

# EMULCHEM® GMS - V

## Monoestearato de Glicerila

INCI Name: Glyceryl Stearate

CAS Number: 31566-31-1

EMULCHEM®  
BY CHEMAX

EMULCHEM®GMS-V é um co-emulsionante não iônico utilizado em emulsões O/A e A/O, compatível com tensoativos aniônicos e catiônicos. Estabilizante de emulsões.

### Propriedades

Emulsionante;  
Estabilizante de emulsão;  
Doador de viscosidade;  
Opacificante.

### Aplicações

Cremes e loções;  
Mascara capilar;  
Condicionador;  
Protetor solar;  
Maquiagens.

### Embalagens

Sacos de papel kraft de  
25Kg.

### Especificação técnica

#### PARÂMETRO

#### ESPECIFICAÇÃO

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Aspecto Físico a 25°C               | Pó ou Escamas           |
| Cor                                 | Branca a Lev. Amarelada |
| Índice de Acidez (mg KOH/g)         | Máx. 5,0                |
| Índice de Iodo (I2/100g)            | Máx. 4,0                |
| Índice de Saponificação (mg KOH/g)  | 155,0 – 175,0           |
| Monoester (%)                       | Min. 38 - 42,0          |
| Teor de Glicerina Livre l livre (%) | Max. 7,0                |
| Ponto de fusão (°C)                 | 56,00 – 62,00           |

### Manuseio e Armazenamento

Utilizar luvas e óculos de segurança quando manusear o EMULCHEM® GMS em sua forma concentrada. Manter na embalagem original bem fechada e ao abrigo da luz e calor. Evitar proximidade de produtos fortemente ácidos, alcalinos, oxidantes ou corrosivos.

### Recomendação de uso

2,0 – 10,0%

### Validade

12 meses

### Sugestão de fórmula

Loção hidratante corporal.

| FASE | COMPONENTE             | APLICAÇÃO % | INCI NAME               |
|------|------------------------|-------------|-------------------------|
| A    | Água Deionizada        | QSP         | Aqua                    |
|      | EDTA                   | 0,10        | Dissodium EDTA          |
|      | Propileno              | 2,00        | Propylene Glycol        |
|      | Naoh 50%               | 0,04        | Sodium Hydroxide        |
| B    | Alcool Cetoestearílico | 3,00        | Cetearyl Alcohol        |
|      | EMULCHEM®GMS / GMS - V | 2,00        | Glyceryl Stearate       |
|      | Ácido Esteárico        | 1,00        | Stearic Acid            |
|      | EMULCHEM®CP            | 0,50        | Cetyl Palmitate         |
|      | EMULCHEM®OS            | 2,00        | Octyl Stearate          |
|      | Óleo de Amêndoas       | 0,50        | Prunus Amygdalus dulcis |
| C    | BHT                    | 0,05        | BHT                     |
|      | Conservante            | 0,50        | Preservative            |
|      | Fragrância             | 0,30        | Parfum                  |
|      | Ácido Cítrico          | QSP         | Citric Acid             |

### Procedimento de fabricação

1. Reservar cerca de 20% da quantidade total de água da formulação, que será agregada na etapa de resfriamento do creme;
2. Aquecer a **Fase A** até  $80 \pm 2$  °C;
3. Aquecer a **Fase B** até  $80 \pm 2$  °C e observar completa fusão dos materiais;
4. Com as duas fases na mesma temperatura, verter a **Fase B** em **A**, sob agitação;
5. Após a mistura, manter temperatura em  $80 \pm 2$  °C, sob constante agitação, por cerca de 20 minutos ou até observar uma emulsão sem grumos;
6. Iniciar resfriamento, sob agitação constante, e adicionar lentamente o saldo de água reservada na etapa 1 deste processo;
7. Abaixo de 45 °C, adicionar a fragrância e o conservante;
8. Finalizar o processo com o ajuste do pH entre 5,5 – 6,0.

O conteúdo disponibilizado nesse documento não pode ser considerado como garantia expressa ou implícita da Chemax. Corresponde ao nosso conhecimento e experiência com nossos produtos. É de responsabilidade do comprador assumir os riscos decorrentes do uso e manuseio, atentando-se à finalidade do uso deste produto aqui indicado. Caso tiver dúvidas, entre em contato com nosso departamento técnico ou através do nosso site.

+55 (11) 99172-6667 • (11) 4772-7261 | atendimento@chemax.com.br

CHEMAX.COM.BR

CHEMAX®