

FICHA TÉCNICA ETANOL AL 96%

Fabricantes de Germicidas
Desinfectantes y Productos de Aseo
Distribuidores de Productos Químicos

CODIGO	QUI-FT-005
PAGINA	Página 1 de 3
VERSION	3
FECHA	19-01-20
REVISION	19-01-23

1. NOMBRES:

USP: Alcohol
BP: Etanol 96%

2. SINONIMOS:

Alcohol Etílico; metil carbinol; grano de alcohol.

3. FORMULA QUIMICA:

C_2H_5OH .

4. PESO MOLECULAR:

46,07 g/mol.

5. OBTENCION:

El alcohol etílico se obtiene por fermentación e hidrólisis enzimática controlada en pulpas de sustancias ricas en almidón, obteniéndose así un líquido con una concentración del 15% en etanol. Posteriormente el líquido fermentado es destilado por fraccionamiento, hasta obtener un alcohol del 94,9 al 96% v/v.

6. DESCRIPCION DEL ALCOHOL COMERCIALIZADO EN NUESTRO LABORATORIO:

El alcohol etílico utilizado en nuestro laboratorio corresponde a alcohol etílico del 96%, impotabilizado con mínimo 0,5% v/v de Dieftalato de metilo, lo que lo hace no apto para consumo humano.

7. PROPIEDADES:

7.1 ASPECTO:

Líquido incoloro, transparente, móvil y volátil, de olor fuerte Característico.

7.2 MISCIBILIDAD:

Completamente miscible en agua, originando elevación de temperatura y contracción de volumen. Completamente miscible con Cloroformo, acetona, Éter y glicerina

7.3 INDICE DE REFRACCION: 1,3611 (a 20 o C.)

7.4 GRAVEDAD ESPECIFICA: 0,7904 – 0,7935 (a 20 oC).

FICHA TÉCNICA ETANOL AL 96%

Fabricantes de Germicidas
Desinfectantes y Productos de Aseo
Distribuidores de Productos Químicos

CODIGO	QUI-FT-005
PAGINA	Página 2 de 3
VERSION	3
FECHA	19-01-20
REVISION	19-01-23

7.5 TENSION SUPERFICIAL: 22,75 mN./m.

7.6 VISCOSIDAD: 1,20 mN.s/m.

8. ESPECIFICACIONES ETANOL IMPOTABILIZADO

TEST	USP	BP
*Identificación	+	+
*Acidez o Alcalinidad	+	-
*Residuos no volátiles	<1,0 mg/40 mL.	<5,0mg/50 mL.
*Gravedad específica	0,812 - 0,816 (a 15/15 oC)	0,8062- 0,8087 (a 20/20 oC)
*Aldehidos, Sust. Orgánicas	+	-
*Alcohol Amílico y Sust. Carbonizab.	+	-
*Aceites Fusel	+	-
*Metanol	máx 0,01% m/v	-
*Sustancias InSol. En agua	+	-
*Aldehídos	-	< 10,0 ppm
Dietil ftalato (Según Proveedor)	mín 0,5% v/v	-
Color (unidades APHA) ()	máx. 10	-

9. ESTABILIDAD Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:

- El alcohol impotabilizado puede ser almacenado o transportado con seguridad y sin riesgo para el producto, en carotanes, tambores en lámina de acero al carbón, acero inoxidable o aleaciones que contengan cobre.
- No es aconsejable el uso de depósitos contruidos en aluminio, cobre o hierro, en especial para alcoholes con alta acidez, porque pueden modificarse algunas propiedades físicas del producto.
- Conserve en contenedores herméticamente tapados, lejos de fuentes de calor, chispas o llamas.
- Proteja de la humedad y almacene en un lugar frío.

10. SEGURIDAD

Aunque el alcohol tiene propiedades intoxicantes, las concentraciones atmosféricas suficientes para producir este efecto generalmente no se trabajan en la industria.

FICHA TÉCNICA ETANOL AL 96%

Fabricantes de Germicidas
Desinfectantes y Productos de Aseo
Distribuidores de Productos Químicos

CODIGO	QUI-FT-005
PAGINA	Página 3 de 3
VERSION	3
FECHA	19-01-20
REVISION	19-01-23

El valor límite umbral (VLU) en el aire de zonas de trabajo es de 1.000 ppm de vapor por volumen de aire; o de 1,900 mg/m³. La exposición a concentraciones entre 5.000 y 10.000 ppm causa irritación en los ojos y membranas mucosas del tracto respiratorio superior; con tiempos de exposición a estas concentraciones, se produce estupor y adormilamiento.

11. PRECAUCIONES DE MANEJO

- Almacene en lugares frescos y secos.
- Rotule el producto como líquido combustible.
- Fije tanques de almacenamiento con polo a tierra para evitar inconvenientes electrostáticos al transferir el etanol a otros recipientes.
- Manipule en lugares ventilados, utilizando guantes de caucho, gafas de seguridad, máscaras de respiración, etc.
- Después de manipular el producto, lave con agua y jabón sus manos y zonas del cuerpo expuestas al producto.
- En caso de que caiga accidentalmente en ojos, enjuáguelos con abundante agua fresca. No administre soluciones oftálmicas y acuda inmediatamente al médico.
- En caso de incendio UTILICE EXTINGUIDOR DE CO₂, ESPUMA O POLVO SECO ÚNICAMENTE.

NOTA.

El uso final del producto es de responsabilidad absoluta y aceptada por el cliente. La presente información se consigna a título informativo y no substituye las patentes o licencias sobre el uso del producto.

DEPARTAMENTO TECNICO.