



MICROSILVER BG™

AGENTE INOVADOR PARA UMA PELE SAUDÁVEL

BIOVITAL

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Silver* - CI 77820 (7440-22-4).

MICROSILVER BG™

O que é MicroSilver BG™?

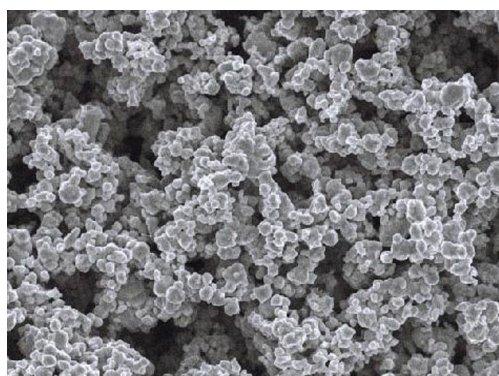
MicroSilver BG™ é um pó de prata metálico altamente purificado, com tamanho de partícula médio de 10µm, produzido através de um complexo processo de produção mecânica. **MicroSilver BG™** não contém aditivos. A utilização de **MicroSilver BG™** é protegida por patente. Devido à sua forma pó, pode ser facilmente incorporado em diferentes tipos de produtos, como creme, spray, loção, shampoo, desodorante, gel, etc.

Como funciona?

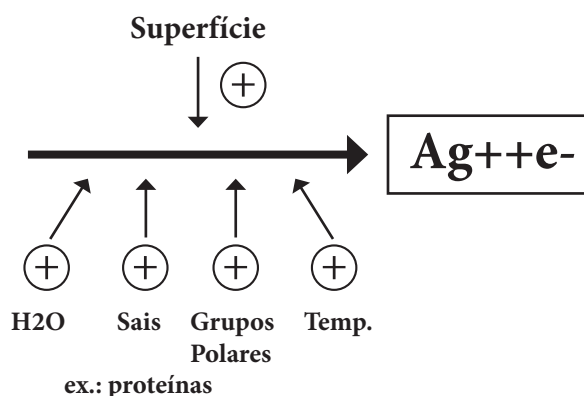
MicroSilver BG™ possui um alto efeito antimicrobiano e controla a população de germes e micro-organismos nocivos na superfície da pele. Produtos para skin care contendo **MicroSilver BG™** melhoram a condição da pele de forma rápida e duradoura, prevenindo problemas de pele causados pela superpopulação de germes.

Estrutura

O **MicroSilver BG™** tem uma estrutura tipo esponja pegajosa que libera maiores quantidades de íons de prata do que outras formas de prata e faz com que fique aderido à pele por mais tempo.



Ag₀ Prata Elementar



MicroSilver BG™ é a única prata metálica pura com **efeito de longo prazo** para uso seguro em produtos de personal care.

Eficaz • Natural • Seguro
Controla • Estabiliza • Protege

Benefício

- Ajuda no processo de cura natural da pele.
- Previne dermatite desencadeada por micro-organismos nocivos.
- Acalma a pele estressada e irritada.
- Alivia a coceira e a vermelhidão.
- Elimina odores causados por bactéria.
- Fortalece e normaliza a flora natural da pele.



Testado e confirmado por dermatest® da Medical Research Company e Institut Fresenius.

MicroSilver BG™ é um ingrediente natural e está em conformidade com os padrões **Ecocert** para o uso de matérias-primas em cosméticos orgânicos e naturais. **MicroSilver BG™** não representa nenhuma ameaça ao meio ambiente. **MicroSilver BG™** não contém qualquer produto ou derivado animal. Nenhum teste em animais foi realizado com **MicroSilver BG™** para uso cosmético. Mais informações de segurança disponíveis mediante solicitação.

MicroSilver BG™ possui um efeito de reserva altamente eficaz. Durante todo o dia, os íons prata são liberados da prata altamente porosa por oxidação. Estes íons eliminam as doenças causadas por bactérias na pele. A flora da pele regenera, permanecendo saudável.

Produtos para skin care contendo o ingrediente ativo **MicroSilver BG™** são desenvolvidos individualmente para problemas de pele específicos e asseguram uma melhora rápida e duradoura da condição da pele. **MicroSilver BG™** é excepcionalmente bem aceito pela pele, livre de efeitos adversos e pode ser combinado com vários outros ingredientes. **MicroSilver BG™** pode ser utilizado em um amplo espectro de produtos cosméticos e dermatológicos, desde cremes de mão, loção para corpo até produtos em spray.

