

# Microcare® QUAT EQG GREEN ESTER QUAT

**THOR**

Como enfrentar a tendência  
“Less is More” com um só  
ingrediente!



MICRO CARE®

# PRINCIPAIS PONTOS!

- **Microcare Quat EQG:** ingrediente multifuncional
- **“Minimalismo”**
- **Spray & Go**
- **Performance**
- **Custo x Benefício**



# GRUPO THOR



MULTINACIONAL INGLESA DE ESPECIALIDADES QUÍMICAS

1600

Colaboradores  
globalmente

Fundada em  
Empresa privada

1959

>600M€

Faturamento  
Anual\* do Grupo

14

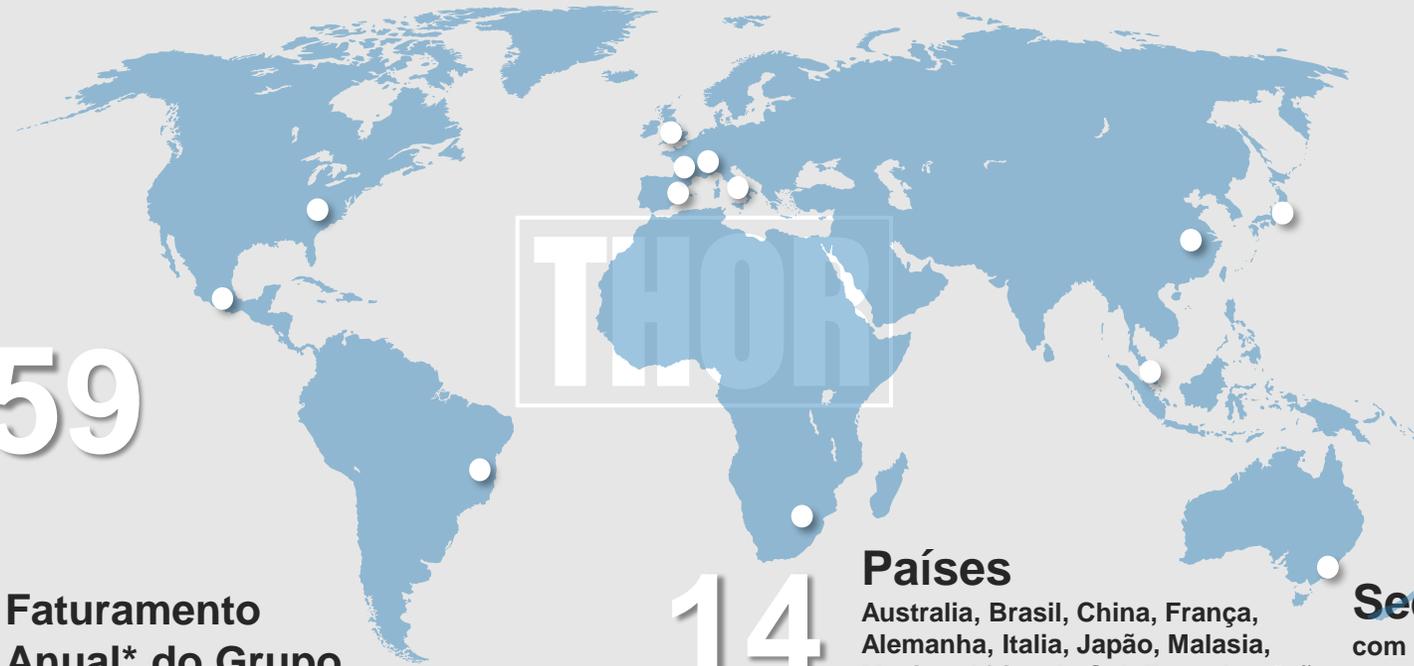
Países

Australia, Brasil, China, França,  
Alemanha, Itália, Japão, Malasia,  
México, África do Sul, Espanha, Grã  
Bretanha, EUA, Índia

4 Unidades de  
negócio

9 Plantas  
produtivas

Sedes operacionais  
com instalações de serviço técnico  
ao redor do mundo



\*As of December 2021

O centro do negócio fica sediado na Espanha e possui capacidade de:

**Testes microbiológicos, analíticos e de aplicação em formulações**

- Laboratório Especialista em Desenvolvimento de Aplicações
- Soluções inovadoras de ingredientes
- Suporte regulatório global



Technical Support Service

Microbiological & Analytical Laboratory



R&D+i & Application Laboratory



Preservatives, Quats & Amides Production Facilities



# LABORATÓRIO - THOR BRASIL LTDA



## SERVIÇOS

- Análises microbiológicas;
- *Challenge test*;
- Auditorias em Planta;
- Treinamentos BPF e Preservantes;
- Suporte regulatório;



# TENDÊNCIA DE MERCADO: **MENOS É MAIS!**



Filosofia “Menos é mais”: ingredientes multifuncionais em produtos de Personal Care

## Beleza minimalista

A filosofia menos é mais busca fórmulas mais simples com apenas ingredientes essenciais.

Fórmulas multifuncionais que simplificam a rotina diária de cuidados.

## Ingredientes multifuncionais

Ingredientes versáteis com múltiplas funções em produtos de beleza

## Performance

Texturas e sensações agradáveis durante a aplicação  
Formulações com poucos ingredientes mas altamente eficientes



Descubra o poder e a versatilidade do Microcare® Quat EQG com esta fórmula exclusiva e multifuncional com eficácia testada

Microcare®  
Quat EQG

SPRAY  
& GO

Apply  
& go!

Tudo em um ingrediente,  
para uma única fórmula,  
aplicação multifuncional

Fase	Ingredientes	Função	% pp
A	Água	Solvente	QS
	Disodium EDTA	Agente quelante	0,10
B	Caprílico / Triglicerídeo cáprico	Emoliente	5,00
	<b>Microcare® Quat EQG</b> <i>Cloreto de dipalmitoiletil dimônio, álcool cetearílico, glicerina</i>	Ativo multifuncional	5,00
C	Lactato de sódio	Ajustador de pH	2,00
	Ácido láctico (90%)	Ajustador de pH	0,08

### Um ingrediente, múltiplas aplicações e benefícios

- ✓ **Skin Care: Hidratação profunda & Rápida espalhabilidade**
- ✓ **Hair Care: Grande efeito condicionante (força e suavidade para os cabelos)**
- ✓ **Wet Wipes: Aprimorado "Pop up" & Maior suavidade ao toque**
- ✓ **Geral: Formulação autoconservada e autoemulsionada**

# MICROCARE<sup>®</sup> QUAT EQG

**Solução multifuncional**  
Para formulações Altamente  
Eficazes de Personal Care



#### Nomenclatura INCI:

- Cloreto de dipalmitoiletil dimônio, álcool cetearílico, glicerina



#### Química:

- 70% Ingrediente ativo
- R=C<sub>16</sub> Óleo de Palma certificado RSPO



#### ISO 16128-1:2016:

- 80,55% NOC (Conteúdo Orgânico Natural)



