

Hoja Técnica

Código: TRI9
Fecha de Emisión: 2-II-2011
Fecha de Revisión: 19-VII-2021
No. de Revisión: 02

Producto:

Trietanolamina 99%

Description:

La **Trietanolamina**, también llamada 2,2',2''-Nitrilotrietanol y Tris(hidroxietyl)amina (TEOA), es un compuesto químico orgánico clasificado como amina terciaria.

Nombre común: Trietanolamina.

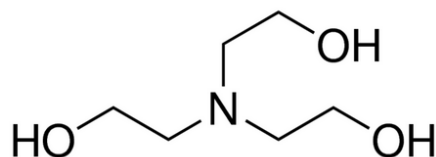
Nombre químico: Tris(hidroxietyl)amina.

Familia química: Aminas

Fórmula molecular: $N(CH_2CH_2OH)_3$, $C_6H_{15}NO_3$

Peso molecular: 149.19 g/mol

No. de CAS: 102-71-6



Características Típicas Físicas y Químicas:

Propiedad	Unidad	Valor
Estado físico @ 25 °C	-	Líquido Incoloro
Color (Pt/Co)	-	40 Máx.
Concentración en peso	%	99 Mín.
Densidad (20/20 °C)	-	1.124 – 1.127
Dietanolamina	-	0.5 Máx.
Trietanolamina	-	90.0 Mín.
Humedad (Karl Fisher)	%	0.2 Máx.
Peso equivalente	-	148 - 150

Reactividad:

La **Trietanolamina** se utiliza como emulsificante en fabricación de tensoactivos. También, debido a su naturaleza básica, se utiliza comúnmente en la neutralización de ácidos grasos, ajustando y amortiguando así el pH mientras solubiliza aceites y otros ingredientes que no son solubles normalmente en agua. Más aún, las sales de **trietanolamina** son más solubles, pero no tan alcalinas como aquellas provenientes de los hidróxidos de metales alcalinos.

Se obtiene por la reacción entre amoníaco acuoso y óxido de etileno. Es un líquido ligeramente viscoso, de color transparente a ligeramente amarillento, es poco higroscópico y volátil, posee un ligero olor amoniacal.

Es totalmente soluble en agua y miscible con la mayoría de los solventes orgánicos. La **trietanolamina** actúa como base débil y reacciona con ácidos para formar sales o jabones.

Aplicaciones:

La **Trietanolamina** generalmente se usa como ingrediente balanceador de pH en preparaciones cosméticas, de higiene y domésticas. La **Trietanolamina** se utiliza en una variedad de productos como bloqueador solar, lociones, líquidos para lavar trastes, lociones para la piel, gel para ojos, agentes hidratantes, cremas rasuradoras, etc. Como cualquier otra amina, la **trietanolamina** tiene el potencial de producir nitrosaminas. Sin embargo, como normalmente se utiliza en muy bajas concentraciones en productos cosméticos, las concentraciones de nitrosamina generada son, por lo tanto, muy bajas. Algunos campos de aplicación son los siguientes:

- Agroquímicos.
- Construcción.
- Elaboración de detergentes.
- Elaboración de cosméticos.

Propiedades:

La **trietanolamina** es un líquido claro transparente/amarillento (que cuando está impuro puede volverse sólido dependiendo de la temperatura), que no es muy higroscópico ni muy volátil pero que es completamente soluble en agua y es miscible con la mayoría de compuestos orgánicos oxigenados.

Manejo y seguridad:

Mantener en un lugar fresco y seco a temperatura no mayor a 50 °C. A granel se recomienda almacenar en tanque de acero inoxidable. No se exponga a los rayos directos del sol.

Antes de utilizar este producto, favor de leer la Hoja de Seguridad.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se dan en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material en lo particular. La información está basada en trabajo de laboratorio con equipo a pequeña escala y no indica necesariamente el comportamiento en el producto final. Las pruebas a gran escala y el producto final son responsabilidad del consumidor. **Suministro de Especialidades, SA de CV** no tendrá responsabilidad y el cliente asume todo el riesgo y la responsabilidad por cualquier uso o manejo del material más allá de nuestro control directo. El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita adicional. Nada de la información contenida aquí puede ser considerada como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □