelo;
Em cada microtubo foi adicionado 150 μL de vírus e 150 μL de substância de interferência.
Em seguida, adicionou-se 1,2 mL de substancia teste (amostra diluída) e a partir desse momento foi cronometrado os tempos de ação de 30 segundos (sabonete) e 10 minutos (Desinfetante Facilita e Água Sanitária Facilita).

Após cada tempo de ação, as amostras foram transferidas para biofreezer (-80°C).

Após a obtenção de monocamada confluenta de células, foi feita a diluição seriada de cada amostra em placa de diluição, seguida da transferência de 100 μL dessa mistura para placa de 96 poços com as células confluentes.

d) A célula permissiva, após 24hs de incubação, foram retiradas 100 μL (pipeta multicanal) de meio das monocamadas de células aderidas. A seguir foi adicionado 100 μL do Produto, nas respectivas CMNT previamente calculadas, em quadruplicata, à monocamada de células e incubadas em estufa à 37°C com 5% de CO_2 por até 48 horas.

Após transcorridos o período de incubação, as placas foram lidas através do Microscópio Ótico Invertido na busca do Efeito Citopático (ECP) característico do vírus (verifica-se a falta ou não do efeito citopático da infecção viral) e os títulos foram calculados com base no método de Spearman & Kaerber (1.4).

Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 19 de agosto de 2023

Por fim, os resultados são expressos em percentual inativação viral (Tabela 1) em comparação com o controle viral (título do vírus) não tratado.

- e) Os ensaios foram validados por um controle de citotoxicidade, controle de interferência, controle de neutralização e um padrão interno de formaldeído 0,7% que foram conduzidos da mesma forma do produto teste.

Resumo/controles:

- Negativo: controle celular (2×10^5 células/mL) em meio DMEM, sem vírus e sem amostras teste.
- Controle de vírus: Titulação de vírus (10^1 a 10^{10}) e cultura de células em meio DMEM
- Teste positivo: presença de vírus, cada amostra teste e linhagem celular em meio DMEM.
- Controle virucida: Formaldeído a 0,7% e linhagem celular em meio DMEM.
- Controle Citotoxicidade: controle celular (2×10^5 células/mL) em meio DMEM, sem vírus e com amostras teste.

Tabela 1 - Os resultados são expressos em percentual de inativação viral em comparação com o controle viral não tratado.

Log de Redução	Fator de Redução	Percentual de Inativação/Redução
1	10	90%
2	100	99%
3	1000	99,9%
4	10.000	99,99% VIRUCIDA
5	100.000	99,999%
6	1.000.000	99,9999%

<https://microchemlab.com/information/log-and-percent-reductions-microbiology-and-antimicrobial-testing>



Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 19 de agosto de 2023

5. RESULTADOS DAS ANÁLISES

5.1. **Título do Coronavírus SARS-CoV-2 neste ensaio:** $10^{7,50}$ DICT₅₀/mL (Média de 10 diluições do vírus de 10^1 a 10^{10}) em 04 repetições (item 4.4).

5.2. **Teste de citotoxicidade:**

Tabela 2- Resultado do Teste de citotoxicidade (Dose Máxima Não Tóxica-DMNT) dos Produtos testados na célula VERO **sem presença de vírus**, na diluição 10^1 a 10^{10} . (item 4.5).

Célula	Produtos	O título da diluição mais alto que não mostra toxicidade a célula
Vero CCL81	Desinfetante Facilita	10^2 (1:100)
	Água Sanitária Facilita	10^2 (1:100)
	Sabonete líquido Audax	10^1 (1:10)

Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 19 de agosto de 2023

Tabela 3 - Resultados *in vitro* da ação dos produtos Desinfetante Facilita, Água Sanitária Facilita e Sabonete líquido Audax testados sobre Coronavírus SARS-CoV-2, com o título neste ensaio: $10^{7,5}$ DICT₅₀/mL

Produtos Tempo de ação	Diluição Ativa (Título viral após exposição do produto) DICT ₅₀ /mL	Média (FR) Fator de Redução Log10 *	Média Percentual de Redução (R%) **
CONDICÕES LIMPAS			
Desinfetante Facilita	Sol. Mãe: 1:10 ³	4,5	99,99683772%
	dil 1:5: 1:10 ^{2,5}	5,0	99,999%
	dil 1:10: 1:10 ³	4,5	99,99683772%
	dil 1:100: 1:10 ^{4,5}	3,0	99,9%
CONDICÕES SUJAS			
10 minutos	Sol. Mãe: 1:10 ⁴	3,5	99,96837722%
	dil 1:5: 1:10 ⁷	0,5	68,3772234%
	dil 1:10: 1:10 ⁷	0,5	68,3772234%
	dil 1:100: 1:10 ⁷	0,5	68,3772234%
CONDICÕES LIMPAS			
Água Sanitária Facilita	Sol. Mãe: 1:10 ²	5,5	99,99968377%
	dil 1:5: 1:10 ²	5,5	99,99968377%
	dil 1:10: 1:10	6,5	99,9996838%
	dil 1:100: 1:10 ²	5,5	99,99968377%
CONDICÕES SUJAS			
10 minutos	Sol. Mãe: 1:10 ²	5,5	99,99968377%
	dil 1:5: 1:10 ²	5,5	99,99968377%
	dil 1:10: 1:10 ²	5,5	99,99968377%
	dil 1:100: 1:10 ³	4,5	99,99683772%
CONDICÕES LIMPAS			
Sabonete líquido Audax	Sol. Mãe: 1:10 ²	5,5	99,99968377%
	dil 1:5: 1:10	6,5	99,9996838%
	dil 1:10: 1:10 ⁵	2,5	99,68377223%
	dil 1:100: 1:10 ⁷	0,5	68,3772234%
CONDICÕES SUJAS			
30 segundos	Sol. Mãe: 1:10 ³	4,5	99,99683772%
	dil 1:5: 1:10 ²	5,5	99,99968377%
	dil 1:10: 1:10 ^{4,5}	3,0	99,9%
	dil 1:100: Não eficaz	0	0



Clarice Weis Arns (PhD, Professor)
Laboratório de virologia
Instituto de Biologia/Universidade Estadual de Campinas-UNICAMP
CEP:13083-862 Campinas- SP- Brasil
FONE: (19) 3521-6258 Email: arns@unicamp.br



Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 19 de agosto de 2023

6. CONCLUSÕES:

- Os produtos **Desinfetante Facilita, Água Sanitária Facilita e Sabonete líquido Audax** testados em diferentes tempos de exposição, apresentaram atividade virucida nas condições *in vitro* para Coronavírus SARS-CoV-2.
- Os produtos **Desinfetante Facilita, Água Sanitária Facilita e Sabonete líquido Audax** inibiram de 90% a 99,99% o vírus (com redução de infectividade até log de 4).
- Portanto, os produtos **Desinfetante Facilita, Água Sanitária Facilita e Sabonete líquido Audax** testados foram eficazes para a inativação de partículas do Coronavírus SARS-CoV-2, agente responsável pela pandemia da COVID-19.
- A análise de citotoxicidade para a linhagem VERO mostrou que os produtos testados apresentaram toxicidade que variou de 10^{-1} a 10^{-2} (tabela 2).

