

Silicone 9040

CAS: Não aplicável

DCB: Não aplicável

INCI Name: Cyclopentasiloxane (and) Dimethicone Crosspolymer

Fórmula Molecular: Não aplicável

Peso Molecular: Não aplicável

Uso: Externo (tópico)

Uma mistura de elastômero de silicone de alto peso molecular em ciclopentassiloxano. Compatível com ampla variedade de ingredientes ativos lipofílicos como fragrâncias, vitaminas, filtros solares e derivados de vitaminas. Fácil de formular e atua como agente espessante para formulações de água-em-óleo e água-em-silicone, bem como para fluidos de silicone.

Indicações:

- Cuidados com a pele;
- Cuidados com os cabelos;
- Muitas outras formulações potenciais.

Vantagens:

- Provê sensorial suave, seco e toque leve, sedoso e não oleoso à pele;
- Melhora o sensorial ao tato de silicones voláteis;
- Reduz a pegajosidade das formulações;
- Absorção rápida;
- Pode ser processado a frio.

Concentração Sugerida

- **Oral:** Não pode ser usado.
- **Tópico:** 1 a 10%
- **Fator de correção:** Não aplicável.

Advertências:

Em caso de hipersensibilidade a algum dos ao insumo, interromper o uso do produto e consultar o médico.

Informações farmacotécnicas:

DOWSIL™ 9040 Elastômero de Silicone pode ser utilizado em emulsões de óleo-em-água, água-em-silicone ou água-em-óleo, bem como em produtos anídros.

- Pode ser adicionado à fase oleosa ou à fase de silicones em formulações de emulsões.
- Pode ser pós-adicionado a emulsões se estas forem viscosas o suficiente para dispersar o DOWSIL™ 9040 Elastômero de Silicone
- Para facilitar o uso, a viscosidade do material pode ser diminuída com a adição de dimeticona ou ciclometicona.
- Pode ser formulado com óleos orgânicos, silicones e outros materiais com a utilização de misturadores e pode ser submetido a dispositivos de alto cisalhamento, tais como homogeneizadores.
- É dispersível em uma variedade de óleos líquidos
- Como o elastômero é estável, DOWSIL™ 9040 Elastômero de Silicone pode ser submetido a calor por uma curta duração. Quando o calor é usado, o material deve ser processado em um recipiente fechado para evitar que o Ciclopentassiloxano se volatilize; o recipiente deve ser inertizado a temperaturas acima de 60°C (140°F).

Sugestões de Fórmulas:

Creme “Luva de Silicone”

Componentes	Quantidades
Silicone 200/350	3%
Silicone 9040	5%
Silicone 245	3%
Alantoína	0,5%
Ácido Hialurônico sol	1%
Creme base qsp	50g
Modo de usar: Aplicar nas mãos sempre que necessário.	

Creme “Luva de Silicone”

Componentes	Quantidades
Óleo de argan	5%
Silicone DC 245	1,5%
Silicone 9040	1,5%
Silicone DC 200/350	2%
Silicone DC 1411 qsp	30 ml
Modo de usar: Aplicar nas mãos sempre que necessário.	

NOTA: Todas as sugestões de fórmulas devem ser testadas e o desenvolvimento da farmacotécnica mais adequada ao processo da farmácia deve ser validada pelo farmacêutico (a) responsável pela manipulação.

Referências:

1. Material técnico do fabricante.

Rev.0 – 01/02/2023 SAC.