

ALCOHOL CARBURANTE

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Etanol

Sinónimos: Alcohol etílico, etanol anhidro, bioetanol, alcohol carburante

Formula Química: C_2H_5OH

CAS: 64-17-5

EINECS: 200-578-6

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El alcohol carburante, también conocido como etanol carburante o bioetanol, es un tipo de alcohol etílico de alta pureza utilizado como combustible o aditivo en mezclas con gasolina para motores de combustión interna. Se obtiene principalmente por fermentación de materias primas vegetales como caña de azúcar, maíz o remolacha. Es una alternativa más limpia y renovable a los combustibles fósiles.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	ALCOHOL CARBURANTE
------------	-----------------------

Aspecto	Líquido transparente, volátil
Color	Incoloro
Pureza	≥ 99.3% v/v (etanol anhidro), desnaturalizado
Solubilidad	Miscible con agua y con la mayoría de los disolventes orgánicos
pH	6.0 – 8.0
Peso molecular	46.07 g/mol
Punto de fusión	-114.1 °C
Punto de ebullición	78.5 °C
Densidad a 20 °C	~0.789 g/cm ³

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ALCOHOL CARBURANTE
Contenido de metanol (% v/v)	≤ 0.5
Residuo en evaporación (mg/100 mL)	≤ 10
Color (APHA)	≤ 10

USOS

Como biocombustible

- ✓ Utilizado como combustible renovable en motores de combustión interna.
- ✓ Puede usarse puro (E100) o mezclado con gasolina (por ejemplo, E10, E85).
- ✓ Reduce las emisiones de gases de efecto invernadero frente a combustibles fósiles.

Industria energética

- ✓ Aplicado en la generación de energía eléctrica mediante celdas de combustible o motores generadores.

Solvente técnico e intermedio químico:

- ✓ Empleado como disolvente o materia prima para síntesis química en sectores industriales no alimentarios.
- ✓ En limpieza de equipos, desengrasantes y formulaciones técnicas.

MANIPULACIÓN

- ✓ Inflamable: mantener alejado de fuentes de ignición, calor, chispas y llamas abiertas.
- ✓ Usar en áreas bien ventiladas.
- ✓ Utilizar guantes resistentes a químicos, gafas de seguridad y ropa protectora.
- ✓ Evitar la inhalación de vapores y el contacto prolongado con la piel.
- ✓ En caso de derrames, absorber con material inerte y ventilar el área.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en recipientes herméticamente cerrados, adecuados para líquidos inflamables.

- ✓ Mantener en lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles (oxidantes, ácidos fuertes).
- ✓ Tierra los equipos para evitar acumulación de cargas electrostáticas.
- ✓ Temperatura recomendada: < 30 °C
- ✓ Etiquetar los tanques claramente con advertencias de inflamabilidad.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Carrotanque por 10000 Lt	Dispensación por 1 Lt

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.