Prof. Dr. Clarice Weis Arns
Responsável pelo Laudo
CRMV-SP: 08979



Clarice Weis Arns (PhD, Professor)
Laboratório de virologia
Instituto de Biologia/Universidade Estadual de Campinas-UNICAMP
CEP:13083-862 Campinas- SP- Brasil
FONE: (19) 3521-6258 Email: arns@unicamp.br



Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 19 de agosto de 2023

Bibliografia Consultada:

BS EN 14476:2013+A2:2019

Incorporating corrigendum August 2019

Chemical disinfectants and antiseptics -Quantitative suspension test for the evaluation of virucidal activity in the medical area - Test method and requirements (Phase 2/Step 1)

Kärber, G.: Beitrag zur kollektiven Behandlung pharmakologischer Reihenversuche.
Arch Exp Path Pharmac; 162, 1931, 480-487.

Spearman, C.: The method of 'right or wrong cases' (constant stimuli) without Gauss's formulae.
Brit J Psychol; 2 1908, 227-242

G. Kampf D., Todt, S. Pfaender, E. Steinmann

Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents
Journal of Hospital Infection 104 (2020) 246e251

<https://doi.org/10.1016/j.jhin.2020.01.022> 0195-6701

Garcia AB, de Moraes AP, Rodrigues DM, Gilioli R, de Oliveira-Filho EF, Durães-Carvalho R, et al.
Coding-Complete Genome Sequence of Murine Hepatitis Virus Strain 3 from Brazil. Microbiology
Resource Announcements. 2021;10: e00248-21

Muthannan Andavar Ramakrishnan

Determination of 50% endpoint titer using a simple formula

World J Virol

May 12;5(2):85-6. doi: 10.5501/wjv.v5.i2.85. (2016)



Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 19 de agosto de 2023

ANEXOS:

Aparelhos utilizados:

- Cabines de biossegurança nível II e III
- Geladeiras
- Biofreezer - 80 °C
- Biofreezer -150 °C
- Incubadoras de CO₂
- Agitador (misturador Vortex)
- Cell Counter
- Medidor de pH
- Microscópio Invertido (Olympus, tipo CK 30)
- Centrífuga 5804 R (Eppendorf AG)
- Banho-maria
- Medidor pH

vidrarias e pequenos itens de produto

- Pipetas descartáveis, ajustáveis e de volume fixo (Eppendorf AG)
- Microplacas de 96 poços Polysterol (Nunc GmbH & Co. KG, Wiesbaden)
- Frasco de cultura celular
- Tubos de ensaio selados
- Pipetas mono e multicanais (Eppendorf)
- Filtros descartáveis

Meio de cultura e reagentes

- Solução de antibióticos (penicilina-estreptomicina).
- Estoque de vírus conservado em -80 °C
- Soro fetal de Bovino
- Solução de formaldeído 1,4%
- Água bidest. (Sistema de água ultrapura Sartorius)
- PBS (Invitrogen, artigo nº 18912-014)
- BSA (Sigma-Aldrich-Chemie GmbH, artigo no. CA-2153)
- Eritrócitos de ovelha.
- Albumina
- Solução de tripsina versene 0,25%
- DMEM (Dulbecco modification of Minimum Essential Media): DMEM 9,6 g, Trishidroximetilaminometano (Tris) 2,4% 50 mL, Bicarbonato de sódio 2,0 g, H₂O ultrapura q.s.p. 1000 mL.
- Meio de congelamento de células: 10% DMSO (Dimetilsulfóxido) + 90% Soro fetal bovino.



Clarice Weis Arns (PhD, Professor)
Laboratório de virologia
Instituto de Biologia/Universidade Estadual de Campinas-UNICAMP
CEP:13083-862 Campinas- SP- Brasil
FONE: (19) 3521-6258 Email: arns@unicamp.br



Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 19 de agosto de 2023

Soluções:

Água dura para diluição de produtos:

Para a preparação de 1 litro de água dura, o procedimento é o seguinte:

- Solução A: dissolver 19,84 g de cloreto de magnésio ($MgCl_2$) e 46,24 g de cloreto de cálcio ($CaCl_2$) em água e diluir para 1 000 ml. Esterilize por filtração por membrana.

Armazene a solução na geladeira por não mais de um mês;

- Solução B: dissolver 35,02 g de bicarbonato de sódio ($NaHCO_3$) em água e diluir para 1000 ml. Esterilize por filtração por membrana. Armazene a solução na geladeira por não mais que uma semana;

- Colocar 600 ml a 700 ml de água em um balão volumétrico de 1 000 ml e adicionar 6,0 ml da solução A, depois 8,0 ml da solução B. Misturar e diluir até 1 000 ml com água. O pH da água dura deve ser $7,0 \pm 0,2$.

Substância interferente:

3 g/L albumina bovina + 1ml/L soro fetal bovino em água esteril desmineralizada

USO EXCLUSIVO - PM DE FERRAZ DE VASCONCELOS

RELATÓRIO DE ENSAIO

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA FRENTE À CEPA ESPECÍFICA DE *Salmonella choleraesuis* AA1- 027502.R1

Cliente: AUDAX QUÍMICA INDÚSTRIA E COMERCIO DE
Endereço: PRODUTOS PARA HIGIENE E LIMPEZA LTDA
R. JOSE FERRAGUT- 03 - CAPELA 13280-000
VINHEDO - SP
Protocolo Ecolyzer: 027502.R
Início do Processo: 16/10/2014
Recebimento da Amostra: 16/10/2014
Início do Ensaio: 26/11/2014
Término do Ensaio: 28/11/2014
Emissão do Relatório: 28/01/2015
Amostra: AUDAX FACILITA ÁGUA SANITÁRIA
Composição Química Declarada: Não declarada
Quantidade de amostra recebida (mL ou g): 5000,00
Lote/Val./ Fab. Declarada: 14280
Quantidade de amostra utilizada (mL ou g): 650 07/04/2015 07/10/2014
Pureza do ativo: Não declarada

METODOLOGIA

A análise de diluição de uso é baseada na introdução de cilindros carreadores, 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 01.04 - 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>Salmonella choleraesuis</i> (ATCC 10708)
Diluição de Uso	Puro
Tempo de Contato	10 minutos
Resultado	Eliminação de 60 dos 60 cilindros

RELATÓRIO DE ENSAIO

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA FRENTE À CEPA ESPECÍFICA DE *Salmonella choleraesuis* AA1- 027502.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 microorganismo 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 *Salmonella choleraesuis* (ATCC 10708), quando utilizada pura 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 *Salmonella choleraesuis* – Use-Dilution Method, AOAC Official Method 955.14, AOAC 18th Edition – Revisão 4 - 2011

Sabrina Menchini
Analista Responsável
CRBio 51761/01-D

Gláucio P. Machado
Gerente Técnico
CRMV-SP 20396

RELATÓRIO DE ENSAIO

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA FRENTE À CEPA ESPECÍFICA DE *Staphylococcus aureus* AA2 – 027502.R1

