

## Hoja Técnica

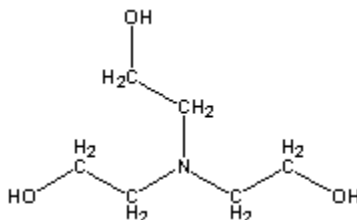
Código: TR19  
Fecha de Emisión: 02-II-2011  
Fecha de Revisión: 02-II-2011  
No. de Revisión: 00

# ***Trietanolamina al 92%***

### 1) Descripción:

La **Trietanolamina al 92%** es una amina terciaria viscosa e higroscópica con ligero olor amoniacal, puede colorearse cuando se expone al aire o a la luz. A temperaturas inferiores de 20 °C puede llegar a solidificarse. Por sus grupos funcionales amina y alcohol posee una gran versatilidad para formar sales, jabones, amidas o éster. CAS: 102-71-6 ONU: 2735 Genérico.

### Fórmula:



### 2) Especificaciones:

Determinación	Especificaciones	Método Analítico
Apariencia a 25° C (°)	Líquido claro	MA – 85
Color Pt-Co	50 máximo	MA-90
Gravedad Específica a 20°C	1.1140 mínimo	MA- 92
Humedad (Karl Fischer), %	1.0 máximo	MA - 93
Activo, %	90.0 mínimo	MA- 270

### 3) Características Físico-químicas:

Punto de ebullición	335 ° C
Gravedad Específica a 20°C/20°C	1.1140
Solubilidad en agua a 20 °C	Soluble
Peso molecular	149.2

(\*) Este producto a temperaturas inferiores a 11°C, puede llegar a solidificarse, lo cual es una característica propia del material, por lo que se recomienda calentar ligeramente.

#### **4) Aplicaciones:**

- **Cemento y Concreto:** es usada como aditivo en la molienda del clinker para incrementar la eficiencia del molino de cemento y evitar la aglomeración de las partículas. Para el concreto se utiliza como aditivo para el fraguado teniendo la ventaja de que a diferencia del Cloruro de Calcio, no corroe las varillas de acero de refuerzo.
- **Agricultura:** se utiliza como materia prima en la fabricación de herbicidas, principalmente para neutralizar el ácido que se emplea en la formulación.
- **Pinturas:** se emplea como agente neutralizante de resinas poliéster y epoxi con la finalidad de que sean más solubles o dispersables en agua y en formulaciones alcalinas para remover pinturas.
- **Cosméticos:** Los ácidos grasos neutralizados con TEA, son excelentes emulsificantes para emulsiones aceite en agua tales como gel tipo industrial para limpieza de manos, cremas de afeitar y lociones para manos y cuerpo.
- Como inhibidor de corrosión en sistemas de enfriamiento.
- En la formulación de aceites solubles que se emplean como lubricantes en operaciones de herramienta de corte.
- Como intermediario en la elaboración de agentes tensoactivos empleados en especialidades de la industria textil y papelera.
- Como agente dispersante y emulsificante de ceras y pulidores.

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos con el propósito de describir el producto respecto a sus requerimientos de seguridad. Los datos no deben ser considerados como garantía de una propiedad particular o general. Es responsabilidad del usuario del producto asegurarse que éste es adecuado para la aplicación prevista y que se emplea en la forma adecuada. No asumimos responsabilidad por cualquier daño causado como consecuencia de la utilización de esta información. En todos los casos se aplicarán nuestras condiciones de venta. □