Indicações para o corpo

Produtos para skin care contendo **MicroSilver BG™** são desenvolvidos para problemas específicos de pele e para produtos de cuidados diários. **MicroSilver BG™** reforça a proteção natural da pele.

- Loções hidro e lipídicas
- Cremes
- Sprays
- Desodorantes
- Cremes para mãos e pés
- Higiene dental
- Shampoos

Produtos para o corpo contendo **MicroSilver BG™** protegem a pele saudável assim como a pele sensível. **MicroSilver BG™** previne a infestação de micro-organismos, bactérias e germes sobre a pele – todos eles podem levar a irritações. Produtos para skin care com **MicroSilver BG™** são perfeitamente adequados para o cuidado diário e para manter a pele saudável.

Produtos para skin care contendo **MicroSilver BG™** auxiliam o processo de cura natural da pele. Produtos para o corpo contendo **MicroSilver BG™** acalmam a pele hipersensível, irritada e inflamada. Eles também aliviam a coceira e a vermelhidão. A inflamação da pele causada por bactérias nocivas pode ser prevenida. Quando utilizado juntamente com um tratamento terapêutico, por exemplo de neurodermatite, os produtos para skin care com **MicroSilver BG™** podem ajudar na recuperação da pele.

Estes produtos de cuidados especiais ajudam a pele envelhecida, sensível e irritada no seu processo de regulação e na proteção da flora da pele.

Auxiliam no tratamento para recuperação das condições atópicas da pele, irritações alérgicas, pele diabética, e problemas de pele relacionados a envelhecimento.

Desodorantes

O uso de **MicroSilver BG™** em desodorantes é uma aplicação ideal devido à sua atividade de redução de odores e sua aplicação benéfica à pele.

MicroSilver BG™ elimina o odor causado pelas bactérias e oferece uma proteção eficaz e duradoura. Também previne irritações na pele das axilas.

Exemplos de produtos

Desodorantes na forma de creme, roll-on ou spray.

Loção Corporal

Uma leve e estimulante loção corporal para o cuidado diário de todos os tipos de pele. Pode ser utilizado também em crianças. Acalma a pele sensível e irritada. A pele tensa, seca e descamada recebe uma nova elasticidade. Auxilia o próprio processo de cura da pele em casos de doenças como acne e neurodermatite.

Os produtos contendo **MicroSilver BG™** possuem um efeito antimicrobiano, matam germes e bactérias e previnem a inflamação. A flora natural da pele é restaurada. Um complexo contendo lipídeos e umidade protege e nutre a pele.

- Dermatologicamente testado
- Para todos os tipos de pele
- Ação rápida
- Melhora de longa duração da aparência/condição da pele

Recomendação de uso

Aplicar na pele de manhã e à noite – com maior frequência se necessário – e massagear suavemente. O uso da Loção Corporal é recomendado especialmente após o banho. Teor de prata: 0,1% (fórmula padrão). Observação: a quantidade percentual de **MicroSilver BG™** pode variar de acordo com as necessidades do cliente e da área de uso.

Spray Corporal

Um spray para skin care prático para uso em todo o corpo. Aplicação fácil para pele irritada e sensível. Para todos os tipos de pele, podendo ser utilizado também crianças.

Utilizado no auxílio de tratamentos terapêuticos, por exemplo para neurodermatite, pele manchada e acne. Fornece umidade à pele e é de fácil espalhamento.

Cuidados para crianças

A pele das crianças não possui ainda uma autoproteção como a pele dos adultos. Esta autoproteção é construída ao longo do tempo, por isso é importante proteger e cuidar da pele das crianças. Além da proteção essencial contra raios UV através da utilização de protetores solares, um produto adaptado para cuidar especificamente da pele de crianças é o elemento central para protegê-la contra perigos do ambiente.

Crianças pequenas possuem uma pele delicada e sensível. Produtos para cuidado da pele como loções de corpo e cremes de rosto contendo **MicroSilver BG™** auxiliam a pele jovem em suas funções de proteção. Infelizmente até as crianças lutam contra irritações e problemas de pele. Produtos contendo **MicroSilver BG™** podem contribuir para aliviar e prevenir as irritações de pele.

