

Sink & Surface Cleaner Disinfectant

S&S Limpador e Desinfetante

Laudos de eficácia microbiológica

Rev. 01 22/03/2021



Índice

Concentração de uso		Ingredientes Ativos	
		Ácido Dodecilbenzeno Sulfônico, ppm	Ácido Lático, ppm
0,25 – 0,55 onça /galão ~ 2,2 – 4,3 mL/L		272 - 700	704 - 1875

Microrganismo	Tipo	Cepa	Tempo de Contato	Página
<i>Escherichia coli</i>	Gram-negativa	ATCC 11229	30 segundos	02
<i>Staphylococcus aureus</i>	Gram-positiva	ATCC 6538	30 segundos	02
<i>Listeria monocytogenes</i>	Gram-positiva	ATCC 19117	30 segundos	03
<i>Salmonella enterica</i>	Gram-negativa	ATCC 10708	30 segundos	03
<i>Yersinia enterocolitica</i>	Gram-negativa	ATCC 23715	30 segundos	04
<i>Escherichia coli O157:H7</i>	Gram-negativa	ATCC 35150	30 segundos	04
<i>Campylobacter jejuni</i>	Gram-negativa	ATCC 33291	30 segundos	05
<i>Shigella flexneri</i>	Gram-negativa	ATCC 29508	30 segundos	06
<i>Shigella sonnei</i>	Gram-negativa	ATCC 11060	30 segundos	06
<i>Cronobacter sakazakii</i>	Gram-negativa	ATCC 12868	30 segundos	06
<i>Staphylococcus aureus (CA-MRSA)</i>	Gram-positiva	BAA-1683	30 segundos	06
Norovírus (Feline Calicivirus)	Vírus	ATCC VR-782, Strain F-9	30 segundos	07
SARS-CoV-2	Vírus	USA-WA1/2020	15 segundos	08

Staphylococcus aureus
Escherichia coli

Estudo iniciado em 03 de outubro de 2018

Estudo concluído em 14 de março de 2019.

Instalação de Testes: ECOLAB, Ecolab Schuman Campus 655 Lone Oak Drive, Eagan, MN

DECLARAÇÃO DE GARANTIA DE QUALIDADE

Este relatório foi revisado por nossa Unidade de Garantia de Qualidade, de acordo com as Normas de Boas Práticas Laboratoriais (40 CFR, Parte 160) da Lei Federal de Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas (FIFRA, sigla em inglês) da Agência Federal de Proteção Ambiental dos Estados Unidos.

Número do Estudo de BPL 1800073.

CONCLUSÃO DO ESTUDO

O CW32A (Registro EPA Nº 1677- [pendente]), código de fórmula 919871, foi testado de acordo com a Ecolab Microbiological Services POP MS009-26; Ação Sanitizante Germicida e Detergente de Desinfetantes, para avaliar a eficácia como sanitizante de contato com alimentos contra *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 e *Escherichia coli* ATCC 11229. O teste foi conduzido com a substância de teste diluída a 0,25 onça/galão até ou abaixo do limite inferior de 250 ppm de Ácido Dodecilbenzeno Sulfônico (LAS) e até ou abaixo do limite inferior de 650 ppm de Ácido Lático em 500 ppm de água dura sintética a $25 \pm 1^\circ\text{C}$ após um tempo de exposição de 30 segundos. Para ser considerado eficaz, pelo menos uma redução de 5 log (99,999%) nos números de *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 e *Escherichia coli* ATCC 11229 deve ser demonstrada em comparação com os resultados de controle inicial dentro de 30 segundos. Sob condições deste teste, os lotes de CW32A P081381, P081581 e P081781 demonstraram uma redução > 5 log (99,999%) em *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 e *Escherichia coli* ATCC 11229, atendendo ao requisito de dados de eficácia.

Listeria monocytogenes
Salmonella enterica

Estudo iniciado em 05 de outubro de 2018

Estudo concluído em 14 de março de 2019.