Cliente: AUDAX QUIMICA INDÚSTRIA E COMERCIO DE
PRODUTOS PARA HIGIENE E LIMPEZA LTDA
Endereço: R. JOSE FERRAGUT- 03 - CAPELA 13280-000
VINHEDO - SP
Protocolo Ecolyzer: 027502.R
Início do Processo: 16/10/2014
Recebimento da Amostra: 16/10/2014
Início do Ensaio: 27/11/2014
Término do Ensaio: 01/12/2014
Emissão do Relatório: 28/01/2015
Amostra: AUDAX FACILITA ÁGUA SANITÁRIA
Composição Química Declarada: Não declarada
Quantidade de amostra recebida (mL ou g): 5000,00
Lote/Val./ Fab. Declarada: 14280 07/04/2015 07/10/2014
Quantidade de amostra utilizada (mL ou g): 650
Pureza do ativo: Não declarada

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 01.04 - 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	Puro
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 – 027502.R1

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

CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO

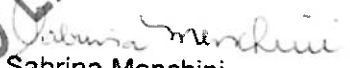
O desinfetante para ser considerado satisfatório, deve ser capaz de matar o microrganismo teste em 59 dos 60 cilindros utilizados, o que confere um nível de confiança de 95% (especificação fornecida pelo método analítico).

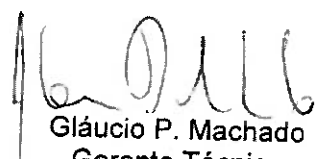
As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

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 pura 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

=====



Relatório de Ensaio: RE0109.0253.15
Determinação do Potencial Hidrogeniônico – pH.



Empresa: AUDAX QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS PARA HIGIENE E LIMPEZA LTDA
Endereço: Rua José Ferragut – 03 – Vinhedo/SP – CEP: 13280-000

Dados da amostra:

Substância Teste: ÁLCOOL 70°

Lote: 06/2015

Data de Fabricação: 15/06/2015

Composição declarada (patrocinador):

Quantidade recebida da amostra: 8960 g

Data de Validade: 15/06/2017

Componentes	Concentrações (%)
Álcool Etilico Hidratado 96° GL	79,5
Água	20,5

Código Bioagri: SAN-1036/15

Proposta: 08924/15

Data de Recebimento: 29/06/2015

Data do Início do Teste: 07/07/2015

Data do Término do Teste: 10/07/2015

Conclusão do Relatório: 13/07/2015

Metodologias utilizadas: CIPAC MT 75, 2009. v. F., FARMACOPÉIA BRASILEIRA, 5ª Edição, Vol. 1, Cap. 5.2 19, 2010.

Resultados Analíticos

Parâmetros analisados	Resultados
pH (solução pura à 25° C)	7,65
pH (solução 1%, p/v à 25° C)	4,93

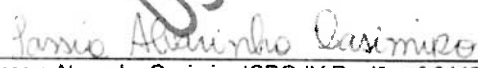
Notas:

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.


Tassia Alvarinho Casimiro (CRQ-IV Região nº 04468277)
Responsável Técnica



Relatório de Ensaio: RE0244.0125.15

Determinação do teor de ativo da Substância Teste



Empresa AUDAX QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS PARA HIGIENE E LIMPEZA LTDA
Endereço: Rua José Ferragut, nº 03 – Vinhedo/SP – CEP: 13280.000

Dados da amostra:

Substância teste: ÁLCOOL 70°

Lote: 06/2015

Quantidade recebida da amostra: 8960 g

Informação adicional: Ingrediente ativo: Teor Alcoólico 70 INPM

Data de Fabricação: 15/06/2015

Data de Validade: 15/06/2017

Composição declarada (patrocinador) (Cópia digitalizada do documento original enviado pelo cliente):

Componentes	Concentrações (%)
Alcool Etílico Hidratado 96 GL	79,5
Água	20,5

Código Bioagri: SAN-1036/15

Proposta: 08924/15

Data de recebimento: 29/06/2015

Data do início do teste: 10/07/2015

Data do término do teste: 14/07/2015

Conclusão do Relatório: 15/07/2015

Metodologia utilizada POP-M 0166 Rev. 04.

RESULTADO ANALÍTICO

Concentração analisada de ingrediente ativo Álcool Etílico: 68,374% (p/p) – ***Satisfatório**

*Considerando RDC nº 59 de 17 de Dezembro de 2010.

Notas:

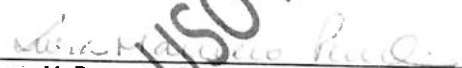
Este Relatório refere-se somente à amostra analisada, não sendo extensivo a outros lotes e/ou produtos.

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

Plano de amostragem não realizado 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.

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


Livia M. Peruchi, MSc (CRQ-IV Região nº 04267090)
Responsável Técnica



Relatório de Ensaio: RE0096.0374.15

Avaliação da atividade bactericida em desinfetantes pelo método de diluição de uso.



Empresa: AUDAX QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS PARA HIGIENE E LIMPEZA LTDA
Endereço: Rua José Ferragut, nº 03 – Vinhedo/SP – CEP: 13280.000

Dados da amostra:

Substância teste: ÁLCOOL 70°

Lote: 06/2015

Data de Fabricação: 15/06/2015

Composição declarada (patrocinador):

Quantidade recebida da amostra: 8960 g

Data de Validade: 15/06/2017

Componentes	Concentrações (%)
Álcool Etilico Hidratado 96° GL	79,5
Água	20,5

Código Bioagri: SAN-1036/15

Proposta: 08924/15

Data de recebimento: 29/06/2015

Data do início do teste: 15/07/2015

Data do término do teste: 21/07/2015

Conclusão do relatório: 22/07/2015

Metodologia utilizada: AOAC 19ª Ed./2012, Cap.6.2.01, Método 955.14.

Condições do Ensaio

Avaliação da atividade bactericida pelo método de diluição de uso, na substância teste pura, avaliada no tempo de contato de 10 minutos. A substância teste, para ser considerada satisfatória, deve ser capaz de matar o microrganismo teste em, pelo menos 59 dos 60 cilindros utilizados, no tempo de contato avaliado, o que confere um nível de confiança de 95%.

Resultados

Microrganismo testado (Referência)	Cilindros sem crescimento	Cilindros com crescimento
<i>Salmonella choleraesuis</i> ATCC 10708	60	0

Conclusão

De acordo com a metodologia empregada e pelos resultados obtidos, a substância teste foi considerada **satisfatória**, frente à cepa testada.

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 realizado 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.

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

Carla Valéria Mingati
Responsável Técnica



Relatório de Ensaio: RE0096.0373.15

Avaliação da atividade bactericida em desinfetantes pelo método de diluição de uso.



Empresa: AUDAX QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS PARA HIGIENE E LIMPEZA LTDA
Endereço: Rua José Ferragut, nº 03 – Vinhedo/SP – CEP: 13280.000

Dados da amostra:

Substância teste: ÁLCOOL 70°

Lote: 06/2015

Data de Fabricação: 15/06/2015

Composição declarada (patrocinador)

Quantidade recebida da amostra: 8960 g

Data de Validade: 15/06/2017

Componentes	Concentrações (%)
Álcool Etilico Hidratado 96° GL	79,5
Água	20,5

Código Bioagri: SAN-1036/15

Proposta: 08924/15

Data de recebimento: 29/06/2015

Data do início do teste: 15/07/2015

Data do término do teste: 21/07/2015

Conclusão do relatório: 22/07/2015

Metodologia utilizada: AOAC 19ª.Ed/2012, cap. 6.2.04, Método 955.15.

