

## HOJA DE PRODUCTO

### ESPUMANTE MIBC

**CAS:** 108-11-2

**INCI:** N/A

**Fórmula química:**  
C<sub>6</sub>H<sub>13</sub>OH

#### APLICACIONES

**Metil Isobutil Carbinol (MIBC)** es un alcohol muy poco soluble en agua, pero miscible con la mayoría de los disolventes orgánicos. Es por mucho el alcohol más utilizado como espumante en variados circuitos de flotación de minerales de sulfuros metálicos de cobre, molibdeno, metales preciosos, minerales conteniendo oro, minerales polimetálicos de plomo cinc plata y flotación de minerales no metálicos, tal como carbón, entre otros.

**MIBC** es de un espumante de acción rápida que genera una espuma fina, seca y de buena sustentación en las celdas de flotación, pero que fluye y se disgrega con rapidez en los canales colectores de concentrados. El producto es particularmente selectivo en la recuperación de partículas finas del mineral valioso y no solo contribuye a incrementar el rendimiento de la flotación, sino también a mejorar la calidad del concentrado de mineral.

**MIBC** es compatible con los colectores usuales en los circuitos de flotación y puede ser usado en un amplio rango de pH, desde ácido a alcalino.

**MIBC** se aplica usualmente a una dosis que varía entre 20 – 60 gpt. Sin embargo, la dosis óptima depende de diversos factores, propios de cada mineral y de cada proceso, tales como tipo de ganga, pH, granulometría, calidad del agua, etc., entre otros.

#### PROPIEDADES TÍPICAS

Composición	Metil Isobutil Carbinol
Peso molecular	102 g/mol
Aspecto / 20 °C	Líquido incoloro a levemente amarillo
Densidad / 20 °C (DIN 51757)	aprox 0.81 g/cm <sup>3</sup>
pH / 20 °C (ASTM E 70)	N/A
Punto de congelación	< - 90 °C
Punto de ebullición	132 °C
Flash Point (ASTM D 56, copa cerrada)	41 °C
Solubilidad en agua	Poco soluble
Viscosidad / 20 °C (ASTM D 2196)	< 10 mPa*s

#### EFFECTOS AMBIENTALES

Este producto se considera fácilmente biodegradable. Este producto prácticamente no se bioacumulará en organismos. Si el suelo se contamina, puede por percolación, degradar las aguas del manto freático. Evitar que el producto penetre cursos de aguas superficiales o subterráneas

#### ALMACENAMIENTO Y MANEJO

**MIBC** es un líquido inflamable; mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, en un lugar fresco, bien ventilado, protegido de temperaturas extremas, lejos del calor, chispas y fuentes de ignición. Emplear siempre guantes, lentes de seguridad, ropa protectora y en particular, usar máscara o respirador para evitar inhalarle. Consultar la hoja de seguridad del producto antes de su manipulación.

#### EMPAQUE ESTÁNDAR

El producto se encuentra disponible en tambores de 200 litros, IBC's de 1000 litros e Isotanque.