#### Aparência:

- Pellets esbranquiçados a amarelados

#### Aplicação:

- 0,5% a 5%
- Produtos sólidos: até 50%



#### Faixa de pH:

- 4,0 – 6,5  
(recom. 4,5-5,0)

#### Temperatura de trabalho:

- Tolerante a altas temperaturas (até 80°C)



#### Dicas para formulações:

- Adicionar à fase oleosa e derreter, antes do processo de emulsificação



#### Compatibilidade:

- Compatível com quase todos os ingredientes cosméticos, exceto os tensoativos aniônicos



#### Visão regulatória e perfil toxicológico:

- Aprovado para uso na maioria das áreas legislativas, sem limitações (Consulte nosso dossiê regulatório para mais informações)
- Seguro para uso em formulações “leave on”



## Microcare® Quat EQG

### Um ingrediente, múltiplas funções

#### SPRAY & GO para Skin Care

Para a linha de Skin Care você logo perceberá como esta fórmula é rapidamente absorvida, deixando a pele macia, leve e perfeitamente hidratada, tornando-a ideal para o estilo de vida agitado da vida urbana moderna.

#### Hidratação profunda & Rápida espalhabilidade

- ✓ Potencializador da hidratação
- ✓ Rápida espalhabilidade
- ✓ Sensação de maciez e leveza na pele
- ✓ Alternativa ao silicone



**Apply  
& go!**

Fase	Ingredientes	Função	% pp
A	Água	Solvente	QS
	Disodium EDTA	Agente quelante	0,10
B	Caprílico / Triglicerídeo cáprico	Emoliente	5,00
	<b>Microcare® Quat EQG</b> Cloreto de dipalmitoiletil dimônio, álcool cetearílico, glicerina	Ativo multifuncional	5,00
C	Lactato de sódio	Ajustador de pH	2,00
	Ácido láctico (90%)	Ajustador de pH	0,08

# SPRAY & GO PARA APLICAÇÕES DE SKIN CARE

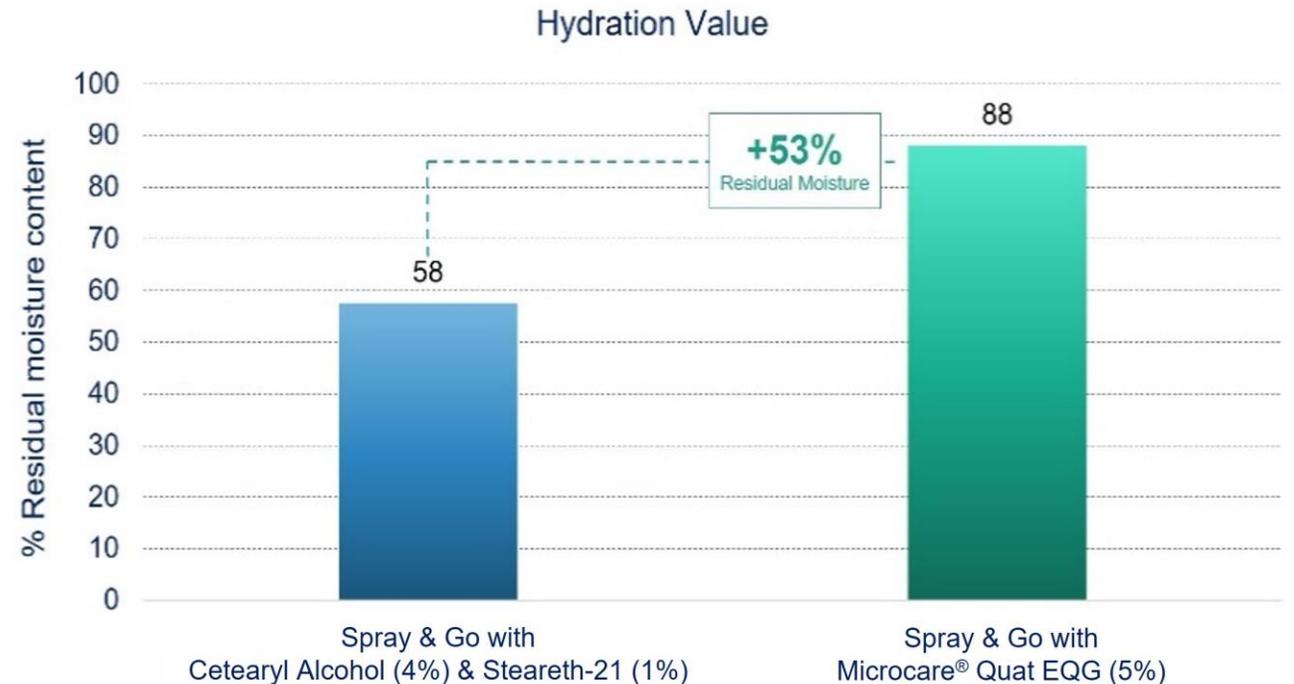
## EFICÁCIA TESTADA E COMPROVADA



## Hidratação profunda

A formulação do **Spray & Go** com **Microcare® Quat EQG** oferece uma notável **melhoria de 53%** na umidade residual em comparação com a mesma formulação utilizando emulsificantes clássicos encontrados no mercado.