Condições do Ensaio

Avaliação da atividade bactericida pelo método de diluição de uso, na substância teste pura, avaliada no tempo de contato de 10 minutos. A substância teste, para ser considerada satisfatória, deve ser capaz de matar o microrganismo teste em, pelo menos 59 dos 60 cilindros utilizados no tempo de contato avaliado, o que confere um nível de confiança de 95%.

Resultados

Microrganismo testado (Referência)	Cilindros sem crescimento	Cilindros com crescimento
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	60	0

Conclusão

De acordo com a metodologia empregada e pelos resultados obtidos, a substância teste foi considerada **satisfatória**, frente a cepa testada.

Notas:

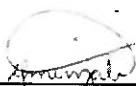
Este Relatório refere-se somente à amostra analisada, não sendo extensivo a outros lotes e/ou produtos.

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

Plano de amostragem não realizado 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.

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


Carla Valéria Mingati
Responsável Técnica



Relatório de Ensaio: RE0096.0375.15

Avaliação da atividade bactericida em desinfetantes pelo método de diluição de uso.



Empresa: AUDAX QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS PARA HIGIENE E LIMPEZA LTDA
Endereço: Rua José Ferragut, nº 03 – Vinhedo/SP – CEP: 13280.000

Dados da amostra:

Substância teste: ÁLCOOL 70°

Lote: 06/2015

Data de Fabricação: 15/06/2015

Composição declarada (patrocinador):

Quantidade recebida da amostra: 8960 g

Data de Validade: 15/06/2017

Componentes	Concentrações (%)
Álcool Etílico Hidratado 96° GL	79,5
Água	20,5

Código Bioagri: SAN-1036/15

Proposta: 08924/15

Data de recebimento: 29/06/2015

Data do início do teste: 15/07/2015

Data do término do teste: 21/07/2015

Conclusão do relatório: 22/07/2015

Metodologias de referência: AOAC 19ª Ed./2012, Cap. 6.2.06, Método 964.02.

Condições do Ensaio

Avaliação da atividade bactericida pelo método de diluição de uso, na substância teste pura, avaliada no tempo de contato de 10 minutos. A substância teste, para ser considerada satisfatória, deve ser capaz de matar o microrganismo teste em, pelo menos 59 dos 60 cilindros utilizados, no tempo de contato avaliado, o que confere um nível de confiança de 95%.

Resultados

Microrganismo testado (Referência)	Cilindros sem crescimento	Cilindros com crescimento
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	60	0

Conclusão

De acordo com a metodologia empregada e pelos resultados obtidos, a substância teste foi considerada **satisfatória**, frente à cepa testada.

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.

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


Carla Valéria Mingati
Responsável Técnica



Relatório de Ensaio: RE0109.0093.15 R1
Determinação do Potencial Hidrogeniônico – pH.



Empresa: AUDAX QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS PARA HIGIENE E LIMPEZA LTDA
Endereço: Rua José Ferragut – nº 03 – Vinhedo/SP – CEP: 13280.000

Dados da amostra:

Substância Teste: DESINFETANTE FACILITA

Lote: 03/2015

Quantidade recebida da amostra: 5140 g

Informação Adicional: Ingrediente Ativo: Cloreto de N-Alquil Dimetil Benzil Amônio – Pureza: 80%

Data de Fabricação: 10/03/2015

Data de Validade: 10/03/2017

Composição declarada (patrocinador) (cópia digitalizada do documento original enviado pelo cliente):

Componentes	Concentrações (%)
ERCA BACH	0,25
ESSÊNCIA	0,435
ÁGUA	99,105
BRANCOL	0,21

Código Bioagri: SAN-0463/15

Proposta 03186/15

Data de Recebimento: 19/03/2015

Data do Início do Teste: 20/03/2015

Data do Término do Teste: 24/03/2015

Conclusão do Relatório: 24/03/2015

Data da Revisão: 16/04/2015

Razão da revisão: Correção no nome da Substância teste, devido a um erro de digitação

Metodologias utilizadas: CIPAC MT 75, 2009. v. F., FARMACOPÉIA BRASILEIRA 5ª. Edição. Vol. 1, Cap. 5.2.19, 2010

Resultados Analíticos

Parâmetros analisados	Resultados
pH (solução pura à 25° C)	6,62
pH (solução 1%, p/v à 25° C) ♦	6,42

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.

Livia M. Peruchi, MSc. (CRQ-IV região nº 04267090)
Responsável Técnica



Relatório de Ensaio: RE0246.0251.15
Determinação do Teor de Tensoativo Catiônico



Empresa: AUDAX QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS PARA HIGIENE E LIMPEZA LTDA
Endereço: Rua José Ferragut, nº 03 – Vinhedo/SP – CEP: 13280.000

Dados da amostra:

Substância Teste: DESINFETANTE FACILITA

Lote: 03/2015

Quantidade recebida da amostra: 5140 g

Informação adicional: Ingrediente ativo: Cloreto de N-Alquil Dimetil Benzil Amônio – Pureza: 80%

Data de Fabricação: 10/03/2015

Data de Validade: 10/03/2017

Composição declarada (patrocinador) (cópia digitalizada do documento original enviado pelo cliente):

Componentes	Concentrações (%)
ERCA BACH	0,25
ESSÊNCIA	0,435
ÁGUA	99,105
BRANCOL	0,21

Código Bioagri: SAN-0463/15

Proposta: 03186/15

Data de Recebimento: 19/03/2015

Data do Início do Teste: 20/03/2015

Data do Término do Teste: 24/03/2015

Conclusão do Relatório: 25/03/2015

Metodologia utilizada: POP-M 0114 Rev. 05.

Resultado Analítico

Concentração analisada de matéria ativa catiônica: 0,176 % (p/p) – ***Satisfatório**

Peso Molecular médio utilizado: 358 g.mol⁻¹

*Considerando RDC nº 59 de 17 de Dezembro de 2010.

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.

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


Livia M. Peruchi, MSc. (CRQ-IV Região nº 04267090)
Responsável Técnica



Relatório de Ensaio: RE0096.0160.15

Avaliação da atividade bactericida em desinfetantes pelo método de diluição de uso.



Empresa AUDAX QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS PARA HIGIENE E LIMPEZA LTDA
Endereço Rua José Ferragut - 03 - Vinhedo/SP - CEP: 13280-000

Dados da amostra:

Substância teste: DESINFETANTE FACILITA
Lote 03/2015

Data de Fabricação: 10/03/2015

Quantidade recebida da amostra: 5140g

Data de Validade: 10/03/2017

Composição declarada (patrocinador) (cópia digitalizada do documento original enviado pelo cliente).

