

THOR

Microcare®
Quat EQG

SPRAY
& GO

**Aplique
& Vá!**

Um único ingrediente, uma fórmula, indicado para múltiplas aplicações

Para amostras ou mais informações

A informação contida neste documento tem a intenção de auxiliar os usuários, mas não é uma garantia. Variações podem ocorrer e, portanto, os usuários devem conduzir seus próprios testes. As sugestões de uso não implicam qualquer liberdade para violação de patentes. Sugestão de fórmula: Spray & Go_2023 08_1.0

Descubra o poder e a versatilidade Microcare® Quat EQG com esta fórmula única de múltiplas aplicações com eficácia comprovada

Experimente o máximo em hidratação com esta **inovadora formulação Spray & Go** que conta com uma textura ultraleve. Com quase 90% de água, esta fórmula é simples e econômica, usando apenas alguns ingredientes altamente eficazes. No coração desta fórmula está o **Microcare® Quat EQG**, um produto versátil que substitui vários ingredientes **para fornecer hidratação profunda, condicionamento e emulsificação, potencializando o efeito dos sistemas conservantes**, tudo em um único produto.



Hidratação Profunda & Rápida Absorção

Para o cuidado da pele, você notará imediatamente como esta fórmula é **rapidamente absorvida**, deixando **sua pele** macia, leve e **perfeitamente hidratada**, tornando-a ideal para o dia a dia, mesmo com um estilo de vida mais agitado.



Elevado condicionamento para os cabelos

Enquanto isso, nos cuidados com os cabelos Microcare® Quat EQG atua como um **poderoso condicionante**, reduzindo a força de pentear a úmido, deixando os **cabelos macios, sedosos e desembaraçados**.



Melhora do efeito "pop-up" & Sensorial mais suave nos lenços umedecidos

Até os lenços **umedecidos recebem** um reforço do Microcare® Quat EQG, resultando em maior suavidade ao toque e redução do atrito, facilitando a saída individual de cada lenço da embalagem.



Formulação Auto-preservável & Auto-emulsionável

Com este ingrediente a 5%, **não há necessidade de conservantes ou emulsificantes extras**. Você pode criar produtos que impulsionam uma filosofia "menos é mais", sendo altamente eficazes, simplificando e aprimorando todos os tipos de produtos de higiene pessoal.

Descubra o Microcare® Quat EQG e experimente a notável diferença nos seus produtos!

FASE	INGREDIENTE	FUNÇÃO	% WW
A	Água	Solvente	QS
	EDTA dissódico	Agente quelante	0,10
	Triglicérides de Ácido Cáprico/Caprílico	Emolliente	5,00
B	Microcare® Quat EQG <i>Dipalmitoylethyl Dimonium Chloride, Cetearyl Alcohol, Glycerin</i>	Ativo multifuncional	5,00
C	Lactato de Sódio	Ajuste de pH	2,00
	Ácido Lático (90%) Ácido Lático (90%)	Ajuste de pH	0,08

THOR



MICRO CARE[®]

*We care for
your formulations*

AUSTRALIA · BRAZIL · CHINA · FRANCE
GERMANY · ITALY · JAPAN · MALAYSIA
MEXICO · SOUTH AFRICA · SPAIN · UK · US

www.thor.com

A informação contida neste documento tem a intenção de auxiliar os usuários, porém não possui garantias. Variações podem ocorrer na aplicação, sendo aconselhado que os usuários conduzam seus próprios testes. As sugestões de uso não concedem nem implicam qualquer senção de violação de patente.

2023_07_v1.1_PT

THOR



MICRO CARE[®]

Quat EQG

www.thor.com

Microcare® Quat EQG

Multifunctional Solution
RSPO Mass Balance,
for Highly Effective Personal Care
Formulations



SOLUÇÃO VERDE E SUSTENTÁVEL

Os consumidores estão solicitando produtos ecologicamente corretos e os formuladores estão procurando soluções mais ecológicas. Para responder a esta necessidade, o grupo THOR tem melhorado sua oferta de versões "verdes" de quaternários (quats), provenientes de fontes vegetais e sem solventes petroquímicos ou inflamáveis.