Exemplo de produtos

- Emulsões para o corpo
- Sprays Skin Care
- Creme Facial
- Creme anti-assaduras



Cuidados para o rosto

MicroSilver BG™ é um solucionador de problemas para peles estressadas. Sua eficácia antimicrobiana pode contribuir significativamente para a melhora dos processos irritativos e inflamatórios da pele. Áreas ideais para a utilização dos produtos possuem peles sensíveis propensas a irritações e vermelhidão. A utilização específica do **MicroSilver BG™** em produtos para skin care para pele danificada e com acne pode ajudar a melhorar as condições da pele.

Peles faciais sofrendo de neurodermatite podem experimentar a significativa vantagem de antienvhecimento através de produtos anti-inflamatórios contendo **MicroSilver BG™**.

A pele masculina frequentemente necessita de cuidados especiais. Produtos contendo **MicroSilver BG™** reduz a irritação causada por fazer a barba ou devida a peles sensíveis, além de ajudar a pele masculina a manter-se saudável.

Exemplo de produtos

- pós-barba
- pomada para skin care

Creme

Um creme hidratante suave para o cuidado de todos os tipos de pele, de normal a seca. Pode ser utilizado também em crianças. Ideal como um cuidado básico especial para pele sensível propensa à vermelhidão. Utilizado no suporte de tratamentos terapêuticos de acne, neurodermatite e outros tipos de doenças de pele. Acalma a pele e alivia coceiras.

Os produtos contendo **MicroSilver BG™** possuem um efeito antimicrobiano, matam germes e bactérias e previnem a inflamação. A flora natural da pele é restaurada e auxilia o processo de cura próprio da pele. Um complexo nutriente feito de hidratantes e vitaminas que protege e nutre a pele todos os dias.

- Dermatologicamente testado
- Para todos os tipos de pele
- Ação rápida
- Melhora de longa duração da aparência/condição da pele

Recomendação de uso

Aplicar na pele de manhã e à noite – com maior frequência se necessário – e massagear suavemente. Teor de prata: 0,1%

Mãos e Pés

Mãos

Produtos para o cuidado das mãos contendo **MicroSilver BG™** oferecem uma proteção especial 24h antimicrobiana. Protegem contra germes nocivos e cuidam da pele ao mesmo tempo, seja no uso diário em casa ou em ambientes profissionais.

Exemplos de produtos

- Cremes, pomadas,
- Higienizadores

Pés

Produtos para o cuidado dos pés contendo **MicroSilver BG™** protegem contra bactérias irritantes e regula a flora da pele. Previne o desenvolvimento de odor nos pés.

Exemplos de produtos

- Sprays,
- Cremes,
- Espumas,
- Géis para pés e pernas.

Creme para as mãos

Um creme para as mãos rico e de rápida absorção para peles muito estressadas. Para uso diário preventivo e também no auxílio de tratamentos terapêuticos de neurodermites, rosácea e dermatite de contato. Estimula a recuperação da pele tensa, rachada e descamada.

Os produtos contendo **MicroSilver BG™** possuem um efeito antimicrobiano, matam germes e bactérias e previnem a inflamação. A flora natural da pele é restaurada. Auxilia o processo de cura próprio da pele. Um complexo nutriente composto de hidratantes e vitaminas que protege e nutre as mãos diariamente. Protege contra radicais livres e melhora a habilidade da pele em absorver umidade.

- Dermatologicamente testado
- Para todos os tipos de pele
- Ação rápida
- Melhora de longa duração da aparência/condição da pele
- Obedece a eficácia da preservação antimicrobiana de acordo com a farmacopeia.
- Citotoxicidade testada de acordo com a ISO 10993.
- Aceitação da pele verificada através de teste de contato.

Recomendação de uso

Aplicar nas mãos limpas várias vezes ao dia, conforme a necessidade, e massagear bem a pele, unhas e cutículas. Teor de prata: 0,2%.

Creme para os pés

Um creme especial contendo hidratantes e lipídeos para o cuidado de pés ressecados e para o cuidado intensivo da pele rachada e áspera. Utilizado no auxílio da recuperação da pele com feridas, bolhas e vergões. Utilizado também como prevenção contra inflamações/infecções bacterianas e para coceiras. Os produtos contendo **MicroSilver BG™** possuem um efeito antimicrobiano, matam germes e bactérias e previnem a inflamação. É refrescante e hidratante, fazendo com que pés grossos e ásperos fiquem novamente lisos e macios.