Componentes	Concentrações (%)
ERCA BACH	0,25
ESSÊNCIA	0,435
ÁGUA	99,105
BRANCOL	0,21

Código Bioagri: SAN-0463/15

Proposta: 03186/15

Data de recebimento: 19/03/2015

Data do início do teste: 26/03/2015

Data do término do teste: 30/03/2015

Conclusão do relatório: 31/03/2015

Metodologia utilizada: AOAC 19ª Ed./2012, Cap.6.2.01, Método 955.14.

Condições do Ensaio

Avaliação da atividade bactericida pelo método de diluição de uso, na substância teste pura, avaliada no tempo de contato de 10 minutos. A substância teste, para ser considerada satisfatória, deve ser capaz de matar o microrganismo teste em, pelo menos 59 dos 60 cilindros utilizados, no tempo de contato avaliado, o que confere um nível de confiança de 95%.

Resultados

Microrganismo testado (Referência)	Cilindros sem crescimento	Cilindros com crescimento
<i>Salmonella choleraesuis</i> ATCC 10708	59	01

Conclusão

De acordo com a metodologia empregada e pelos resultados obtidos, a substância teste foi considerada **satisfatória**, frente à cepa testada.

Notas:

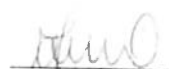
Este Relatório refere-se somente à amostra analisada, não sendo extensivo a outros lotes e/ou produtos

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

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


Maria Gumiere Alves, Dra
Responsável Técnica



Relatório de Ensaio: RE0096.0159.15

Avaliação da atividade bactericida em desinfetantes pelo método de diluição de uso.



Empresa: AUDAX QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS PARA HIGIENE E LIMPEZA LTDA
Endereço: Rua José Ferragut - 03 - Vinhedo/SP - CEP: 13280-000.

Dados da amostra:

Substância teste: DESINFETANTE FACILITA
Lote: 03/2015

Data de Fabricação: 10/03/2015

Composição declarada (patrocinador) (cópia digitalizada do documento original enviado pelo cliente):

Quantidade recebida da amostra: 5140g

Data de Validade: 10/03/2017

Componentes	Concentrações (%)
ERCA BACH	0,25
ESSÊNCIA	0,435
ÁGUA	99,105
BRANCOL	0,21

Código Bioagri: SAN-0463/15

Data do início do teste: 26/03/2015

Data do término do teste: 30/03/2015

Conclusão do relatório: 31/03/2015

Metodologia utilizada: AOAC 19ª Ed/2012, cap 6.2 04, Método 955.15

Proposta: 03186/15

Data de recebimento: 19/03/2015

Condições do Ensaio

Avaliação da atividade bactericida pelo método de diluição de uso, na substância teste pura, avaliada no tempo de contato de 10 minutos. A substância teste, para ser considerada satisfatória, deve ser capaz de matar o microrganismo teste em, pelo menos 59 dos 60 cilindros utilizados no tempo de contato avaliado, o que confere um nível de confiança de 95%.

Resultados

Microrganismo testado (Referência)	Cilindros sem crescimento	Cilindros com crescimento
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	59	01

Conclusão

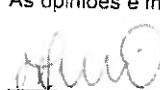
De acordo com a metodologia empregada e pelos resultados obtidos, a substância teste foi considerada **satisfatória**, frente à cepa testada.

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


Marina Gumiere Alves Dra
Responsável Técnica



Relatório de Ensaio: RE0096.0161.15

Avaliação da atividade bactericida em desinfetantes pelo método de diluição de uso.



Empresa AUDAX QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS PARA HIGIENE E LIMPEZA LTDA
Endereço Rua José Ferragut – 03 – Vinhedo – SP - CEP: 13280-000

Dados da amostra:

Substância teste: DESINFETANTE FACILITA

Lote: 03/2015

Data de Fabricação: 10/03/2015

Quantidade recebida da amostra: 5140g

Data de Validade: 10/03/2017

Composição declarada (patrocinador) (cópia digitalizada do documento original enviado pelo cliente):

Componentes	Concentrações (%)
ERCA BACH	0,25
ESSÊNCIA	0,435
ÁGUA	99,105
BRANCOL	0,21

Código Bioagri: SAN-0463/15

Proposta: 03186/15

Data de recebimento: 19/03/2015

Data do início do teste: 26/03/2015

Data do término do teste: 30/03/2015

Conclusão do relatório: 31/03/2015

Metodologias de referência: AOAC 19ª Ed /2012, Cap 6 2.06, Método 964 02

Condições do Ensaio

Avaliação da atividade bactericida pelo método de diluição de uso, na concentração pura, avaliada no tempo de contato de 10 minutos. A substância teste, para ser considerada satisfatória, deve ser capaz de matar o microrganismo teste em, pelo menos 59 dos 60 cilindros utilizados, no tempo de contato avaliado, o que confere um nível de confiança de 95%.

Resultados

Microrganismo testado (Referência)	Cilindros sem crescimento	Cilindros com crescimento
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	59	01

Conclusão

De acordo com a metodologia empregada e pelos resultados obtidos, a substância teste foi considerada **satisfatória**, frente à cepa testada.

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.

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


Marina Gumiere Alves, Dra
Responsável Técnica

Data de Emissão: 13/01/2025 07:55

Dados do Solicitante

Cliente: Fratelli Distribuidora LTDA

CNPJ/CPF: 31.042.793/0001-35

Contato: Felipe

Telefone: (11) 2373-9486

Endereço: R LOPES DA COSTA, 539 - CHACARA SAO JOAO - São Paulo - CEP: 02.279-060 - Brazil

Dados de Amostra Fornecidos pelo Solicitante 16615-2/2024.0 - DESINFETANTE AUDAX

Lote: 24191

Data de Fabricação: 09/07/2024

Data de Validade: 09/07/2026

Informações de Recebimento da Amostra

Data de Recebimento: 27/08/2024 13:30

Quantidade de Amostra: 500 ML

Quantidade de Embalagens Recebidas: 4

Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Microbiologia I

Análise	Resultado	Fungicida (TI)	Método de Análise	Data Início	Data de Término
Avaliação da Atividade Fungicida - Trichophyton interdigitale	Satisfatório	Eliminação Total do Micro-organismo	955.17, ADAC 21th Edition - 2019	19/12/2024	09/01/2025

Condições de Ensaio

O teste de Atividade Fungicida é baseado na inoculação de uma alíquota do micro-organismo teste em tubos de ensaio contendo amostra teste. A mistura permanece em contato durante os tempos, 5, 10 e 15 minutos. Ao término de cada tempo de contato, uma alíquota é removida do tubo de ensaio e então transferida para tubos de ensaio contendo meio de subcultura contendo neutralizante. Uma segunda transferência é feita do meio de subcultura para outros tubos com o mesmo meio de subcultura ao final do teste os tubos são incubados por 10 dias.

CONDIÇÕES DO ENSAIO

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

Faixa de temperatura de incubação: 25°C - 30°C.

Valores de Referência

Fungicida (TI): Teste de Avaliação da Atividade Fungicida Frente

Conclusões

De acordo com os resultados obtidos, a amostra foi considerada **SATISFATÓRIA** na avaliação da atividade fungicida pois proporcionou a eliminação total do micro-organismo avaliado nas condições experimentais selecionadas.