Instalação de Testes: ECOLAB, Ecolab Schuman Campus 655 Lone Oak Drive, Eagan, MN

DECLARAÇÃO DE GARANTIA DE QUALIDADE

Este relatório foi revisado por nossa Unidade de Garantia de Qualidade, de acordo com as Normas de Boas Práticas Laboratoriais (40 CFR, Parte 160) da Lei Federal de Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas (FIFRA, sigla em inglês) da Agência Federal de Proteção Ambiental dos Estados Unidos.

Número do Estudo de BPL 1800075.

CONCLUSÃO DO ESTUDO

O CW32A (Registro EPA Nº 1677- [pendente]), código de fórmula 919871, foi testado de acordo com a Ecolab Microbiological Services POP MS009-26; Ação Sanitizante Germicida e Detergente de Desinfetantes, para avaliar a eficácia como sanitizante de contato com alimentos contra *Listeria monocytogenes* ATCC 19117 e *Salmonella enterica* ATCC 10708. O teste foi conduzido com a substância de teste diluída a 0,25 onça/galão até ou abaixo do limite inferior de 250 ppm de Ácido Dodecilbenzeno Sulfônico (LAS) e até ou abaixo do limite inferior de 650 ppm de Ácido Lático em 500 ppm de água dura sintética a $25 \pm 1^\circ\text{C}$ após um tempo de exposição de 30 segundos. Para ser considerado eficaz, pelo menos uma redução de 5 log (99,999%) nos números do sistema de teste deve ser demonstrada em comparação com os resultados de controle inicial dentro de 30 segundos. Sob condições deste teste, os lotes de CW32A P081581 e P081781 demonstraram uma redução > 5 log (99,999%) em *Listeria monocytogenes* ATCC 19117 e *Salmonella enterica* ATCC 10708, atendendo ao requisito de dados de eficácia.

Yersinia enterocolitica
***Escherichia coli* O157:H7**

Estudo iniciado em 05 de outubro de 2018

Estudo concluído em 14 de março de 2019.

Instalação de Testes: ECOLAB, Ecolab Schuman Campus 655 Lone Oak Drive,
Eagan, MN

DECLARAÇÃO DE GARANTIA DE QUALIDADE

Este relatório foi revisado por nossa Unidade de Garantia de Qualidade, de acordo com as Normas de Boas Práticas Laboratoriais (40 CFR, Parte 160) da Lei Federal de Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas (FIFRA, sigla em inglês) da Agência Federal de Proteção Ambiental dos Estados Unidos.

Número do Estudo de BPL 1800074.

CONCLUSÃO DO ESTUDO

O CW32A (Registro EPA Nº 1677- [pendente]), código de fórmula 919871, foi testado de acordo com a Ecolab Microbiological Services POP MS009-26; Ação Sanitizante Germicida e Detergente de Desinfetantes, para avaliar a eficácia como sanitizante de contato com alimentos contra *Escherichia coli* O157:H7 ATCC 35150 e *Yersinia enterocolitica* ATCC 23715. O teste foi conduzido com a substância de teste diluída a 0,25 onça/galão até ou abaixo do limite inferior de 250 ppm de Ácido Dodecilbenzeno Sulfônico (LAS) e até ou abaixo do limite inferior de 650 ppm de Ácido Lático em 500 ppm de água dura sintética a $25 \pm 1^\circ\text{C}$ após um tempo de exposição de 30 segundos. Para ser considerado eficaz, pelo menos uma redução de 5 log (99,999%) nos números do sistema de teste deve ser demonstrada em comparação com os resultados de controle inicial dentro de 30 segundos. Sob condições deste teste, os lotes de CW32A P081581 e P081781 demonstraram uma redução > 5 log (99,999%) em *Escherichia coli* O157:H7 ATCC 35150 e *Yersinia enterocolitica* ATCC 23715, atendendo ao requisito de dados de eficácia.

Campylobacter jejuni

Estudo iniciado em 11 de outubro de 2018

Estudo concluído em 14 de março de 2019.