- Dermatologicamente testado.
- Para todos os tipos de pele.
- Ação rápida.
- Melhora de longa duração da aparência/condição da pele.
- Também disponível com antiperspirante e efeito desodorizante.
- Obedece a eficácia da preservação antimicrobiana de acordo com a farmacopeia.
- Citotoxicidade testada de acordo com a ISO 10993.
- Aceitação da pele verificada através de teste de contato.

Recomendação de uso

Aplicar de manhã e à noite massageando bem todo o pé e as unhas. Após o término, lavar as mãos e aplicar o creme para as mãos. Teor de prata: 0,2%.

Higiene dental

Produtos de cuidado oral contendo **MicroSilver BG™** fazem a profilaxia contra periodontite, cáries e placa. **MicroSilver BG™** regula a flora natural da membrana mucosa oral e, quando utilizada regularmente, previne a superpopulação de germes e bactérias na cavidade oral.

Exemplos de produtos

- Gel ou creme dental,
- Enxaguante bucal,
- Spray bucal,
- Géis especiais.

Creme dental

Um excelente creme dental para adultos para a limpeza diária dos dentes. Oferece uma profilaxia eficaz contra inflamação da gengiva (gingivite), cáries, periodontite, placa e halitose (mau hálito). Os cremes dentais contendo **MicroSilver BG™** mantêm a flora bucal saudável, previnem a inflamação e matam germes e bactérias da cavidade oral. Agem rapidamente e com longa duração.

- Antimicrobiano.
- Anti-inflamatório.
- Obedece a eficácia da preservação antimicrobiana de acordo com a farmacopeia.
- Citotoxicidade testada de acordo com a ISO 10993.
- Aceitação da pele verificada através de teste de contato.

Recomendação de uso

Utilizar como uma pasta regular, de manhã e à noite – ou mais vezes conforme necessário. Escove os dentes e enxague. Em caso de condições agudas, recomendamos aplicar o creme dental diretamente nas áreas inflamadas utilizando uma escova interdental. Teor de prata: 0,05%.

Couro cabeludo

MicroSilver BG™ é utilizado em shampoos e tratamentos do couro cabeludo contra caspa e coceiras. Produtos que permanecem nos cabelos, como tônicos e tinturas, são ideais para tratamento de problemas seletivos do couro cabeludo.

Exemplos de produtos

- Shampoos,
- Tônicos,
- Tinturas, etc.

Shampoo

Um shampoo especial para o uso em todos os tipos de cabelo que sofrem de caspa e coceira do couro cabeludo. Pode ser utilizado também em crianças. Acalma o couro cabeludo, inibe a coceira e auxilia o processo natural de cura. Os shampoos contendo **MicroSilver BG™** mantêm o couro cabeludo saudável, matam os germes e bactérias, prevenindo infecções.

- Antimicrobiano.
- Previne inflamações.
- Ação rápida.
- Melhora de longa duração da condição do couro cabeludo.
- Obedece a eficácia da preservação antimicrobiana de acordo com a farmacopeia.
- Citotoxicidade testada de acordo com a ISO 10993.
- Aceitação da pele verificada através de teste de contato.

Recomendação de uso

Massagear bem o produto no couro cabeludo a cada lavagem, deixar agir por alguns instantes e enxaguar bem. Em condições agudas, tratar o cabelo/couro cabeludo pelo menos a cada dois dias. Teor: 0,1%

Estabilidade UV

MicroSilver BG™ é estável aos raios ultravioleta porque não altera sua cor de seu estado original em condições normais de UV.

Características físico-químicas

Aparência: pó fino

Odor: inodoro

Cor: cinza

Média de partículas aglomeradas (d50): ≤ 18

Fator de calibração relativa - $RSF=(d90 - d10)/d50$: 1,0 – 3,5

Soma das impurezas: ≤ 800 ppm

Resultados de pureza: $\geq 99,920\%$

Tungstênio: ≤ 700 ppm

Estocagem

Armazenar em embalagem fechada em local seco e arejado. Este produto destina-se única e exclusivamente ao uso em formulações cosméticas. Qualquer outra aplicação será de inteira responsabilidade do adquirente.

Referências bibliográficas

Dossiê técnico do fabricante.

MIDELT QUÍMICA < http://midelt.com.br/produtos_mostra.php?id=368>

KIBBE, A.H. (Ed.) Handbook of pharmaceutical excipients. 3. Ed. Washington: Pharmaceutical Press, 2000. 665p.

FARMACOPÉIA brasileira, 4. Ed., São Paulo: Atheneu, 1988. pte. 1, 526p.