Notas

Os resultados referem-se única e exclusivamente aos itens ensaiados.

É proibida a reprodução parcial deste relatório e a reprodução em partes requer aprovação por escrito da Ecolyzer.

A autenticidade deste relatório pode ser validada acessando o site: <https://portal.mylimsweb.com>. Ao clicar na opção "Validar documento", serão solicitados: número da amostra, ano e os 6

últimos dígitos da chave de validação encontrada no final do relatório.

F-GL 140.01 Relatório de Análises 1/Aprov. 11/12/2023.

Legendas:

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

%: Porcentagem

:

Stefany de Paula Cocito
Analista Responsável
CRBio 132816/01-D

Tuany Miranda
Gerente Técnico
CRF - SP. 72264

Chave de Validação: a2c62c44309d4c6d827fa38911104724

RELATÓRIO DE ENSAIO

DETERMINAÇÃO DO PH PURO pH PURO – 028341.R

Cliente: AUDAX QUIMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE
PRODUTOS PARA HIGIENE E LIMPEZA LTDA
Endereço: R. JOSE FERRAGUT- 03 - CAPELA 13280-000
VINHEDO - SP
Protocolo Ecolyzer: 028341.R
Início do Processo: 09/12/2014
Recebimento da Amostra: 09/12/2014
Início do Ensaio: 21/01/2015
Término do Ensaio: 21/01/2015
Emissão do Relatório: 13/03/2015
Amostra: BUTTERFLY HIPOCLORITO DE SÓDIO
Composição Química Declarada: (%) água: 57,7; hipoclorito de sódio (12%): 42,0;
soda líquida 50%: 0,30.
Quantidade de amostra recebida (mL ou g): 5000,00
Lote/Val./ Fab. Declarada: 11/14 11/05/2015 17/11/2014
Quantidade de amostra utilizada: (mL ou g) 50
Pureza do ativo: 12%

METODOLOGIA

Mediu-se o pH diretamente na amostra, a determinação foi realizada em triplicata.

POP-LFQ 30.06 Ensaio de Determinação de pH

CONDIÇÕES DO ENSAIO

Temperatura: $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$.

TÉCNICA ANALÍTICA

Potenciometria

RESULTADOS

O valor médio de pH nas leituras da amostra nas condições do ensaio foi de $12,91 \pm 0,01$ (média $\pm$ DP)

RELATÓRIO DE ENSAIO

DETERMINAÇÃO DO PH PURO pH PURO – 028341.R

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

CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO

Não aplicável para este ensaio.

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

CONCLUSÃO DETALHADA

Não aplicável para este ensaio.

- 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: UNITED States Pharmacopeia. 37. ed. Rockville: United States Pharmacopeia National Formulary 2014
- DP: Desvio padrão

Henrique Pagani dos Santos
Analista Responsável
CRQ 04162495 – IV Região

Gláucio Pereira Machado
Gerente Técnico
CRMV-SP 20396

=====

RELATÓRIO DE ENSAIO

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE CLORO ATIVO TPA9 – 028341.R

Cliente: AUDAX QUIMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE
PRODUTOS PARA HIGIENE E LIMPEZA LTDA
Endereço: R. JOSE FERRAGUT- 03 - CAPELA 13280-000
VINHEDO - SP
Protocolo Ecolyzer: 028341.R
Início do Processo: 09/12/2014
Recebimento da Amostra: 09/12/2014
Início do Ensaio: 21/01/2015
Término do Ensaio: 21/01/2015
Emissão do Relatório: 13/03/2015
Amostra: BUTTERFLY HIPOCLORITO DE SÓDIO
Composição Química Declarada: (%) água: 57,7; hipoclorito de sódio (12%): 42,0;
soda líquida 50%: 0,30.
Quantidade de amostra recebida (mL ou g): 5000,00
Lote/Val./ Fab. Declarada: 11/14 11/05/2015 17/11/2014
Quantidade de amostra utilizada: (mL ou g) 4
Pureza do ativo: 12%

METODOLOGIA

A amostra foi pesada em triplicata, diluída em água e titulada até o ponto de viragem.

POP-LFQ 40.05 Ensaio de Determinação do Teor de Cloro Livre

CONDIÇÕES DO ENSAIO

Titulante: Tiosulfato de Sódio 0,1N

Indicador: Amido Solúvel

TÉCNICA ANALÍTICA

Titulometria

RESULTADO

O valor médio do Teor de Cloro Ativo encontrado para a amostra nas condições do ensaio foi de 5,43
± 0,04 (% média ± DP)

KA

RELATÓRIO DE ENSAIO

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE CLORO ATIVO TPA9 – 028341.R

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

CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO

Valor Declarado (%)	Variação (%)
≥ 50	2,5
≥ 25 < 50	5,0
≥ 10 < 25	6,0
≥ 2,5 < 10	10,0
< 2,5	15,0

Especificação: Resolução – RDC nº 59, de 17 de Dezembro de 2010 – ANVISA

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

CONCLUSÃO DETALHADA

De acordo com a especificação descrita no critério de aceitação pode-se concluir que a amostra ensaiada apresentou:

- ☒ Teor de Ativo de acordo com a especificação, pois a variação está dentro da faixa permitida.
☐ Teor de Ativo fora da especificação, pois a variação está fora da faixa permitida.

- 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: INCQS 2011, Determinação do teor de cloro livre em saneantes. Manual da Qualidade 65.3110.010. Rio de Janeiro.
 - DP: Desvio padrão

Henrique Pagani
 Henrique Pagani dos Santos
 Analista Responsável
 CRQ 04162495 – IV Região

Gláucio Pereira Machado
 Gláucio Pereira Machado
 Gerente Técnico
 CRMV-SP 20396

=====

RELATÓRIO DE ENSAIO

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA FRENTE À CEPA ESPECÍFICA DE *Salmonella choleraesuis* AA1- 028341.R

Cliente: AUDAX QUIMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE
Endereço: PRODUTOS PARA HIGIENE E LIMPEZA LTDA
Protocolo Ecolyzer: R. JOSE FERRAGUT- 03 - CAPELA 13280-000
Início do Processo: VINHEDO - SP
Recebimento da Amostra: 028341.R
Início do Ensaio: 09/12/2014
Término do Ensaio: 09/12/2014
Emissão do Relatório: 13/02/2015
Amostra: 18/02/2015
Composição Química Declarada: 13/03/2015
Quantidade de amostra recebida (mL ou g): BUTTERFLY HIPOCLORITO DE SÓDIO
Lote/Val./ Fab. Declarada: (%) água: 57,7; hipoclorito de sódio (12%): 42,0; soda
Quantidade de amostra utilizada (mL ou g): líquida 50%: 0,30.
Pureza do ativo: 5000,00
11/14 11/05/2015 17/11/2014
280
12%

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>Salmonella choleraesuis</i> (ATCC 10708)
Diluição de Uso	1:2,5
Tempo de Contato	10 minutos
Resultado	Eliminação de 60 dos 60 cilindros