Para ajudar nossos clientes a atender a essas demandas de consumo, na THOR desenvolvemos o **Microcare® Quat EQG**, um éster quat "verde", derivado de palma de origem sustentável (**Mass Balance RSPO**), amigo do meio ambiente, com um bom perfil toxicológico e adequado para todos os tipos de formulações em cuidados pessoais.

APLICAÇÕES COSMÉTICAS

Microcare® Quat EQG é um ingrediente versátil, adequado para a formulação de uma ampla gama de produtos cosméticos, com eficiência comprovada em aplicações em cuidados com a pele, cabelos e também para lenços umedecidos.

SKIN CARE

Microcare® Quat EQG é um agente condicionante multifuncional, ideal para formular cosméticos altamente eficazes para cuidados com a pele.

Em emulsões, potencializa as propriedades sensoriais deixando a pele com uma sensação não oleosa. Funciona também como um poderoso emulsificante se adicionado a 5%, permitindo formulações estáveis em uma ampla faixa de pH.

Propriedades

- Excelente sensorial aveludado
- Substituição de silicone, inclusive com efeito anti-soaping
- Intensificador de hidratação
- Emulsificante primário (de até 50% de óleos)

HAIR CARE

Microcare® Quat EQG é um agente condicionante multifuncional, que potencializa o condicionamento dos cabelos, transmitindo força e suavidade quando usado em condicionadores, máscaras ou cremes de tratamentos.

Propriedades

- Amplia o desempenho do condicionamento
- Melhora a força e suavidade dos cabelos
- Fornece proteção à cutícula
- Fornece controle de frizz

WET WIPES

Lenços umedecidos contendo **Microcare® Quat EQG** têm um sensorial mais suave e hidratam melhor. Adicionalmente o **Microcare® Quat EQG** reduz a força de atrito entre os lenços facilitando a saída individual de cada um deles (efeito "pop-up").

Propriedades

- "Pop-up" aprimorado
- Melhor deposição do substrato
- Redução de atrito
- Sensação aveludada

INCI Name	• Dipalmitoylethyl Dimonium Chloride, Cetearyl Alcohol, Glycerine
Origin	• Sustainably Sourced Palm Mass Balance RSPO • R=C ₁₆ Based on Palm Oil RSPO
ISO 16128-1:2016	• 80,55% NOC (Natural Organic Cosmetics)
Degradability	• Readily Biodegradable (301D) OECD Guideline • Environmentally Friendly
Bio-Renewable Carbon Index	• 80% BCI Based on USDA definition
Environmental Working Group's	• Score: 1 on EWG's Skin Deep website
Appearance	• Off-white to pale yellow pellets
Use Level	• 0,5% to 5%
Working Temperature	• Tolerant to high temperatures (up to 80°C)
Working pH	• 4,0 – 6,5



EFICÁCIA COMPROVADA

Toxicologia in vitro

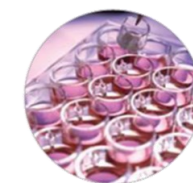
• Bom perfil toxicológico

Microcare® Quat EQG é seguro para uso em todos os tipos de formulações cosméticas.

Teste de irritação da pele

- Viabilidade celular e inflamatória dosagem de marcadores: 3% em água
- 20 horas de aplicação: Não Irritante

Método de teste: THOR VitroDerm

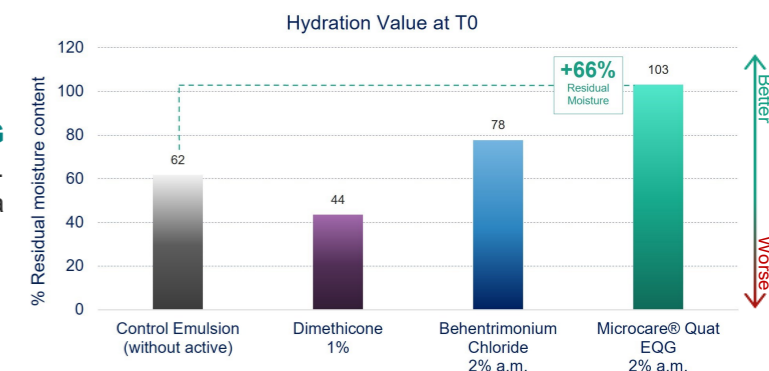


Intensificador de hidratação

• +66% de aumento de umidade residual

As formulações com **Microcare® Quat EQG** fornecem um aumento significativo de hidratação. Sua natureza catiônica permite a formação de uma camada substantiva que realça a hidratação da pele.