A pele fica profundamente hidratada, macia e nutrida ao longo do dia



**Instrumental test:**

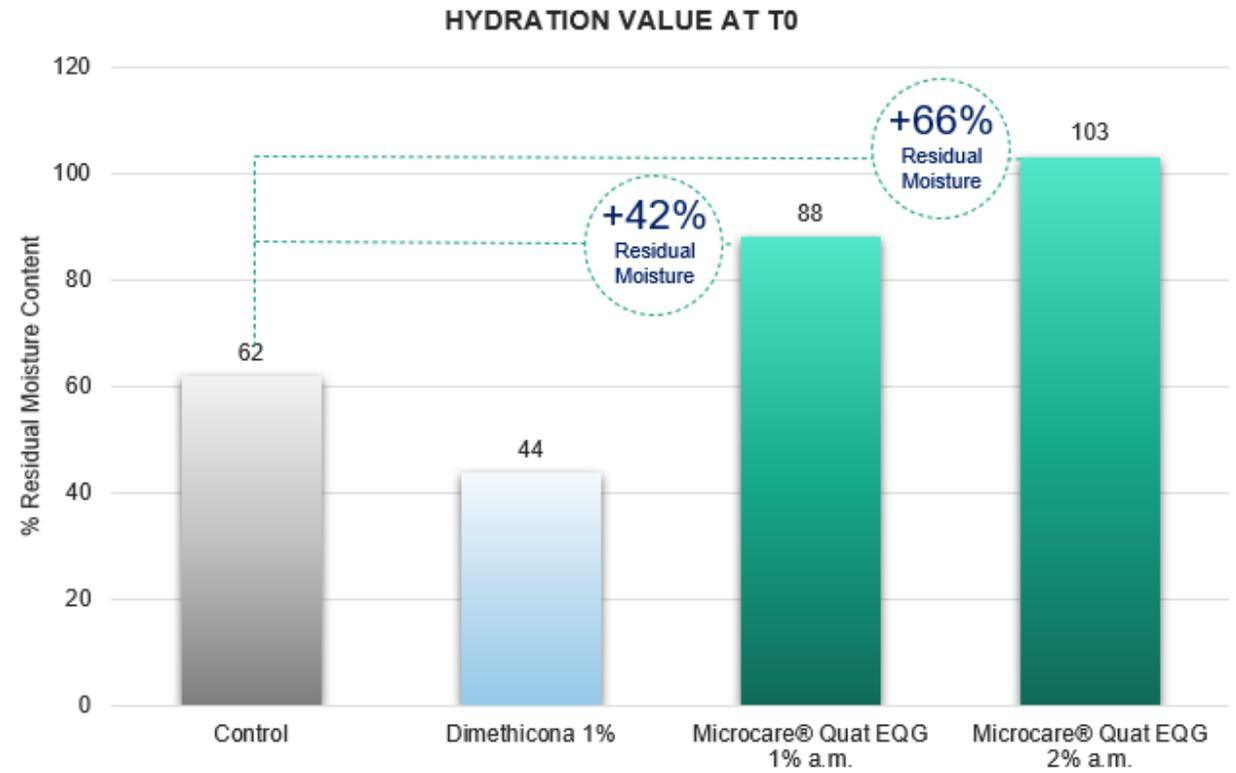
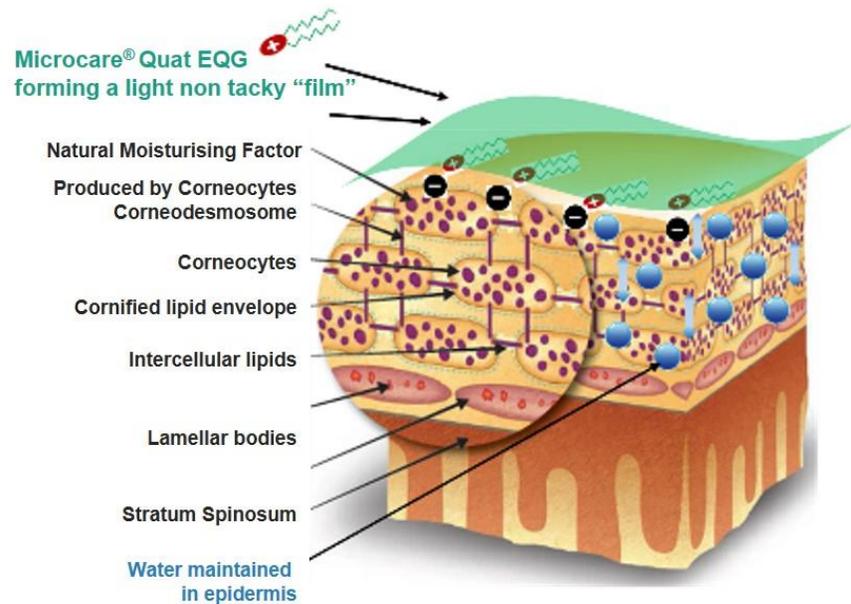
Multi Skin Center® MC 750 corneometer, moisturising test. THOR Method: MP-01-V1

# EFICÁCIA COMPROVADA EM SKIN CARE



## Potencializador da hidratação

Formulações feitas com **Microcare® Quat EQG**, fornece um **aumento significativo nos níveis de hidratação** quando comparado ao grupo controle sem Microcare® Quat EQG e uma formulação típica à base de silicone.



A sua natureza catiónica permite a formação de uma camada duradoura para melhorar a hidratação da pele

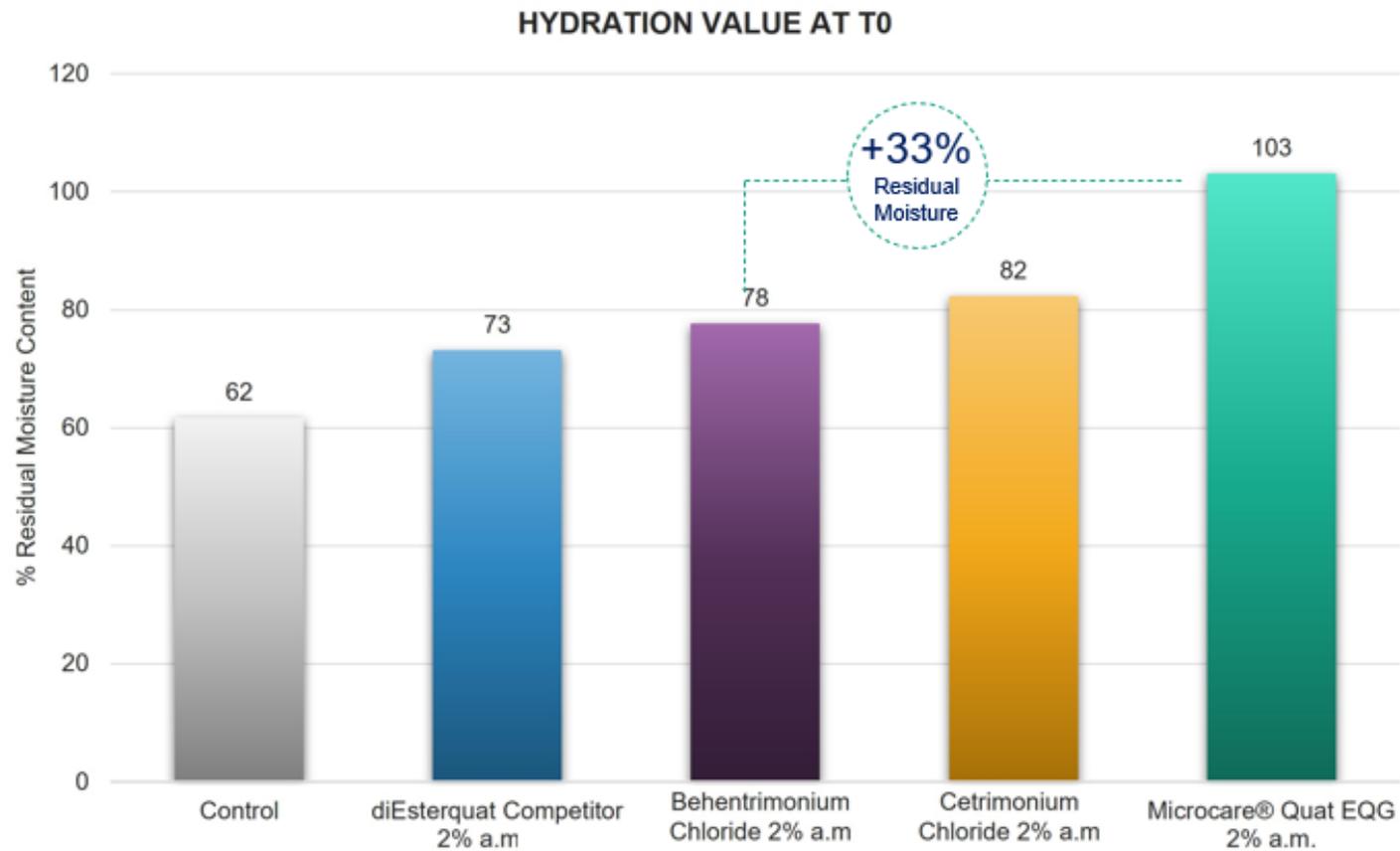
**Instrumental test:**  
Multi Skin Center® MC 750 corneometer, moisturising test  
THOR Method: MP-01-V1



# EFICÁCIA COMPROVADA EM SKIN CARE



## Potencializador da hidratação



Formulações contendo Microcare® Quat EQG, melhoram a hidratação da pele em comparação com os quats sintéticos mais comuns

### Instrumental test:

Multi Skin Center® MC 750 corneometer, moisturising test  
THOR Method: MP-01-V1

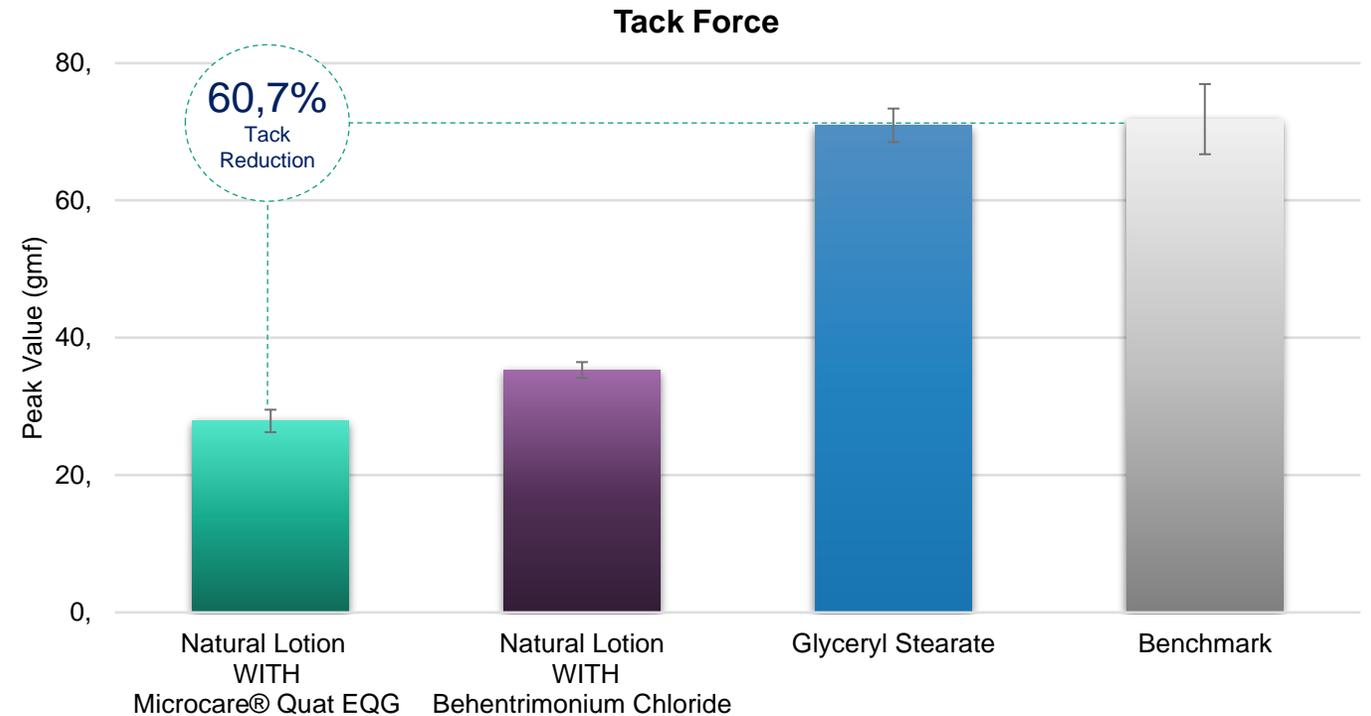
# EFICÁCIA COMPROVADA EM SKIN CARE



## Excelente sensorial na pele

Formulações contendo **Microcare® Quat EQG** possuem a melhor sensação na pele, apresentando significativamente menos "tackiness" do que as formulações contendo Behentrimonium ou Estearato de Gliceril, e especialmente quando comparado ao produto de referência de mercado.

Microcare® Quat EQG apresenta uma incrível redução de **60,68%** na sensação de "tackiness" comparado com a referência do mercado



### Instrumental test:

Dia-Stron MTT175 Instrument, Tack Test

Method F-120-US; Formulation Reference: F/120/1S

(1) INCI Benchmark: Aqua, Dimethicone, Glycerin, Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer, Phenoxyethanol, Polyacrylamide, Cetearyl Oliviate, Dimethiconol, Sorbitan Oliviate, C13-14 Isoparaffin, Dimethicone Crosspolymer, Chlorphenesin, Carbomer, Sodium Hyaluronate, Laureth-7, Ethylhexylglycerin, Parfum, C12-14 Pareth-12, Sodium Hydroxide, CI 42090.

# SPRAY & GO PARA APLICAÇÕES DE SKIN CARE

EFICÁCIA TESTADA E COMPROVADA



## Teste sensorial externo

Exaustivamente avaliados quanto à compatibilidade e eficácia sob controle dermatológico, os resultados demonstram excelente aceitabilidade e eficácia cosmética entre todos os avaliados.



*“Essa fórmula tem excelente espalhabilidade, além da textura leve. Deixa a pele sedosa, macia e nutrida, sem qualquer pegajosidade desagradável”.*

**Sensorial test:**  
20 panellists - External CRO lab



## Microcare® Quat EQG

### Um ingrediente, múltiplas funções

#### SPRAY & GO para aplicações Hair Care

Em Hair Care, Microcare® Quat EQG atua como um **poderoso condicionador**, reduzindo a força do penteado úmido, deixando o cabelo sedoso, macio e sem emaranhados.

#### Alto efeito condicionador para Hair Care

- ✓ Alto efeito condicionador
- ✓ Maior força e suavidade do cabelo
- ✓ Hidratante para pontas
- ✓ Controle do frizz



Apply  
& go!

Fase	Ingredientes	Função	% pp
A	Água	Solvente	QS
	Disodim EDTA	Agente quelante	0,10
B	Caprílico / Triglicerídeo cáprico	Emoliente	5,00
	<b>Microcare® Quat EQG</b> Cloro de dipalmitoiletil dimônio, álcool cetearílico, glicerina	Ativo multifuncional	5,00
C	Lactato de sódio	Ajustador de pH	2,00
	Ácido láctico (90%)	Ajustador de pH	0,08

# SPRAY & GO PARA APLICAÇÕES HAIR CARE

## EFICÁCIA TESTADA E COMPROVADA

**Penteabilidade a úmido:**

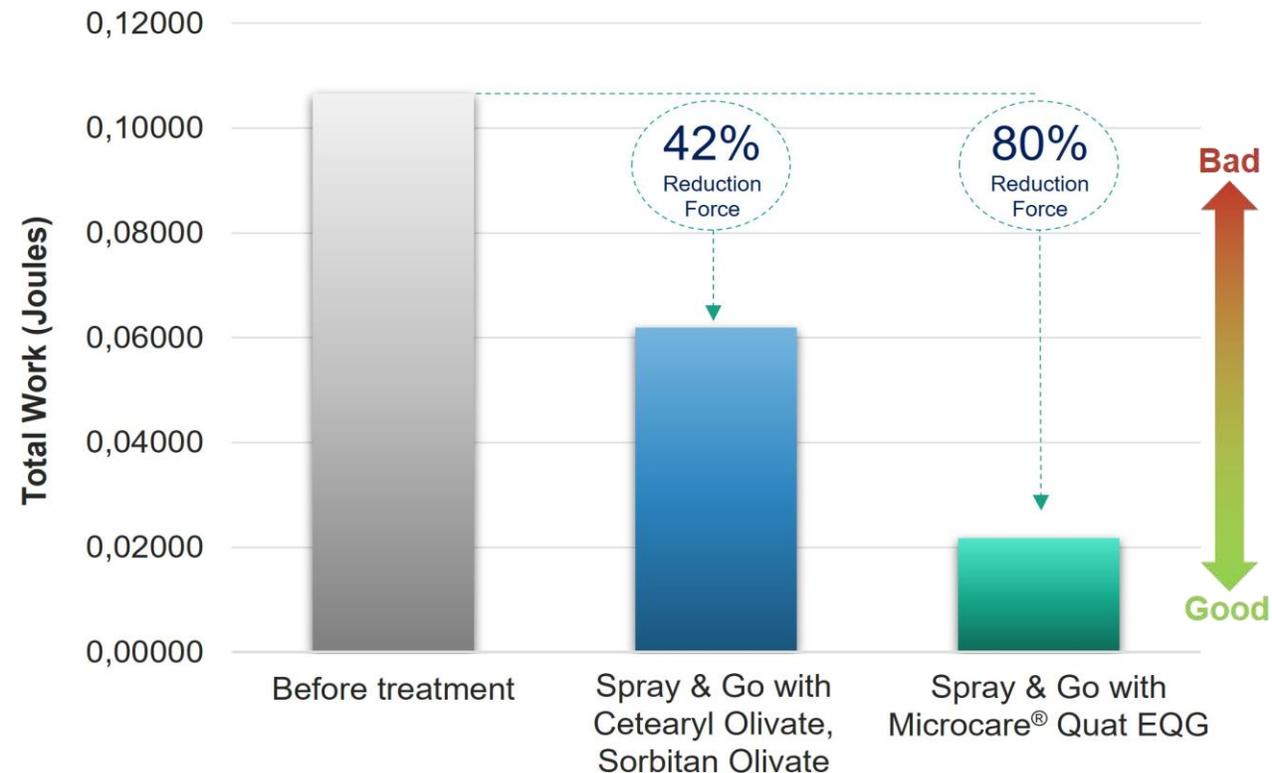
**Alto efeito condicionador para Hair Care**

A formulação do **Spray & Go** com **Microcare® Quat EQG** proporciona resultados excelentes, **reduzindo a força de pentear em impressionantes 80%** em comparação com antes do tratamento. Este desempenho é muito superior ao da mesma fórmula usando uma mistura de Olivato de Cetearila e Olivato de Sorbitano.

Com Microcare® Quat EQG o cabelo fica mais facilmente desembaraçado, tornando-o mais suave e maleável



Combing Test



**Instrumental test:**

Dia-Stron MTT175 Instrument, wet combing measurement on 5 tresses of bleached Caucasian hair.

THOR Method WCT-01-V1

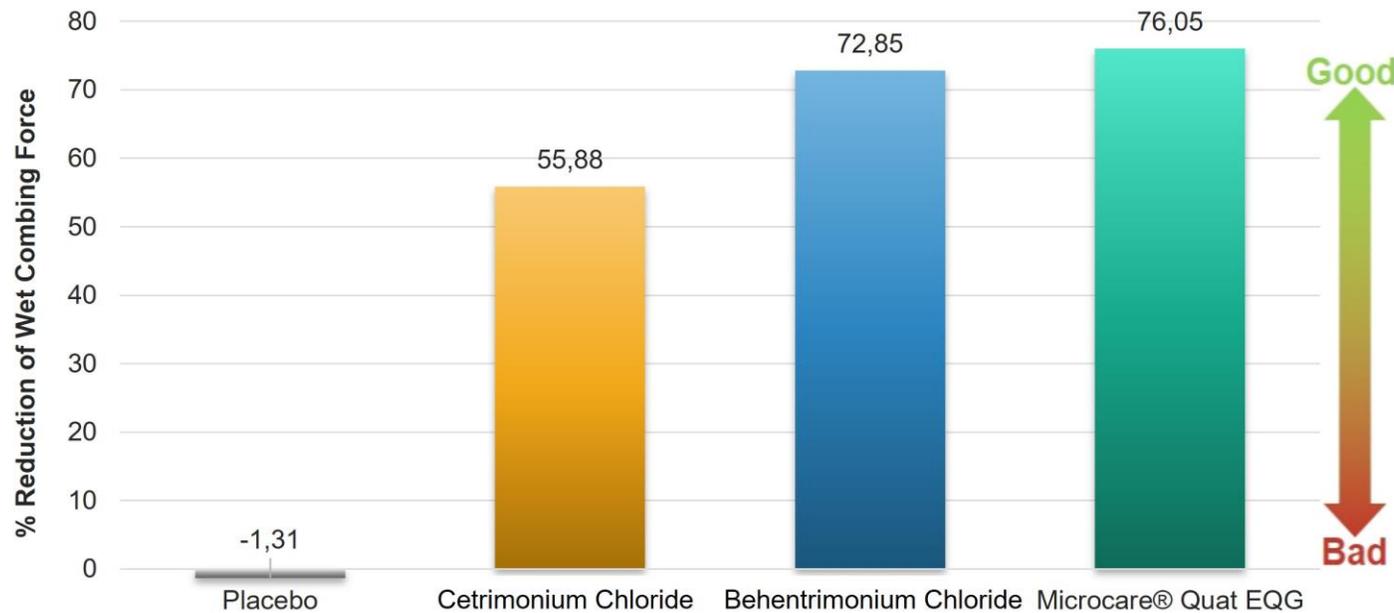


# EFICÁCIA COMPROVADA EM HAIR CARE



## Melhorando a Penteabilidade a úmido

Quanto maior o valor, melhores são os resultados!



Microcare® Quat EQG apresenta excelentes propriedades de condicionamento com maior redução na força do pentear em comparação com as referências de quats sintéticos mais comuns no mercado

### Instrumental test:

Dia-Stron MTT175 Instrument, wet combing measurement on 5 tresses of bleached Caucasian hair.

THOR Method WCT-01-V1

# EFICÁCIA COMPROVADA EM HAIR CARE



## Redução do Frizz

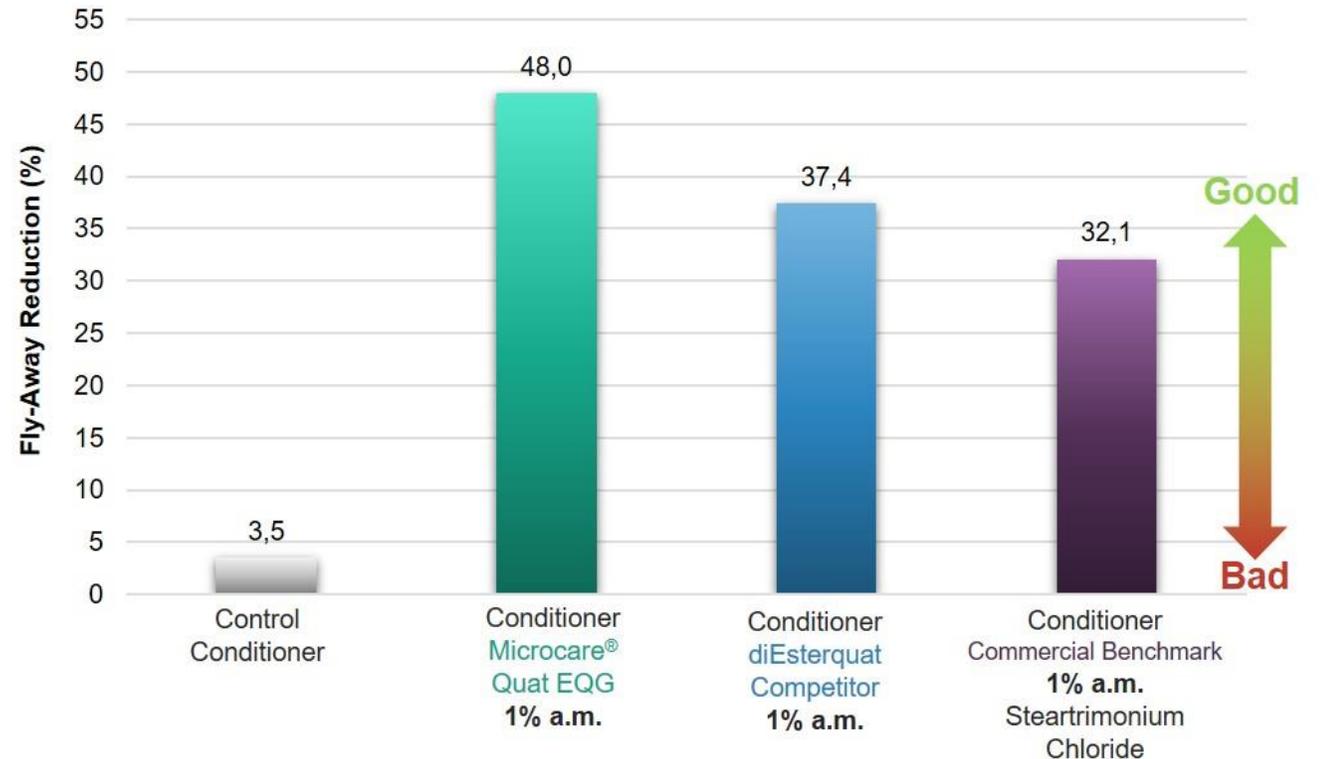
O cabelo fica com **menos efeito frizz** após o tratamento com **Microcare® Quat EQG**, a formulação repara a fibra capilar, selando as cutículas do cabelo, resultando em aumento da força e prevenção contra danos futuros.



Blank Formulation

Microcare® Quat EQG Formulation

Quanto maior o valor, melhor será a redução do Frizz!



### Instrumental test:

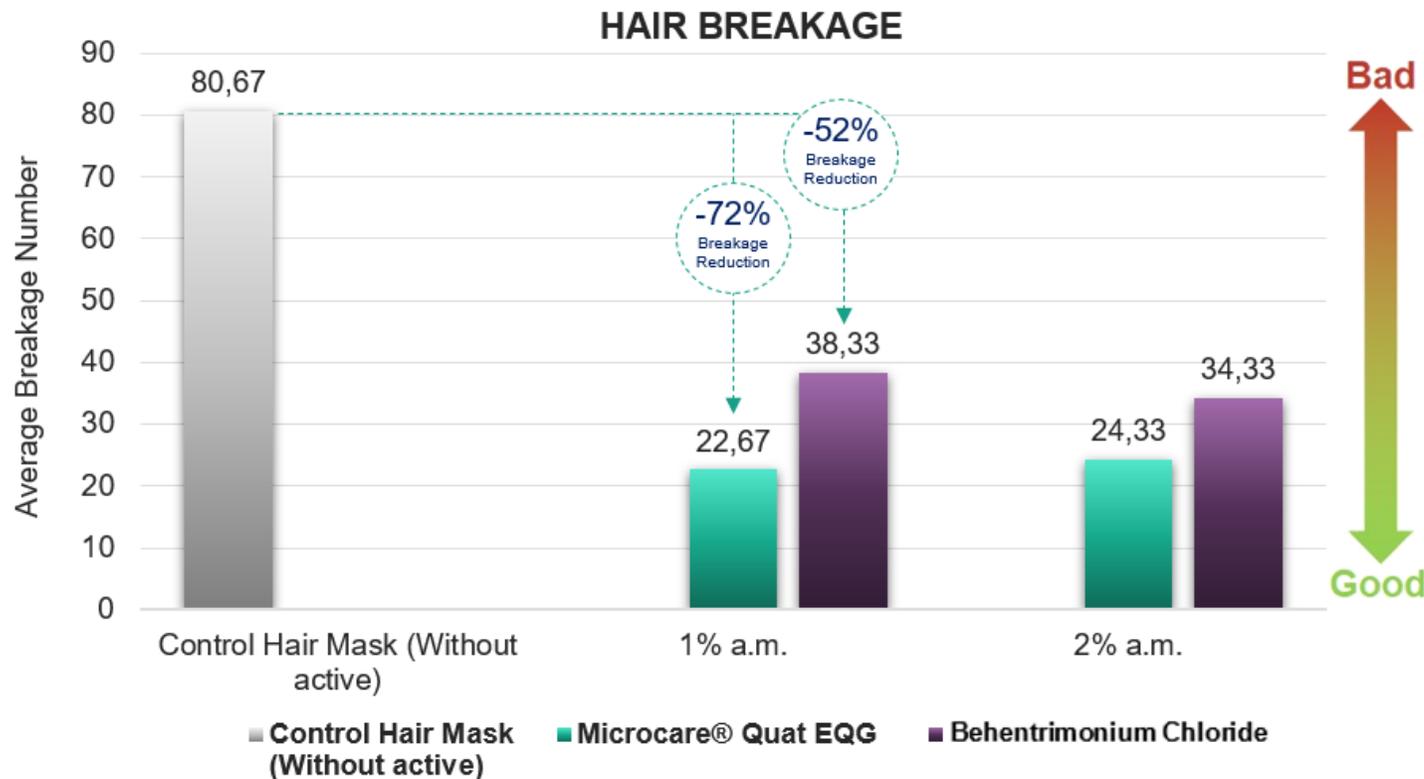
Bolero Instrument, fly-away reduction measurement after 10 rapid comb-throughs on 5 tresses of natural Caucasian hair.  
THOR Method V&FAFB-01-v2

