



Profa Dra Clarice Weis Arns
Laboratório de Virologia
Departamento de Genética, Evolução, Microbiologia e Imunologia
Instituto de Biologia/UNICAMP CEP 13081-970 Campinas – SP – Brasil
FONE: (19) 3521-6258/6267
Email: arns@unicamp.br



Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 28/03/2020.

Ao Sr.
Assesio Fachini Junior
Gerente Técnico – THECH Desinfecção Ltda.
Av. Fagundes Filho, 191, Edifício Dallas, conj. 142, Vila Monte Alegre, CEP 04304-010, São Paulo-SP
E-mail: assesiojr@thech.com.br
Telefone: 11 5581-0709
www.thech.com.br

Referente: LAUDO VIRUCIDA THECHVIR®

Prezado Assesio:
Vimos por meio desta fornecer laudo do ensaio virucida.

1. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

THECHVIR® e THECHVIR® Wipes

Desinfetante de nível intermediário e Desinfetante hospitalar para superfícies fixas e artigos não críticos, com ação limpadora.

Composição

Peróxido de hidrogênio: 3%
Ácido láctico: qsp
Cloreto de alquil dimetil benzil amônio: qsp
Cloreto de didecil dimetil amônio: qsp
Veículo estabilizante: qsp

Princípio ativo

Peróxido de hidrogênio 3% p/p

Registro

MS n° 3.2003.0005
MS n° 3.2003.0008

Dados técnicos

Aspecto: Líquido límpido e incolor
Odor: Característico





Profa Dra Clarice Weis Arns
Laboratório de Virologia
Departamento de Genética, Evolução, Microbiologia e Imunologia
Instituto de Biologia/UNICAMP CEP 13081-970 Campinas – SP – Brasil
FONE: (19) 3521-6258/6267
Email: arns@unicamp.br



Inflamabilidade: O produto não é inflamável
Densidade: 1,020 g·cm⁻³
Condição de armazenamento: Temperatura Ambiente
Solubilidade: Totalmente solúvel em água

Informações toxicológicas

O produto não é tóxico por via dérmica, oral, inalatória ou ocular, não sendo enquadrado nas categorias de risco de acordo com a NBR 14725-2.

Prazo de validade

24 meses a partir da data de fabricação

Dados do Fabricante

Fabricado e distribuído por THECH DESINFECÇÃO LTDA
Av. Fagundes Filho, 191, Edifício Dallas, conj. 142, Vila Monte Alegre, CEP 04304-010, São Paulo, SP. CNPJ 01.224.953/0001-04

2. VÍRUS TESTADOS

- Coronavírus (MHV-03)
- Vírus da Influenza
- Adenovirus type 5

3. PROCEDIMENTO EXPERIMENTAL

- Os ensaios foram realizados em laboratório NB-2 (Biosafety Level 2) seguindo as Recomendações da ANVISA Art. 1 e Art. 3 da IN 04/13 e IN 12/16 e metodologias descritas nas normas (EN14476:2015, ASTM E1053 – 11 e do Instituto Robert Koch – RKI) e obedecendo as Boas Práticas de Laboratório (BPL).
- O ensaio da eficácia do desinfetante foi realizado em superfícies estéreis e superfícies com 3% Soro Fetal Bovino + 3 mL/L eritrócitos (para simular superfície suja) aplicado com tempo de 0,5, 01 e 05 minutos.
- Os testes foram realizados em triplicada biológica e duplicata experimental, com o uso de controles:
 - positivo (presença do vírus, com o uso do desinfetante e sistema celular);
 - negativo controle de células (apenas sistema celular, sem a presença de vírus e sem a presença dos desinfetantes);
 - controle da diluição/titulação dos vírus e cultivo celular;A mistura vírus e **THECHVIR**[®] foi submetida a diferentes tempos (0,5, 01 e 05 minutos).
- As placas com **THECHVIR**[®] + sistema celular foram inoculadas a 37°C em Estufa com 5% de CO₂ durante 48 horas a 5 dias.
- O título do vírus foi expresso como log₁₀TCID₅₀/mL a partir do método Reed-Muench 1938).





