

Nombre: Bioetanol al 96%

Sinónimos: Etanol, Alcohol anhidro, Metil carbino, Alcohol Desnaturalizado

Formula Química: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

Descripción: se presenta en condiciones normales de presión y temperatura como un líquido incoloro e inflamable con un punto de ebullición de 78,4°C. Miscible en agua en cualquier proporción; a la concentración de 95% en peso se forma una mezcla azeotrópica.

INFORMACIÓN GENERAL

<p>Propiedades Físicas y Químicas</p>	<p>Apariencia: Líquido incoloro volátil de olor característico y agradable. Gravedad Específica (Agua=1): 0.7893/20°C Punto de Ebullición (°C): 78-79 Densidad Relativa del Vapor (Aire=1): 1.60 Punto de Fusión (°C): -114 Viscosidad (cp): N.R. pH: N.A. Presión de Vapor (mm Hg): 44.0/20°C Solubilidad: Soluble en agua, alcohol metílico, éter, cloroformo, acetona y benceno.</p>
<p>Datos de toxicología</p>	<p>DL50 (oral, ratas) = 7.06 g/kg.</p>
<p>Riesgos</p>	<p>Peligros de incendio y/o explosión: Inflamable. Se evapora fácilmente. Sus vapores se depositan en las zonas bajas y pueden formar mezclas explosivas con el aire si se concentran en lugares confinados. Productos de la combustión: Se liberan óxidos de carbono. Precauciones para evitar incendio y/o explosión: Evitar toda fuente de ignición o calor. Separar de materiales incompatibles. Conectar a tierra los contenedores para evitar descargas</p>

	<p>electrostáticas. Mantener buena ventilación y no fumar en el área de trabajo. Los equipos de iluminación y eléctricos deben ser a prueba de explosión. Polvo químico seco, espuma para alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de rocío.</p> <p>Procedimientos en caso de incendio y/o explosión: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Retirar los contenedores del fuego si no hay riesgo, en caso contrario, enfriarlos usando agua en forma de rocío desde una distancia segura.</p> <p>RIESGOS DE INCENDIO Y/O EXPLOSION</p> <p>Agentes extintores del fuego: Polvo químico seco, espuma para alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de rocío.</p>
<p>Primeros auxilios</p>	<p>Inhalación: Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.</p> <p>Ingestión: Lavar la boca con agua. Inducir al vómito. No administrar eméticos, carbón animal ni leche. Buscar atención médica inmediatamente (puede tratarse de alcohol desnaturalizado).</p> <p>Piel: Lavar la piel con abundante agua. Retirar la ropa contaminada y lávela con abundante agua y jabón.</p> <p>Ojos: Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.</p>

<p style="text-align: center;">Manejo y almacenamiento</p>	<p>Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Depositar en contenedores herméticamente cerrados. Los equipos eléctricos y de iluminación deben ser a prueba de explosión.</p> <p>Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Depositar en contenedores herméticamente cerrados. Los equipos eléctricos y de iluminación deben ser a prueba de explosión.</p>
<p style="text-align: center;">Tratamiento en caso de derrame vertical</p>	<p>Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar toda fuente de ignición. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Si el derrame es pequeño dejarlo evaporar, también se puede absorber con toallas de papel. Si es grande recolectar el líquido con equipos que no desprendan chispas para evitar que se encienda.</p>