VS 245 VOLÁTIL

BIOVITAL

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Cyclopentasiloxane (541-02-6).*

VS 245 VOLÁTIL

Descrição
VS 245 volátil é um polidimetilciclosiloxano volátil composto principalmente de ciclopentasiloxano. O produto é límpido, insípido, essencialmente inodoro, não gorduroso e não pungente.

Características & Benefícios
- Portador volátil
- Compatível com uma ampla gama de ingredientes cosméticos
- Baixa tensão superficial
- Dá uma sensação suave e sedosa à pele.
- Excelente espalhamento
- Não deixa resíduos oleosos ou acumula
- Desembaciamento
- Não gorduroso

Aplicações
Um fluido básico em uma série de produtos de cuidados pessoais, com excelentes propriedades de espalhamento, fácil eliminação e lubrificação, juntamente com características únicas de volatilidade. Antitranspirantes, desodorizantes, sprays para o cabelo, cremes de limpeza, cremes para a pele, loções e produtos em bastão, óleos de banho, bronzeadores e produtos de barbear, maquiagem, vernizes para as unhas. Em bastões, ele tem o equilíbrio certo entre volatilidade e dispersão.

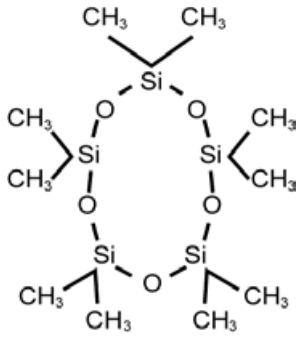

Figura 1: Ciclopentasiloxano

Como usar
VS 245 Volatil pode ser usado sozinho ou misturado com outros fluidos cosméticos para fornecer uma base fluida para uma variedade de ingredientes cosméticos.

Apresenta boa solubilidade na maioria dos álcoois anidros e em muitos solventes cosméticos. É um fluido volátil com pressão de vapor apreciável em temperatura ambiente.

A Figura 2 fornece dados típicos de pressão de vapor vs temperatura para os fluidos, juntamente com aqueles para água e etanol. Os dados fornecidos devem ser úteis na determinação da faixa de volatilidade e no cálculo da pressão parcial do silicone em um sistema formulado. Ao usar misturas de ciclometicones, essa diferença na volatilidade pode ser usada para variar o tempo de residência do silicone na pele.

Ao contrário de outros transportadores voláteis usados na indústria de cuidados pessoais, os fluidos de silicone voláteis não resfriam a pele quando evaporam. Isso é uma consequência de seu calor de vaporização incomumente baixo.

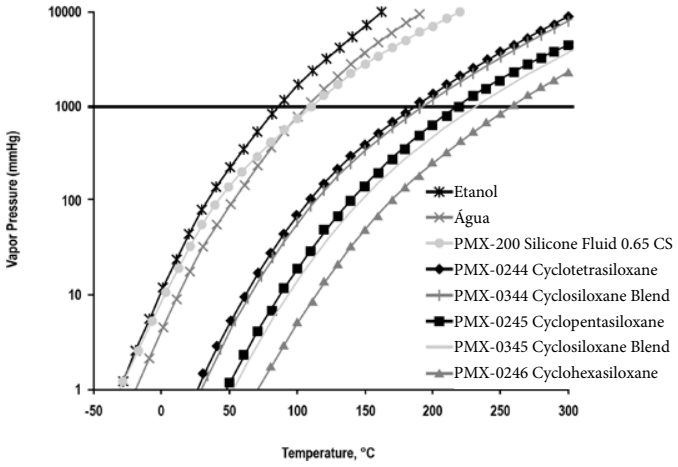

Figura 2: Pressão de vapor vs temperatura de fluidos de silicone voláteis (e vários fluidos comuns).

VS 245 VOLÁTIL

Vida útil e armazenamento
O produto deve ser armazenado a uma temperatura igual ou inferior a 25 ° C (77 ° F) nas embalagens originais fechadas. Deve-se ter cuidado ao manusear fluidos voláteis em temperaturas 10 ° C abaixo do ponto de fulgor citado. Como acontece com qualquer material inflamável, os recipientes devem ser mantidos bem fechados e longe do calor, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.

Tabela 1 - Compatibilidade

Tipo de material	
Water	I
Ethanol (200 proof)	C
Glycerine	I
Octyl methoxy cinnamate	C
Ceras	
Stearyl alcohol	C
Beeswax	C
Paraffin wax	C
Myristyl myristate	C
Stearic acid	C
Hidrocarbonetos	
Mineral oil	C
Petrolatum	C
Isododecane	C
Isopar H	C
Polydecene	C
Óleos	
Almond oil	C
Castor oil	I
Jojoba oil	C
Soybean oil	C
Sunflower oil	C
Ésteres	
Isopropyl myristate	C
Isopropyl palmitate	C
Octyl palmitate	C
C12-C15 Alcohol benzoate	C
Capric/caprylic triglycerides	C
Octyldodecanol	C
Oleyl alcohol	C
Silicones	
Dimethicone, 350 mm2s1 C	C
Pheyl trimethicone C	C
Stearyl dimethicone C	C
Cetyl dimethicone C	C

C: todas as relações compatíveis; I: todas as proporções incompatíveis.
Resulta do aquecimento dos ingredientes a aproximadamente 80 ° C (176 ° F) (cuidado, pois o fluido de silicone está acima de seu ponto de inflamação). Todos os outros resultados obtidos a 25 ° C (77 ° F).