Teste instrumental: Corneômetro Multi Skin Center® MC 750, teste de hidratação. Método THOR MP-01-V1

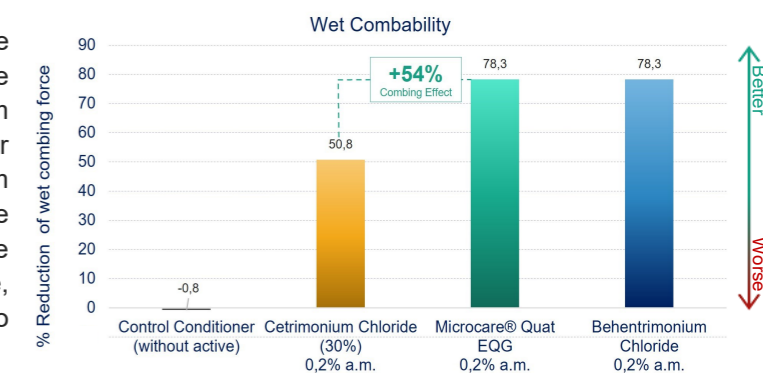


Melhora as propriedades de condicionamento

• +54% de efeito condicionante

Microcare® Quat EQG mostra excelente propriedades de condicionamento, maior que o CTC e muito semelhante à referência sintética mais comum no mercado (cloreto de behentrimônio). Esse éster quat "verde" demonstra excelente desempenho em aplicações de cuidados com os cabelos, e tem forte afinidade com queratina, vindo daí a sua capacidade de envolver a fibra capilar com um filme uniforme, amaciando a cutícula, e transmitindo uma sensação ímpar de maciez.

Teste instrumental: Instrumento Dia-Stron MTT175, medição de penteabilidade úmida em 5 mechas de cabelo caucasiano duplamente descolorido. Método THOR WCT-01-V1



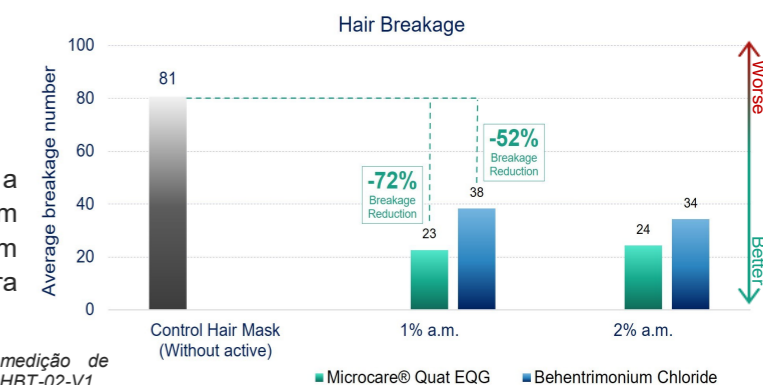
Fortalecedor de cabelos

• -72% menos quebra de cabelo

• Cabelo 3,5x mais forte

Microcare® Quat EQG reduz significativamente a quebra dos cabelos mesmo em doses baixas. Com **Microcare® Quat EQG** as cutículas dos cabelos ficam mais fechadas e alinhadas, exigindo menor força para pentear, com conseqüente diminuição dos danos.

Teste instrumental: Avaliação manual, teste de quebra de cabelo, medição de penteabilidade em 5 mechas de cabelo caucasiano descolorido. Método THOR HBT-02-V1



Benefícios de suavidade

• Redução de fricção em 27%

Microcare® Quat EQG reduz o coeficiente de Atrito (COF). Quanto menor esse coeficiente, mais suave será a limpeza devido ao toque aveludado, e adicionalmente permitindo que um único lenço umedecido seja removido de cada vez da embalagem.

Teste instrumental: Instrumento Dia-Stron MTT175, Teste de fricção. Método THOR F-130-US

