



# LAUDO DE ANÁLISE

## Microbiológico

NÚMERO

MB 3126

EMPRESA SOLICITANTE: Realgem's do Brasil Indústria de Cosméticos Ltda

FONE: (41) 2104 - 9968

ENDEREÇO: Rua Afonso Pena

NÚMERO: 935

COMPLEMENTO: XXXX

BAIRRO: Tarumã

CIDADE: Curitiba

ESTADO: PR

DESCRIÇÃO DO PRODUTO: Gel Higienizante Antisséptico Hidratante para as Mãos Realgem's

LOTE: 960/09

DATA FAB.: XXXX

DATA VENC.: 18/08/2011

Nº DE AMOSTRAS: 02

QUANT. DE AMOSTRA: 110 g

DATA RECEPÇÃO: 21/08/2009

OBSERVAÇÃO: Solução diluente neutralizante contendo 5% de polissorbato 80 e 0,5% de lecitina de soja.

### FÓRMULA DO PRODUTO

COMPONENTES	QUANTIDADE (CENTESIMAL)	COMPONENTES	QUANTIDADE (CENTESIMAL)
Acrylates/10-30 alkyl acrylate crosspolymer	0.5/g	Alcohol	75/g
Water and nonoxynol 9 and triethanolamine	0.15/g	Triclosan	0.3/g
Methylparaben	0.15/g	Fragrance	0.05/g
Aloe barbadensis extract	0.5/g	Water / Agua	23.35/g

### RESULTADO DE ANÁLISE

#### TESTE DE EFICÁCIA PELO MÉTODO DA REGRESSÃO LINEAR

MICROORGANISMOS TESTADOS	INÓCULO APLICADO (UFC/g)	TEMPO DE CONTATO	
		15 SEGUNDOS (UFC/g)	30 SEGUNDOS (UFC/g)
<i>Staphylococcus aureus</i> - ATCC 6538	1 x 10 <sup>8</sup>	1,6 x 10 <sup>5</sup>	< 10
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - ATCC 9027	3 x 10 <sup>8</sup>	4,9 x 10 <sup>5</sup>	4,4 x 10 <sup>4</sup>
<i>Escherichia coli</i> - ATCC 8739	1 x 10 <sup>8</sup>	1,9 x 10 <sup>4</sup>	< 10
<i>Salmonella Choleraesuis</i> - ATCC 10708	1 x 10 <sup>8</sup>	5,6 x 10 <sup>5</sup>	4 x 10 <sup>2</sup>

#### INTERPRETAÇÃO

Uma determinada população de microorganismos quando exposta ao agente antimicrobiano perde a sua viabilidade de modo regular, e a fiação de sobreviventes decresce exponencialmente com o tempo. Através do método de regressão linear ou valor D, pode-se estipular o tempo requerido para a destruição completa de qualquer população microbiana em um produto.

#### CONCLUSÃO

O produto testado, Gel Higienizante Antisséptico Hidratante para as Mãos Realgem's, foi considerado satisfatório para o Teste de Eficácia, pois reduziu o número de bactérias viáveis (*Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli* e *Salmonella Choleraesuis*) em 99,9% nos tempos de contato de 15 e 30 segundos.

#### METODOLOGIA DE ANÁLISE

USP 30 / NF 25, 2007

DATA RESULTADO ANÁLISE: 24/08/2009

DATA EMISSÃO LAUDO: 24/08/2009

Marisa de Moura Souza da Luz  
Farmacêutica Responsável  
CRF - Pr: 3967

Este laudo refere-se somente à amostra analisada, sendo expressamente proibida a reprodução parcial do mesmo.