

## Hoja Técnica

Código: ALC96  
Fecha de Emisión: 25-VIII-2020  
Fecha de Revisión: 25-VIII-2020  
No. de Revisión: 00

### Producto:

## Alcohol etílico 96° potable

### Description:

El **Alcohol etílico 96°**, también llamado **etanol**, es un líquido incoloro e inflamable con un punto de ebullición de 78 °C. Al mezclarse con agua en cualquier proporción, genera una mezcla azeotrópica. El alcohol es un líquido volátil que está presente en diversas bebidas fermentadas.

**Nombre común:** Alcohol etílico.

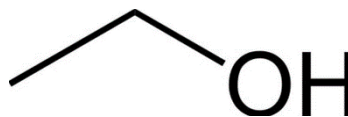
**Nombre químico:** Etanol.

**Familia química:** Alcoholes

**Fórmula molecular:** CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH

**Peso molecular:** 46.09 g/mol

**No. de CAS:** 64-17-5



### Características Típicas Físicas y Químicas:

Propiedad	Unidad	Valor
Punto de ebullición	°C	78.3
Gravedad específica (H <sub>2</sub> O = 1)	-	0.795 – 0.810 a 20 °C
Presión de vapor	mm de Hg	43 @ 20 °C
Porcentaje volátil por volumen	-	99.9
Densidad de vapor	-	1.6
Relación de evaporación	-	1.4
Apariencia	-	Claro, sin color, líquido volátil con aroma a alcohol
Miscibilidad en agua	-	Total

### Especificaciones Típicas:

Propiedad	Unidad	Valor
Apariencia	-	Líquido claro libre de materia en suspensión
Color	-	10 Máx.
Humedad	%	6.0 Máx.

Pureza	%	99.0 Mìn.
Peso específico a 20 °C	-	0.795 – 0.810

### ***Reactividad:***

El **etanol** se produce naturalmente a través de la fermentación de azúcares por medio de las levaduras o a través de procesos petroquímicos y se consume comúnmente como una droga recreacional. También tiene aplicaciones médicas como antiséptico y desinfectante. Este compuesto se utiliza ampliamente como disolvente químico, ya sea para pruebas químicas científicas o en la síntesis de otros compuestos orgánicos y es una sustancia vital utilizada a través de distintos tipos de industrias.

El **etanol** es un disolvente versátil, miscible con agua y con muchos disolventes orgánicos incluyendo ácido acético, acetona, benceno, tetracloruro de carbono, cloroformo, dietil éter, etilén glicol, glicerol, nitrometano, piridina y tolueno. También es miscible con hidrocarburos alifáticos, tal como pentano y hexano; al igual que con cloruros alifáticos como tricloroetano y tetracloroetileno.

### ***Aplicaciones:***

#### **Generales.**

Además de usarse con fines culinarios (bebida alcohólica), el **etanol** se utiliza ampliamente en muchos sectores industriales y en el sector farmacéutico, como principio activo de algunos medicamentos y cosméticos (es el caso del alcohol antiséptico 70° Gl y en la elaboración de ambientadores y perfumes). Es un buen disolvente y puede utilizarse como anticongelante aunque generalmente va en combinación con glicoles como monoetilénglicol y dietilénglicol.

Se utiliza en antisépticos para la piel, es bactericida, germicida, terapéutico, **se utiliza como vehículo en preparaciones, pastelería, repostería, confitería, etc.**

### ***Manejo y seguridad:***

#### **Propiedades comburentes.**

Este producto es un combustible típico. 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. □