Instalação de Testes: ECOLAB, Ecolab Schuman Campus 655 Lone Oak Drive, Eagan, MN

DECLARAÇÃO DE GARANTIA DE QUALIDADE

Este relatório foi revisado por nossa Unidade de Garantia de Qualidade, de acordo com as Normas de Boas Práticas Laboratoriais (40 CFR, Parte 160) da Lei Federal de Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas (FIFRA, sigla em inglês) da Agência Federal de Proteção Ambiental dos Estados Unidos.

Número do Estudo de BPL 1800089.

CONCLUSÃO DO ESTUDO

O CW32A (Registro EPA Nº 1677- [pendente]), código de fórmula 919871, testado de acordo com a Ecolab Microbiological Services POP MS009-26; Ação Sanitizante Germicida e Detergente de Desinfetantes, para avaliar a eficácia como sanitizante de contato com alimentos contra *Campylobacter jejuni* ATCC 33291. O teste foi conduzido com a substância de teste diluída a 0,25 onça/galão até ou abaixo do limite inferior de 250 ppm de Ácido Dodecilbenzeno Sulfônico (LAS) e até ou abaixo do limite inferior de 650 ppm de Ácido Lático em 500 ppm de água dura sintética a $25 \pm 1^\circ\text{C}$ após um tempo de exposição de 30 segundos.

Para ser considerado eficaz, pelo menos uma redução de 5 log (99,999%) nos números do sistema de teste deve ser demonstrada em comparação com os resultados de controle inicial dentro de 30 segundos. Sob condições deste teste, os lotes de CW32A P081581 e P081781 demonstraram uma redução > 5 log (99,999%) em *Campylobacter jejuni* ATCC 33291, atendendo ao requisito de dados de eficácia.

Shigella flexneri
Shigella sonnei
Cronobacter sakazakii
Staphylococcus aureus CA-MRSA

Estudo iniciado em 05 de outubro de 2018
Estudo concluído em 14 de março de 2019.
Instalação de Testes: ECOLAB, Ecolab Schuman Campus 655 Lone Oak Drive,
Eagan, MN

DECLARAÇÃO DE GARANTIA DE QUALIDADE

Este relatório foi revisado por nossa Unidade de Garantia de Qualidade, de acordo com as Normas de Boas Práticas Laboratoriais (40 CFR, Parte 160) da Lei Federal de Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas (FIFRA, sigla em inglês) da Agência Federal de Proteção Ambiental dos Estados Unidos.

Número do Estudo de BPL 1800076.

CONCLUSÃO DO ESTUDO

CW32A (Registro EPA Nº 1677- [pendente]), código de fórmula 919871, foi testado de acordo com a Ecolab Microbiological Services POP MS009-26; Ação Sanitizante Germicida e Detergente de Desinfetantes, para avaliar a eficácia como sanitizante de contato com alimentos contra *Shigella flexneri* ATCC 29508, *Shigella sonnei* ATCC 11060, *Cronobacter sakazakii* ATCC 12868 e *Staphylococcus aureus* - CA-MRSA USA 400 ATCC BAA-1683. O teste foi conduzido com a substância de teste diluída a 0,25 onça/galão até ou abaixo do limite inferior de 250 ppm de Ácido Dodecilbenzeno Sulfônico (LAS) e até ou abaixo do limite inferior de 650 ppm de Ácido Lático em 500 ppm de água dura sintética a $25 \pm 1^\circ\text{C}$ após um tempo de exposição de 30 segundos. Para ser considerado eficaz, pelo menos uma redução de 5 log (99,999%) nos números do sistema de teste deve ser demonstrada em comparação com os resultados de controle inicial dentro de 30 segundos. Sob condições deste teste, os lotes de CW32A P081581 e P081781 demonstraram uma redução > 5 log (99,999%) em *Shigella flexneri* ATCC 29508, *Shigella sonnei* ATCC 11060, *Cronobacter sakazakii* ATCC 12868 e *Staphylococcus aureus* - CA-MRSA USA 400 ATCC BAA-1683, atendendo ao requisito de dados de eficácia.

Norovirus - Feline Calicivirus

Estudo iniciado em 05 de outubro de 2018

Estudo concluído em 14 de março de 2019.

Instalação de Testes: ECOLAB, Ecolab Schuman Campus 655 Lone Oak Drive, Eagan, MN

DECLARAÇÃO DE GARANTIA DE QUALIDADE

Este relatório foi revisado por nossa Unidade de Garantia de Qualidade, de acordo com as Normas de Boas Práticas Laboratoriais (40 CFR, Parte 160) da Lei Federal de Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas (FIFRA, sigla em inglês) da Agência Federal de Proteção Ambiental dos Estados Unidos.

Número do Estudo de BPL 1800061.

CONCLUSÃO DO ESTUDO

CW32A (Registro EPA N° 1677-pendente) foi testado de acordo com o método POP MS505-12 da Ecolab Microbiological Services; Ensaio de Eficácia Virucida para Superfícies Rígidas para determinar a eficácia virucida contra o Calicivírus Felino como substituto do Norovírus após 30 segundos de exposição à temperatura ambiente (15 a 30°C). O CW32A foi diluído em 500 ppm de água dura sintética a 0,25 onça/galão, resultando nos ingredientes ativos até ou abaixo do limite inferior de 250 ppm de Ácido Dodecilbenzeno Sulfônico (LAS) e até ou abaixo do limite inferior de 650 ppm de Ácido Lático.

Para envio EPA, EUA: Um teste válido requer um título viral de ≥ 104.80 partículas virais viáveis para ser recuperado da superfície testada. Para obter uma alegação virucida, a substância em estudo deve demonstrar uma redução logarítmica no título viral acima ou igual a 3 para ambos os lotes, quando a citotoxicidade estiver presente ou ausente. (Diretrizes de Desempenho de Produtos 810.2200 do Escritório de Segurança Química e Prevenção da Poluição da EPA, EUA: Desinfetantes para uso em Superfícies Ambientais - Orientação para Testes de Eficácia, fevereiro de 2018).

O CW32A demonstrou a inativação completa do vírus em todas as diluições e redução $\geq 6,25$ log para ambos os lotes P081581 e P081781 quando testado em 26/10/18, utilizando os parâmetros descritos na seção Objetivo do Estudo, exceto que o teste de eficácia realizado em 26/10/18 não foi realizado com 2 repetições. Portanto, o teste de eficácia foi repetido em 12/12/18 com 2 portadores. O CW32A demonstrou a inativação completa do vírus em todas as diluições e redução de 6,59 log quando testado em 12/12/18, aplicando os parâmetros descritos na seção Objetivo do Estudo.

SARS-CoV-2

Estudo iniciado em 15 de julho de 2020

Estudo concluído em 06 de agosto de 2020.

Instalação de Testes: Analytical Lab Group-Midwest, 1285 Corporate Center Drive,
Suite 110, Eagan, MN 55121

DECLARAÇÃO DE GARANTIA DE QUALIDADE

A caracterização da substância de teste quanto à identidade, resistência, pureza, estabilidade e uniformidade, conforme aplicável, de acordo com o 40 CFR, Parte 160, Subparte F [160.105], foi documentada antes de sua utilização no estudo.

Número do Estudo de BPL 2000069.

CONCLUSÃO DO ESTUDO

Sob as condições desta investigação e na presença de uma carga de 1% de soro bovino fetal orgânico do solo, o 919871, diluído 0,27 onças / galão definido como 2,10 g de substância de teste + 997,90 g 500 ppm água dura sintética AOAC (Lote 5010EG1800-CL e Lote 5010EG1500-CL) e como 2,07 g de substância de teste + 997,93 g 500 ppm de água dura sintética AOAC (Lote 2210EG2000-CL), demonstrou uma redução de $\geq 3 \log_{10}$ no título do SARS relacionado ao Coronavírus 2 após um tempo de exposição de 15 segundos à temperatura ambiente (18,0°C) e 53,08% de umidade relativa, conforme exigido pela EPA dos EUA.