

# BTMS 50

## FICHA TÉCNICA



<b>NOMBRE QUÍMICO</b>	Behentrimonium Methosulfate
<b>SINÓNIMOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· BTMS Conditioning Emulsifier</li><li>· Incromega BTMS</li><li>· Incroquat BTMS</li><li>· Lexamine S-13</li><li>· Varisoft BTMS-65</li></ul>
<b>CAS #</b>	81646-13-1
<b>FÓRMULA</b>	C <sub>26</sub> H <sub>57</sub> NO <sub>4</sub> S + C <sub>16</sub> H <sub>34</sub> O + C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
<b>CONCENTRACIÓN</b>	98%
<b>COMPONENTES</b>	Metosulfato de behentrimonio y alcohol cetearílico.
<b>FECHA DE REVISIÓN</b>	04 08 2024

### 1. DESCRIPCIÓN

Es un emulsionante catiónico, compuesto por metosulfato de behentrimonio y alcohol cetearílico. Esta es una mezcla altamente efectiva por sus propiedades acondicionadoras, emulsionantes y estabilizadoras. Se utiliza en una amplia variedad de productos para el cuidado personal, como champús, acondicionadores, cremas hidratantes y lociones corporales.

### 2. BENEFICIOS

- Es Suaviza, desenreda y mejora la textura del cabello. También reduce la electricidad estática del pelo, lo que hace que sea más manejable y fácil de peinar.
- Ayuda a mezclar y estabilizar ingredientes de agua y aceite. Crea emulsiones estables y uniformes que proporcionan una textura suave y agradable a la piel.
- Reduce la proliferación de bacterias y hongos en la piel y el cuero cabelludo.
- Retiene la humedad y previene la pérdida de agua cutánea.

### 3. RECOMENDACIONES

- Es un emulsionante catiónico que no es adecuado para su uso en productos sin enjuague, como geles para el cabello, ya que puede dejar una sensación pegajosa y grasa en la piel y el cabello.
- Es importante mezclar bien BTMS 50 con otros ingredientes para asegurarse de que se emulsionen de manera uniforme y se creen emulsiones estables y uniformes.
- Puede ser compatible con una amplia variedad de ingredientes cosméticos, pero es importante realizar pruebas de compatibilidad antes de usarlo en una

formulación para garantizar que no haya interacciones negativas entre los ingredientes.

#### 4. DOSIFICACIÓN

- En formulaciones cosméticas puede variar dependiendo del tipo de producto que se esté formulando y de la concentración deseada del ingrediente. En general, la dosificación comúnmente recomendada para BTMS 50 es del 1% al 10% en peso de la formulación total.

#### 5. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	Pellets de cera de textura suave.
<b>Peso molecular (g/mol)</b>	448,18 g/mol
<b>Solubilidad</b>	Insoluble en agua, soluble en aceites y alcoholes.
<b>pH</b>	5-7 (solución acuosa al 1%)
<b>Impurezas orgánicas volátiles</b>	Cumple

#### 6. PROPIEDADES MICROBIOLÓGICAS

<b>Recuento total de placa cfu/g</b>	≤ 5000
<b>Hongos y levaduras</b>	≤ 5000
<b>E. Coli</b>	Negativo
<b>Salmonella</b>	Negativo/ 25 gr

Nota: *El producto cumple con el estándar USP.*

#### 7. ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Se recomienda guardar el empaque bien cerrado, en un lugar fresco y seco, alejado de la luz, el calor y la humedad. No caduca, sin embargo, se recomienda consumir preferentemente durante los primeros 24 meses a partir de su fecha de fabricación.