Profa Dra Clarice Weis Arns
Laboratório de Virologia
Departamento de Genética, Evolução, Microbiologia e Imunologia
Instituto de Biologia/UNICAMP CEP 13081-970 Campinas – SP – Brasil
FONE: (19) 3521-6258/6267
Email: arns@unicamp.br



4. RESULTADOS

A infecção para os VÍRUS (Coronavírus-strain MHV-3, Influenza vírus e Adenovirus type 5) foi INIBIDA para o produto **THECHVIR®** e **THECHVIR® Wipes** quando aplicado na forma PURA e por 01 minuto de contato.

5. CONCLUSÕES

Considerando que o HOUVE inibição da infecção viral, pode-se concluir que o **THECHVIR®** e **THECHVIR® Wipes** foi eficaz para a inativação/destruição de partículas virais, e, portanto, recomendamos o uso na forma pura como potencial agente virucida para os vírus testados. Em relação ao tempo de contato o produto mostrou ser ativo a partir de 01 MINUTO.

CARTÓRIO
S. GERALDO

Clarice W. Arns
(Responsável pelo laudo)

Profa Dra Clarice Weis Arns
Laboratório de Virologia
Departamento de Genética, Evolução e Biotecnologia
Instituto de Biologia - UNICAMP
13081-970 - Campinas - SP

CANTORIO DO DISTRITO DE BARÃO GERALDO José Maria de Almeida César Oficial - Tabelião cartorioibg@gmail.com.br www.cartorioibg.com.br
Rua Nura Mussi de Camargo Penteado, 42, Barão Geraldo - Campinas - SP Fone: (19) 3749.7333

RECONHECIDO por semelhança com a assinatura de CLARICE WEIS ARNS
Campinas, 14 De abril De 2020. EM TEST. DA VERDADE

ANTONIO CRISTIANO CHARRÉ - ESCRIVÃO AUTORIZADO
Custas: R\$ 6,55. Carnê: 2881073
Selo(s): 973295-51AA SEM VALOR ECONOMICO

VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE





Bibliografia Consultada:

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 12, DE 11 DE OUTUBRO DE 2016 – ANVISA.

<https://alimentusconsultoria.com.br/instrucao-normativa-no-12-2016-anvisa/>

<https://alimentusconsultoria.com.br/instrucao-normativa-in-no-50-de-3-de-dezembro-de-2019-anvisa/>

Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 4, DE 2 DE JULHO DE 2013

http://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2013/int0004_02_07_2013.html

DIN EN 14476:2015. Chemical disinfectants and antiseptics. Virucidal quantitative suspension test for chemical disinfectants and antiseptics used in human medicine. Test method and requirements [phase 2, step 1]. Brussels 2015, CEN-Comité Européen de Normalisation.

ASTM E1053 – 11: Standard Practice to Assess Virucidal Activity of Chemicals Intended for Disinfection of Inanimate, Nonporous Environmental Surfaces. This standard is issued under the fixed designation E1053; *This international standard was developed in accordance with internationally recognized principles on standardization established in the Decision on Principles for the Development of International Standards, Guides and Recommendations issued by the World Trade Organization Technical Barriers to Trade (TBT) Committee.*

<https://compass.astm.org/download/E1053.26326.pdf>

https://compass.astm.org/EDIT/html_annot.cgi?E1053+20

Britta Becker, Lars Henningsen, Dajana Paulmann, Birte Bischoff, Daniel Todt, Eike Steinmann, Joerg Steinmann, Florian H. H. Brill and Jochen Steinmann
Evaluation of the virucidal efficacy of disinfectant wipes with a test method simulating practical conditions

Antimicrobial Resistance and Infection Control (2019) 8:121

<https://doi.org/10.1186/s13756-019-0569-4>

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

Rabenau HF, Schwebke I, Blumel J, Eggers M, Glebe D, Rapp I, Sauerbrei A, Steinmann E, Steinmann J, Willkommen H, Wutzler P.

Guideline of the German Association for the Control of Virus Diseases (DVV) e.V. and the

Robert Koch-Institute (RKI) for testing chemical disinfectants for effectiveness against viruses in human medicine. Version of 1st December, 2014.

Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz.

2015;58: 493–504



End