# EFICÁCIA COMPROVADA EM HAIR CARE



## Melhora a força do cabelo

Menos quebra do cabelo significa que o cabelo foi protegido e restaurado, melhorando a sua resistência e tornando-o mais resistente aos danos.



**Microcare® Quat EQG** reduz significativamente a quebra do cabelo, mesmo em doses baixas:

- **72%** menos quebra do cabelo
- **3,5x** cabelos mais fortes do que antes

A quebra do cabelo é reduzida após o tratamento. **Microcare® Quat EQG** fortalece o cabelo contra danos mecânicos, melhorando a resistência do cabelo.

### **Instrumental test:**

Manual Assessment, Hair Breakage Test, combing measurement on 5 tresses of bleached caucasian hair.

THOR Method: HBT-02-V1

# Microcare® Quat EQG

## Um ingrediente, múltiplas funções



**Apply  
& go!**

### **SPRAY & GO para Wet Wipes**

Até os lenços umedecidos recebem um benefício do Microcare® Quat EQG, resultando em maior suavidade ao toque e fricção reduzida entre os panos para um saque sem esforço.

### **Melhor “pop-up” & Suavidade ao toque**

- ✓ Excelente Deposição do Líquor nos Lenços
- ✓ Sensorial sedoso & suave
- ✓ Fácil retirada dos lenços (“pop-up”)
- ✓ Potencializador da hidratação

Fase	Ingredientes	Função	% pp
A	Água	Solvente	QS
	Disodium EDTA	Agente quelante	0,10
B	Caprílico / Triglicérideo cáprico	Emoliente	5,00
	<b>Microcare® Quat EQG</b> Cloreto de dipalmitoiletil dimônio, álcool cetearílico, glicerina	Ativo multifuncional	5,00
C	Lactato de sódio	Ajustador de pH	2,00
	Ácido láctico (90%)	Ajustador de pH	0,08

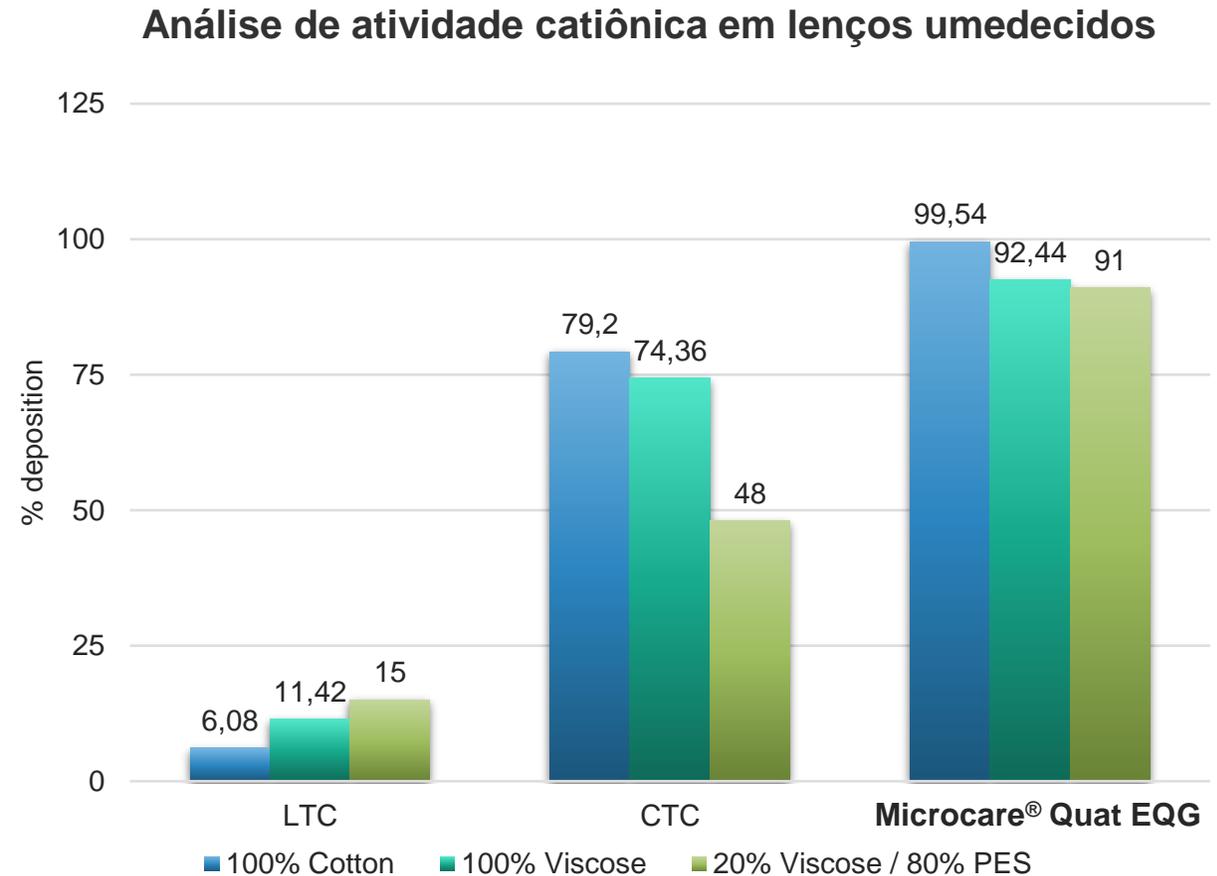
# EFICÁCIA COMPROVADA EM WET WIPES



## Melhor Deposição do Líquor

**Microcare® Quat EQG**  
mostra maior deposição em  
todos os tipos de tecidos

PRODUTO	CADEIA	INCI
LTC	C12	Cloreto de Lautrimônio
CTC	C16	Cloreto de Cetrimônio
<b>Microcare® Quat EQG</b>	2 X C16	Cloreto de Dipalmitoiletil Dimônio



