



## Ficha de Dados Técnicos

### DOWSIL™ FZ-2233

#### CARACTERÍSTICAS

- Copolímero em bloco de silicone e poliéter ABn
- Material não diluído

#### BENEFÍCIOS

- Emulsificante de silicone
- Flexibilidade de formulação com uma grande variedade de fases de silicones e óleos orgânicos
- Fácil de usar
- Processamento a frio ou a quente
- Tolera altos níveis de sais.

Nome INCI: Bis-Isobutyl PEG/PPG-10/7/Dimethicone Copolymer

Copolímero em bloco de silicone e poliéter (ABn) para aplicação em cuidados pessoais

#### APLICAÇÕES

- Emulsificante de silicone para sistemas de água em silicone altamente estáveis e sistemas de água em silicone com óleos orgânicos
- Estabiliza emulsões de água/silicone contendo alto nível de sais antiperspirantes (AP) na fase aquosa
- Pode ser formulado em shampoos transparentes
- Pode ser usado em uma grande variedade de aplicações de cuidados pessoais como:
  - Cuidados com a pele
  - Proteção Solar
  - Maquiagens
  - Cuidados com os cabelos
  - Antiperspirantes/Desodorantes

#### PROPRIEDADES TIPÍCAS

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

CTM*	Propriedade	Unidade	Valor
0176	Aparência		Líquido marrom claro
0001	Densidade		0,99
0208	Conteúdo não volátil	%	97
0004	Viscosidade a 25°C (77°F)	mm <sup>2</sup> /s	2,500–7,500
1100	Ponto de fulgor – Copo fechado	°C	117,5
0002	Índice de refração a 25°C (77°F)		1,42
	HLB <sup>1</sup> calculado		2,5

\*CTM: Corporate Test Method (Método de Teste Corporativo), cópias dos CTMs estão disponíveis sob solicitação.

<sup>1</sup>HLB calculado = % de peso de polioxietileno ÷ 5.

#### DESCRIÇÃO

Sua função principal é produzir emulsões de água em silicone e emulsões de água em silicone e óleo. O nível de adição pode ser tão baixo quanto 1%, proporcionando muita flexibilidade para a composição de fase oleosa. As emulsões também têm um tamanho de partícula que resulta em emulsões altamente estáveis a temperaturas elevadas e também

através de vários ciclos de congelamento/descongelamento. Também permite a incorporação de umectantes na fase aquosa e um alto nível de sais antiperspirantes.. Além das propriedades emulsificantes, o DOWSIL™ FZ-2233 também ajuda a dispersar pigmentos como mica e óxido de zinco em carregadores de silicone. Também pode ser formulado em shampoos e géis para banho transparentes.

## **COMO USAR**

O DOWSIL FZ-2233 deverá ser adicionado na fase oleosa da formulação como com quaisquer outros ingredientes de fase oleosa.

## **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 CONSUMER.DOW.COM.BR, 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**

Quando armazenado a ou abaixo de 40°C (104°F) nos recipientes fechados originais, este produto possui uma vida útil de 24 meses a partir da data de fabricação.

## **EMBALAGEM**

Este produto está disponível em baldes de 17 kg.

As amostras estão disponíveis em frascos de 100 ml.

## **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.br](http://www.consumer.dow.com.br), 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 APPLICÁVEL, 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.br](http://www.consumer.dow.com.br)

SEM RESTRIÇÕES - Pode ser compartilhado com qualquer pessoa

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

DOWSIL™ FZ-2233

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

Catálogo No. 27-1187-11 E

## Compatibilidades

DOWSIL FZ-2223: Proporção de óleo	1:9	5:5	9:1
PPG-3 Miristil éter	Turvo	C	C
C12-C15 Benzoato de alquila	C	C	C
Triglicerídeo caprílico/cáprico	C	C	C
Isododecano	C	C	C
Água	NC	NC	NC
Glicerina	NC	NC	NC

C: Compatível. NC: Não-compatível.

## Creme facial

Ingredientes/INCI	Nome comercial	% de peso
<b>Fase A</b>		
Copolímero de Bis-Isobutil PEG/PPG-10/7/Dimeticona	DOWSIL FZ-2233	2,0
Trisiloxano (e) Dimeticona	XIAMETER™ PMX-1184 Fluido de silicone	12,5
Ciclopentasiloxano (e) ciclohexasiloxano	XIAMETER™ PMX-0345 Mistura de ciclosiloxano	3,0
Dimeticona de bis-hidroxietoxi-propil	DOWSIL™ 5562 Carbinol Fluid	2,0
Cetil 2-etil hexanoato		3,0
Óleo de semente de <i>Camelina sativa</i>		5,0
PPG-3 Miristil éter	Promiristil PM-3/Croda	0,5
<b>Fase B</b>		
Cloreto de sódio		1,0
Butileno glicol		4,0
Água		67,0

### Procedimento:

1. Misture os ingredientes da fase A.
2. Misture os ingredientes da fase B.
3. Adicione lentamente a fase B na fase A usando um misturador de alta velocidade (aproximadamente 1.000 rpm).
4. Quando toda a fase B for adicionada, aumente a velocidade para 2.000 rpm e agite por mais 10 minutos.