RELATÓRIO DE ENSAIO
ATIVIDADE ANTIMICROBIANA FRENTE À CEPA ESPECÍFICA DE
Salmonella choleraesuis
AA1- 028341.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 *Salmonella choleraesuis* (ATCC 10708), quando utilizada na concentração de 1:2,5 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 *Salmonella choleraesuis* – Use-Dilution Method, AOAC Official Method 955.14, AOAC 18th Edition – Revisão 4 - 2011

Sabrina Menchini
Analista Responsável
CRBio 51761/01-D

Gláucio P. Machado
Gerente Técnico
CRMV-SP 20396

RELATÓRIO DE ENSAIO

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA FRENTE À CEPA ESPECÍFICA DE *Staphylococcus aureus* AA2 – 028341.R

Cliente: AUDAX QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE
PRODUTOS PARA HIGIENE E LIMPEZA LTDA
Endereço: R. JOSE FERRAGUT- 03 - CAPELA 13280-000
VINHEDO - SP
Protocolo Ecolyzer: 028341.R
Início do Processo: 09/12/2014
Recebimento da Amostra: 09/12/2014
Início do Ensaio: 13/02/2015
Término do Ensaio: 18/02/2015
Emissão do Relatório: 13/03/2015
Amostra: BUTTERFLY HIPOCLORITO DE SÓDIO
Composição Química Declarada: (%) água: 57,7; hipoclorito de sódio (12%): 42,0; soda
líquida 50%: 0,30.
Quantidade de amostra recebida (mL ou g): 5000,00
Lote/Val./ Fab. Declarada: 11/14 11/05/2015 17/11/2014
Quantidade de amostra utilizada (mL ou g): 280
Pureza do ativo: 12%

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	1:2,5
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 – 028341.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 microorganismo teste em 59 dos 60 cilindros utilizados, o que confere um nível de confiança de 95% (especificação fornecida pelo método analítico).

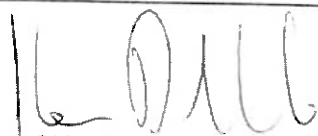
As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

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 1:2,5 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

=====

Data de Emissão: 27/05/2024 12:02

Dados do Solicitante

Cliente: Fratelli Distribuidora LTDA

CNPJ/CPF: 31.042.793/0001-35

Contato: Felipe

Telefone: (11) 2373-9486

Endereço: Rua Pasquale Montani, 8 - Parque Edu Chaves - São Paulo - CEP: 02228-060 - Brazil

Dados de Amostra Fornecidos pelo Solicitante 5767-1/2024.0 - HIPOCLORITO DE SÓDIO - AUDAX

Lote: 24059

Data de Fabricação: 28/02/2024

Data de Validade: 28/08/2024

Informações de Recebimento da Amostra

Data de Recebimento: 21/03/2024 13:17

Quantidade de Amostra: 5L

Quantidade de Embalagens Recebidas: 1

Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Entomologia

Análise	Resultado	Método de Análise	Data Início	Data de Término
Teste de Eficácia em Larvicidas Químicos para Mosquitos - Aedes aegypti	Satisfatório	POP-EN 23 Eficácia em Larvicidas Químicos Para Mosquitos	27/05/2024	27/05/2024

O experimento tem como objetivo avaliar a eficácia do produto sob forma de larvicidas químicos para mosquitos. Para sua condução, recipientes contendo água e larvas de mosquitos são tratados com a amostra. Os organismos permanecem em contato direto com a amostra até a finalização do estudo, com a avaliação de mortalidade. O procedimento é realizado para todas as repetições de acordo com os grupos de avaliação empregados no experimento, conforme tabela a seguir.

Grupo avaliado	Número de repetições	Número de insetos por repetição	Tempo de avaliação
Tratamento com amostra	3	25	24, 48, 72 e 96 horas
Controle (sem tratamento da amostra)	3	25	24, 48, 72 e 96 horas

Condições experimentais: Faixa de temperatura de 20 a 27°C; Faixa de umidade de 40 a 85% UR; Fotoperíodo com ciclo de 12 horas claro/escuro.

Notas

Os resultados referem-se única e exclusivamente aos itens ensaiados.

É proibida a reprodução parcial deste relatório e a reprodução em partes requer aprovação por escrito da Ecolyzer.

A autenticidade deste relatório pode ser validada acessando o site <https://portal.mylimsweb.com>. Ao clicar na opção "Validar documento", serão solicitados: número da amostra, ano e os 6 últimos dígitos da chave de validação encontrada no final do relatório.

F-GL 140.01 Relatório de Análises V.Aprov. 11/12/2023.

Legendas:

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

%: Porcentagem

:

Brenda Silva Lima
Analista Responsável
113636/01 P

Tuany Miranda
Gerente Técnico
CRF - SP: 72264

Chave de Validação: 5cf4d81fec404a00b2423ad8e1fcf74b

Data de Publicação: 23/05/2023 08:33

Identificação Conta

Cliente: Frateili Distribuidora LTDA

CNPJ/CPF: 31.042.793/0001-35

Contato: Felipe

Telefone: (11) 2373-9486

Endereço: Rua Pasquale Montani, 8 - Parque Edu Chaves - São Paulo - CEP: 02228-060 - Brazil

Nº Amostra: 18416-2/2023.0 - INSETICIDA MAT INSET

Tipo de Amostra: Desinfestante - Controle de Qualidade

Data Recebimento: 18/04/2023 07:51

Composição Química: NÃO DECLARADO

Lote: 21259144132BA

Data de Fabricação: 09/2021

Data de Validade: 09/2023

Quantidade de Amostra: 270 ML

Quantidade de Embalagens Recebidas: 1

Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Físico Química

Análise	Resultado	Desvio Padrão	Método de Análise	Data Início	Data de Término
Determinação de pH	7,30	0,01	USP 43 <NF38 <791> 2021	23/05/2023 14:08	23/05/2023 14:09

Notas

Os resultados referem-se única e exclusivamente aos itens ensaiados.

É proibida a reprodução parcial deste relatório e a reprodução em partes requer aprovação por escrito da Ecolyzer.

A autenticidade deste relatório pode ser validada acessando o site: <https://portal.mylimsweb.com>. Ao clicar na opção "Validar documento", serão solicitados: número da amostra, ano e os 6 últimos dígitos da chave de validação encontrada no final do relatório.

