



Monoetanolamina DOW

MEA, MEA grado de bajo punto de congelamiento (LFG) y MEA grado libre de hierro y cloruro (ICF)

Descripción del Producto

La Monoetanolamina Dow (MEA) ofrece un amplio espectro de oportunidades de aplicación, principalmente en detergentes, productos para el cuidado personal, procesamiento textil y tratamiento de madera. Otras aplicaciones incluyen su uso en productos químicos “en el fondo del pozo” de petróleo, en maquinado de metales para prevenir la corrosión.

Al combinar propiedades tanto de las aminas como de los alcoholes, la MEA exhibe una capacidad única de experimentar reacciones comunes a ambos grupos. Como amina, la MEA es ligeramente alcalina y reacciona con ácidos para formar sales o jabones. Como alcohol, la MEA es higroscópica y puede ser esterificada.

La Monoetanolamina DOW se encuentra disponible como MEA, MEA LFG y MEA ICF:

- MEA es un grado comercial de Monoetanolamina (número CAS: 141-43-5).
- MEA grado de bajo punto de congelamiento (LFG) es una variación de la MEA grado comercial para una manipulación más fácil en ambientes de temperaturas más bajas (punto de congelamiento: -13°C/8,6°F). Es una solución con 85% de MEA y 15% de agua.
- MEA grado libre de hierro y cloruros (ICF) contiene ≤ 1 ppm de cloruro y $\leq 0,5$ ppm de hierro.

Propiedades y Beneficios

Detergentes

- MEA proporciona una reserva alcalina en formulaciones detergentes lo cual es esencial para una limpieza eficiente.
- MEA es un aceite y un agente antirredesitante efectivo.

Cuidado Personal

- Los ácidos grasos neutralizados con MEA son utilizados como emulsificantes en emulsiones de aceite en agua tales como limpiadores para manos industriales en forma de gel, cremas de afeitar en aerosol y lociones para manos y cuerpo.

Procesamiento Textil

- MEA es usada como intermediaria de reacción en la preparación de suavizantes y acabados para el planchado permanente de tejidos.
- Cuando reacciona para formar jabones amínicos, es útil como agente desengrasante para lana y seda debido a su baja alcalinidad.
- Gracias a su propiedad higroscópica, la MEA es utilizada en la preparación de pastas de estampado.

Tratamiento de Madera

- MEA es utilizada tanto en formulaciones de cobre alcalino cuaternario (ACQ) como en formulaciones de azoles de cobre para el tratamiento de la madera, mejorando la resistencia a plagas y descomposición. Ambas son alternativas sin arsénico a las discontinuadas formulaciones CCA.

Propiedades Físicas Típicas¹

Propiedades	Units	Monoetanolamina
Fórmula		HOC ₂ H ₄ NH ₂
Peso molecular		61,08
Gravedad específica aparente a 25/4°C		1,0113
Δ Gravedad específica Δt entre 10 y 80°C		0,00080
Punto de ebullición a 760 mm Hg	°C (°F)	171 (340)
A 59 mm Hg	°C	101
A 10 mm Hg	°C	71
Presión de vapor a 20°C	mm Hg	< 1
Punto de congelamiento °C (°F)	°C (°F)	10 (50)
Viscosidad absoluta a 20°C, cP	cP	24,1
A 30°C	cP	16,2
Solubilidad a 20°C	% en peso	
En agua		Total
Agua en MEA		Total
Solubilidad en líquidos orgánicos a 25°C,	% en peso	
Acetona		Total
Benceno		0,6
Tetracloruro de carbono		0,1
Éter etílico		0,7
Heptano		0,1
Metanol		Total
Tensión superficial a 25°C	dinas/cm	48,3
Índice de refracción, n _D 20		1,4539
ΔnD/Δt entre 20 y 40°C por °C		0,00034
Punto de inflamación, copa cerrada Pensky-Martens (ASTM ² D 93)	°C (°F)	96 (205)

1. Los datos representan apenas propiedades físicas típicas y no deben ser interpretados como especificaciones de producto.
2. ASTM: American Society for Testing and Materials.

Gestión de Productos

Dow incentiva fuertemente a sus clientes y usuarios potenciales a verificar sus aplicaciones teniendo en cuenta el cuidado de la salud humana y del medio ambiente. Para garantizar que los productos de Dow no sean utilizados para lo que no hayan sido destinados o probados, el personal de Dow se encuentra a disposición para responder sus dudas con relación a consideraciones ambientales y seguridad del producto. Los folletos de productos de Dow, incluyendo las hojas de datos de seguridad, deben consultarse antes de utilizar dichos productos.

Contact:
www.dow.com/contact

AVISO: No se deberá inferir libertad de uso de ningún tipo de patente de propiedad de Dow o de terceros. Debido a que las condiciones de uso y leyes aplicables pueden cambiar de un lugar a otro y modificarse con el tiempo, es responsabilidad del cliente determinar si los productos y las informaciones contenidas en este documento son apropiados para el uso pretendido por el cliente y garantizar que el lugar de trabajo del cliente y las prácticas de eliminación de residuos cumplan con la legislación vigente en cada región. Dow no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la información contenida en este documento. NO SE OTORGAN GARANTÍAS; CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O PERMISO PARA UN FIN ESPECÍFICO SE ENCUENTRAN EXPRESAMENTE EXCLUIDOS.