### Analytical test:

**THOR Method MA-010-Cationic activity analysis in QUAT's**

Active ingredient: 0,7%

Anionic: 100% Viscose > Cotton > 20% Viscose / 100% PES

Absorbency: Cotton > 100% Viscose > 20% Viscose / 100% PES wipes



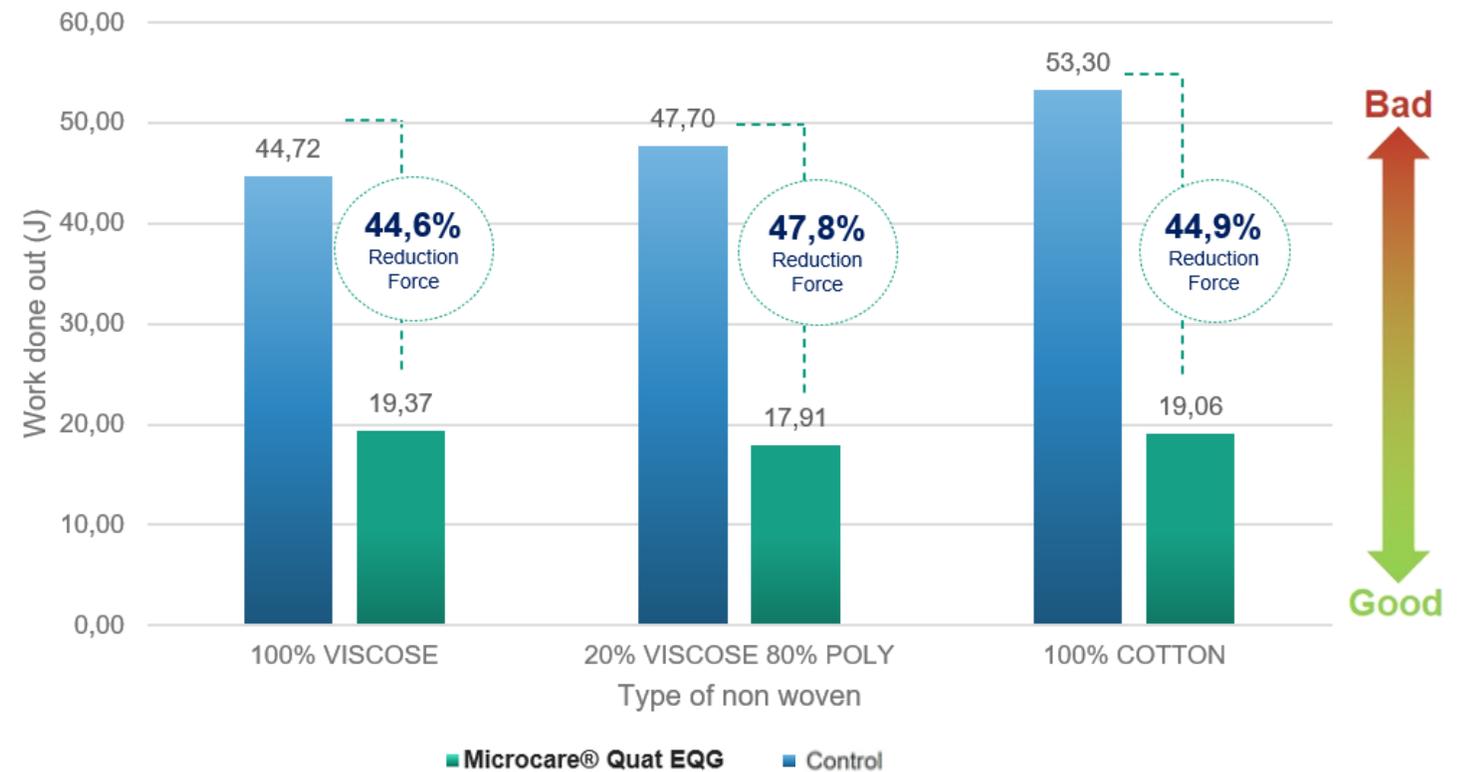
# EFICÁCIA COMPROVADA EM WET WIPES



## Melhor efeito “Pop-Up”

Microcare® Quat EQG melhora a sensação pós aplicação e o efeito *pop-up* em todos os tipos de tecidos testados para lenços umedecidos

Redução da Força de Fricção com Formulações Microcare® Quat EQG



### Instrumental test:

Dia-Stron MTT175 Instrument, FrictionTest  
THOR Method WW-01-v1

# Microcare® Quat EQG

## Um ingrediente, múltiplas funções



**Apply  
& go!**

### **SPRAY & GO é uma formulação autoconservada e autoemulsionada**

Com uma dosagem de 5% Microcare® Quat EQG, não há necessidade de conservantes ou emulsificantes extras. Você pode criar produtos que impulsionam a filosofia “menos é mais”, ao mesmo tempo que são altamente eficazes, simplificando e aprimorando todos os tipos de produtos de Personal Care.

- ✓ **Excelente emulsificante**
- ✓ **Efeito potencializador na preservação**

Fase	Ingredientes	Função	% pp
A	Água	Solvente	QS
	Disodim EDTA	Agente quelante	0,10
B	Caprílico / Triglicerídeo cáprico	Emoliente	5,00
	<b>Microcare® Quat EQG</b> Cloreto de dipalmitoiletil dimônio, álcool cetearílico, glicerina	Ativo multifuncional	5,00
C	Lactato de sódio	Ajustador de pH	2,00
	Ácido láctico (90%)	Ajustador de pH	0,08

# MICROCARE® QUAT EQG

Um ingrediente, múltiplas funções e benefícios

**THOR**

## *Skin Care*

*Hidratação profunda  
& Rápida  
espalhabilidade*

## *Hair Care*

*Elevado efeito  
condicionador*

## *Wet Wipes*

*Melhor “pop-up” &  
Suavidade ao toque*

# Spray & Go Formula



Microcare®  
Quat EQG

SPRAY  
& GO

# Perguntas ?

MICRO CARE<sup>®</sup>



# Obrigado !

MICRO CARE<sup>®</sup>

Four circular icons stacked vertically on the left side of the slide. From top to bottom: a baby's face, a colorful abstract pattern, a woman's profile, and a close-up of a hand holding a small object.

## DISCLAIMER

Non-warranty. The information in this publication is believed to be accurate and is given in good faith, but no representation or warranty as to its completeness or accuracy is made. Suggestions for uses or applications are only opinions. Users are responsible for determining the suitability of these products for their own particular purpose. No representation or warranty, expressed or implied, is made with respect to information or products including, without limitation, warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, non-infringement of any third-party patent or other intellectual property rights including, without limit, copyright, trademark and designs.