



## Ficha de Dados Técnicos

### DOWSIL™ ES-5612 Formulation Aid

#### CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Silicone poliéter ramificado
- Material não diluído
- Baixo odor
- Emulsificante de silicone
- Flexibilidade de formulação com uma grande variedade de fases de silicone e óleos orgânicos
- Podem ser obtidas emulsões de baixa viscosidade
- Fácil de usar
- Processamento a frio ou a quente
- Agente dispersante de sólidos como partículas micronizadas ou pigmentos em fluidos de silicones e óleos orgânicos para proteção UV ou maquiagens

Nome INCI: PEG-10 Dimeticone

#### APLICAÇÕES

- Emulsionante de silicone desenvolvido para preparar emulsões água-em-silicone e água-em-silicone/óleos, com baixa
- Surfactante de silicone para a preparação de dispersões de baixa viscosidade de sólidos ou pigmentos em fluidos de silicones e/ou óleos orgânicos
- Pode ser usado em uma grande variedade de aplicações de cuidados pessoais como:
  - Maquiagens
  - Cuidados com a pele
  - Proteção solar

#### PROPRIEDADES TÍPICAS

Atenção: Estes valores não devem ser utilizados na preparação de especificações.

Teste <sup>1</sup>	Propriedade	Unidade	Valor
	Aparência		Líquido incolor a castanho claro <sup>2</sup>
1100 N	Viscosidade	mm <sup>2</sup> /s	500–1200
1100 G	Densidade		1.007
	Conteúdo não volátil	%	97
0917 A	Ponto de fulgor – copo fechado	°C	> 100
	HLB <sup>3</sup> calculado		4
	Índice de refração		1.42

<sup>1</sup>CTM: Corporate Test Method (Método de Teste Corporativo), cópias dos CTMs estão disponíveis sob solicitação.

<sup>2</sup>Torna-se sólido quando estocado a temperaturas baixas (ao redor de 20°C).

<sup>3</sup>HLB calculado = % de peso de polioxietileno ÷ 5.

#### DESCRIÇÃO

O produto DOWSIL™ ES-5612 Formulation Aid é um surfactante de silicone etoxilado de baixo peso molecular.

Sua função básica é produzir emulsões de água em silicone e emulsões de água em silicone com óleos com texturas que variam de loção a creme,

deixando uma sensação leve e não oleosa na pele.

O DOWSIL ES-5612 Formulation Aid é um material não diluído e permite um nível de adição tão baixo quanto 2%. Esse nível de adição precisa ser aumentado em até 6% ao trabalhar em proporções mais baixas de água/silicone-óleo.

## COMO USAR

Emulsões estáveis podem ser preparadas ao adicionar água lentamente na fase oleosa usando diversos dispositivos comuns para mistura.

A fase oleosa deverá ser preparada primeiro ao misturar o DOWSIL ES-5612 Formulation Aid com o fluido de silicone de baixa viscosidade e/ou fluido orgânico selecionado.

Uma mistura de alto cisalhamento no fim do processo de emulsificação ajuda na redução do tamanho das partículas.

## PRECAUÇÕES DE

### MANUSEIO

**AS INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DO PRODUTO REQUERIDAS PARA SUA UTILIZAÇÃO NÃO ESTÃO INCLUÍDAS NESTE DOCUMENTO. ANTES DE MANUSEÁ-LO, LEIA AS FICHAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA DO PRODUTO, ASSIM COMO AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS RÓTULOS DAS EMBALAGENS PARA USO SEGURO, E INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E RISCOS À SAÚDE. A FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO ESTÁ DISPONÍVEL NO SITE DA DOW NA INTERNET [WWW.CONSUMER.DOW.COM](http://WWW.CONSUMER.DOW.COM), OU PODE SER OBTIDA COM O ENGENHEIRO DE APLICAÇÕES DA DOW RESPONSÁVEL PELO SEU ATENDIMENTO, UM DISTRIBUIDOR DA DOW, OU AINDA, LIGANDO PARA O DEPARTAMENTO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE DA DOW.**

## VIDA ÚTIL E ARMAZENAGEM

Este produto, quando armazenado a 40°C (104°F) ou abaixo, nas embalagens originais e fechadas, tem uma vida útil de 18 meses a partir da data de fabricação.

Quando armazenado abaixo de 10°C por mais de uma semana, o material pode ficar levemente turvo. Se ele for armazenado por mais tempo (normalmente mais de 4 meses) àquela temperatura, também é possível que haja uma leve separação. Para que o material volte ao aspecto transparente original, aqueça-o a 40°C e agite-o levemente.

## EMBALAGEM

Este produto está disponível em tambores de 190 kg e em baldes de 18 kg.

As amostras estão disponíveis em frascos de 100 g.

## LIMITAÇÕES

Este produto não é testado nem representado como adequado para usos médicos ou farmacêuticos.

## INFORMAÇÃO SOBRE SAÚDE E MEIO AMBIENTE

Para atender as necessidades dos clientes em relação à segurança dos produtos, a Dow possui uma organização completa de gerenciamento de produtos e uma equipe de especialistas em segurança de produto e regulamentação disponível em cada área.

Para obter informações adicionais, consulte o nosso site na internet, [www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com), ou seu representante local da Dow.

## INFORMAÇÕES SOBRE GARANTIA LIMITADA – LEIA CUIDADOSAMENTE

As informações aqui contidas são oferecidas de boa fé e acredita-se que sejam precisas. Entretanto, uma vez que as condições e os métodos de uso de nossos produtos estão fora de nosso controle, estas informações não deverão ser utilizadas em substituição aos testes do cliente, para garantir que nossos produtos sejam eficientes em termos de segurança e completamente satisfatórios para a finalidade destinada. As sugestões de uso não devem ser consideradas como indução para violação de qualquer patente.

A única garantia da Dow é de que nossos produtos atenderão as especificações de vendas em vigor no momento da remessa.

Seu único recurso para a violação de tal garantia está limitado ao reembolso do valor de compra ou à substituição de qualquer produto que esteja em desacordo com as especificações de garantia.

**NA EXTENSÃO MÁXIMA PERMITIDA PELA LEI APLICÁVEL, A DOW EXCLUI QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO PROPÓSITO OU COMERCIALIZAÇÃO.**

**A DOW NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUAISQUER POR DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS.**

[www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com)



®Marca da The Dow Chemical Company

SEM RESTRIÇÕES - Pode ser compartilhado com qualquer pessoa

®TM Marca da The Dow Chemical Company ("Dow") ou de uma empresa afiliada da Dow.

DOWSIL™ ES-5612 Formulation Aid

© 2017 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.