F-GL 140.00 Relatório de Análises 1/Aprov. 12/06/23

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

:

Isabela Anselmo de Moura
Analista Responsável
CRQ. 044106246 - IV Região

Tuany Miranda

Gerente Técnico
CRF - SP: 72264

Chave de Validação: 3bfce905591f4d539e696e1bbdb2150d

Data de Publicação: 23/06/2023 08:33

Identificação Conta	
Cliente: Fratelli Distribuidora LTDA	CNPJ/CPF: 31.042.793/0001-35
Contato: Felipe	Telefone: (11) 2373-6486
Endereço: Rua Pasquale Montani, 8 - Parque Edu Chaves - São Paulo - CEP: 02228-060 - Brazil	

Nº Amostra: 18416-1/2023.0 - INSETICIDA MAT INSET	
Tipo de Amostra: Desinfestante - Controle de Qualidade	
Data Recebimento: 18/04/2023 07:51	
Composição Química: NÃO DECLARADO	Lote: 21259144132BA
Data de Fabricação: 09/2021	Data de Validade: 09/2023
Quantidade de Amostra: 540 ML	Quantidade de Embalagens Recebidas: 2
Responsabilidade da Amostragem: Contratante	

Resultados Analíticos						
Química Analítica						
Análise	Resultado	RDC Nº 59, 2010	Desvio Padrão	Método de Análise	Data Início	Data de Término
Teor de Cifenoquina	0,117 %m/m	0,102 - 0,138 %m/m	0,001	Método Interno	11/05/2023 10:52	24/05/2023 10:53

Especificações
RDC Nº 59, 2010: Resolução da Diretoria Colegiada nº 59, de 17 de dezembro de 2010, dispõe sobre os procedimentos e requisitos técnicos para a notificação e o registro de produtos saneantes e dá outras providências.

Interpretações
A amostra **ATENDE** aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução RDC Nº 59, de 17 de dezembro de 2010

Notas
Os resultados referem-se única e exclusivamente aos itens ensaiados.
É proibida a reprodução parcial deste relatório e a reprodução em partes requer aprovação por escrito da Ecolyzer.
A autenticidade deste relatório pode ser validada acessando o site: <https://portal.mylimsweb.com>. Ao clicar na opção "Validar documento", serão solicitados: número da amostra, ano e os 6 últimos dígitos da chave de validação encontrada no final do relatório.
F-GL 140.00 Relatório de Análises 1/Aprov. 12/06/23
Legenda:
NA: Não se aplica.
LQ: Limite de Quantificação.
%m/m:

Tatiane Palagano
Tatiane Palagano
Coordenador Técnico
CRQ 04272579

Tuany Miranda
Tuany Miranda
Gerente Técnico
CRF - SP: 72264

Chave de Validação: e38aa632a0e24232b8600e2cf9fcaecb

Data de Publicação: 23/08/2023 08:33

Identificação Conta

Cliente: Fratelli Distribuidora LTDA

CNPJ/CPF: 31.042.793/0001-35

Contato: Felipe

Telefone: (11) 2373-9486

Endereço: Rua Pasquale Montani, 8 - Parque Edu Chaves - São Paulo - CEP: 02228-060 - Brazil

Nº Amostra: 18416-1/2023.0 - INSETICIDA MAT INSET

Tipo de Amostra: Desinfestante - Controle de Qualidade

Data Recebimento: 18/04/2023 07:51

Composição Química: NÃO DECLARADO

Lote: 21259144132BA

Data de Fabricação: 09/2021

Data de Validade: 09/2023

Quantidade de Amostra: 540 ML

Quantidade de Embalagens Recebidas: 2

Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Química Analítica

Análise	Resultado	RDC Nº 59, 2010	Desvio Padrão	Método de Análise	Data Início	Data de Término
Teor de Metaflutrina	0,029 %m/m	%m/m	0	Validação de Metodologia	11/05/2023 10:52	24/05/2023 10:53

Especificações

RDC Nº 59, 2010: Resolução da Diretoria Colegiada nº 59, de 17 de dezembro de 2010, Dispõe sobre os procedimentos e requisitos técnicos para a notificação e o registro de produtos saneantes e dá outras providências.

Interpretações

A amostra **ATENDE** aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução RDC Nº 59, de 17 de dezembro de 2010

Notas

Os resultados referem-se única e exclusivamente aos itens ensaiados.

É proibida a reprodução parcial deste relatório e a reprodução em partes requer aprovação por escrito da Ecolyzer.

A autenticidade deste relatório pode ser validada acessando o site: <https://portal.mylimsweb.com>. Ao clicar na opção "Validar documento", serão solicitados: número da amostra, ano e os 6 últimos dígitos da chave de validação encontrada no final do relatório.

F-GL 140.00 Relatório de Análises 1/Aprov. 12/06/23

Legendas

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

%m/m:

Tatiane Palagano
Coordenador Técnico
CRQ 04272579

Tuany Miranda
Gerente Técnico
CRF - SP 72264

Chave de Validação: e38aa632a0e24232b8600e2cf9fcaecb

Data de Publicação: 23/06/2023 08:33

Cliente: Fratelli Distribuidora LTDA

Contato: Felipe

Endereço: Rua Pasquale Montani, 8 - Parque Edu Chaves - São Paulo - CEP: 02228-060 - Brazil

Identificação Conta

CNPJ/CPF: 31.042.793/0001-35

Telefone: (11) 2373-9486

Nº Amostra: 18416-2/2023.0 - INSETICIDA MAT INSET

Tipo de Amostra: Desinfestante - Controle de Qualidade

Data Recebimento: 18/04/2023 07:51

Composição Química: NÃO DECLARADO

Data de Fabricação: 09/2021

Quantidade de Amostra: 270 ML

Responsabilidade da Amostragem: Contratante

Lote: 21259144132EA

Data de Validade: 09/2023

Quantidade de Embalagens Recebidas: 1

Metodologia Utilizada

O experimento tem como objetivo avaliar a eficácia da amostra sob a forma de aerossol. Para sua condução, recipientes contendo os organismos são liberados dentro da câmara de Peet-Grady e em seguida a amostra é aplicada em dose única de 1000 ± 50 mg ou conforme recomendação do patrocinador do estudo. Após o tempo de contato de 20 minutos, os insetos são retirados e transferidos para recipientes. O procedimento é realizado para todas as repetições de acordo com os grupos de avaliação empregados no experimento, conforme tabela a seguir

Grupo avaliado	Número de repetições	Número de insetos por repetição	Tempo de avaliação
Tratamento com amostra	4	50	24, 48 e 72 horas
Controle (sem tratamento da amostra)	4	50	24, 48 e 72 horas

Condições experimentais: Faixa de temperatura de 20 a 27°C, Faixa de umidade de 40 a 85% UR, Fotoperíodo com ciclo de 12 horas claro/escuro.

Resultados Analíticos

Entomologia

Análise	Resultado	Método de Análise	Data Início	Data de Término
Teste de Eficácia de Aerossóis Frente a Insetos Voadores - Aedes aegypti	Satisfatório	Manual Testes Eficácia em Produtos Desinfestantes - ANVISA 2009	13/06/2023 09:44	16/06/2023 15:50

Notas

Os resultados referem-se única e exclusivamente aos itens ensaiados.

É proibida a reprodução parcial deste relatório e a reprodução em partes requer aprovação por escrito da Ecolyzer.

A autenticidade deste relatório pode ser validada acessando o site: <https://portal.mylimsweb.com>. Ao clicar na opção "Validar documento", serão solicitados: número da amostra, ano e os 6

últimos dígitos da chave de validação encontrada no final do relatório.

F-GL 140.00 Relatório de Análises 1/A prov. 12/06/23

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

:

Elisa Pereira Queiroz

Elisa Pereira Queiroz
Analista Responsável
CRBio 113454/01-D

Tuany Miranda

Tuany Miranda
Gerente Técnico
CRF - SP: 72264

Chave de Validação: 3bfce905591f4d539e696e1bbdb2150d