



ECOMATE® es un éster líquido incoloro e inflamable que tiene un olor afrutado suave y agradable. Es muy soluble en agua y miscible con la mayoría de los solventes orgánicos, incluidos otros agentes espumantes. ECOMATE es fácilmente soluble en todas las materias primas de uretano en los niveles comunes que se usan actualmente en las formulaciones de uretano.

PROPIEDADES FÍSICAS

Temperatura de Autoignición	465°C (869°F)
Punto de Ebullición a 760 mm Hg	31.5°C (88.7°F)
Presión Crítica	60 bars (870 psia)
Temperaturas Críticas	214°C (417°F)
Tasa de Evaporación (Éter = 1)	1.6
Límites de Inflamabilidad	
LIE, vol %	5%
LSE, vol %	23%
Punto de Inflamación – Tag Copa Cerrada	-19°C (-2°F)
Punto de Congelación	-100°C (-148°F)
Calor de Vaporización en el punto normal de ebullición	471 J/g (202.3 BTU/lb)
Fórmula Molecular	C ₂ H ₄ O ₂
Peso Molecular	60.05
Índice de Refracción	1.3434 n ²⁰ D
Solubilidad en agua a 20°C (68°F), % en peso	33.0%
Gravedad Específica, 20°C (68°F)	0.980
Calor Específico del Líquido a 20°C (68°F)	2.06 J/g/°C (0.493 BTU/lb/°F)
Tensión Superficial en aire a 25°C (77°F)	24.62 dynes/cm
Valor Límite Umbral (TLV)	100 ppm
Densidad de Vapor (aire = 1)	2.07
Presión de Vapor 20°C (68°F)	64 kPa (9.2 psia)
Viscosidad a 25°C (77°F)	0.355 cP

SEGURIDAD:

¡Seguridad primero! Cuando se trabaja con productos químicos, se requiere protección para los ojos y guantes. La ventilación debe cumplir con los requisitos de OSHA. Consultar FDS para obtener detalles específicos. Cumplir con todas las de la OSHA, EPA, y DOT.

SHELF LIFE:

Doce (12) meses desde la fecha de fabricación cuando se almacenan en contenedores originales sin abrir, a temperaturas entre 18°–26°C (65°–80°F). Consulte con FSI antes de su desecho o devolución si los componentes exceden su vida útil.

MANEJO:

Al igual que con todos los productos químicos, se debe tener cuidado al manipularlos. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. La protección para los ojos y los guantes se consideran un requisito mínimo y deben usarse en todo momento mientras se trabaja con componentes. Consulte la SDS para obtener detalles específicos sobre los requisitos de manejo.

ALMACENAMIENTO:

No almacenar bajo la luz solar directa. Los envases deben almacenarse bajo techo y protegidos del contacto con la lluvia o la nieve. El agua no debe acumularse en lugares donde pueda ser absorbida por los envases. Las temperaturas ideales de almacenamiento son de 50°F (10°C) a 75°F (24°C). Mantener los envases sellados hasta su uso. Consultar la hoja de datos de seguridad para obtener más información o contactar a FSI para obtener ayuda.

ADMINISTRACIÓN:

FSI y sus subsidiarias están comprometidas con la administración y se preocupan por la salud y la seguridad de todas las personas que entran en contacto con sus productos, así como por el medio ambiente. Esta filosofía es una base sobre la cual evaluamos la información para proteger adecuadamente a las personas y preservar nuestro medio ambiente. El éxito de la administración recae en todas y cada una de las personas involucradas en el ciclo de vida de nuestros productos.

RECOMENDACIONES AL CLIENTE:

FSI recomienda a los usuarios revisar tanto sus procesos de fabricación como sus aplicaciones de productos de FSI para asegurar que los productos de FSI no se utilicen en maneras que no están diseñados ni comprobados.

Este documento contiene información, datos y productos que se consideran **PROPIETARIAS**. Reproducción, almacenamiento, transmisión o distribución en cualquier forma y por cualquier medio, ya sea electrónico o de otro tipo, está estrictamente prohibido, sin la previa autorización expresa verbalmente y por escrito de FSI.

NOTA: La información aquí contenida se ofrece para la consideración y análisis del usuario. La información, los datos y productos presentados en este documento son sólo las propiedades típicas y no deben ser interpretados como especificaciones. Los usuarios deben confirmar los resultados con sus propias pruebas. Los resultados individuales pueden variar en función de los parámetros de fabricación y de procesamiento específicas. La información, los datos y los productos presentados en este documento se considera que es confiable, se basan en la información que razonablemente al FSI en el momento de la publicación y se presentan de buena fe. Mientras que la información se basa en datos que se consideran confiables, FSI no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita sobre la precisión o confiabilidad de la información, datos, y productos y no asume ninguna responsabilidad derivada de su uso. Esta información y los datos pueden estar sujetos a revisión a medida que nuevos conocimientos y experiencias sean disponibles. Esta publicación no debe ser tomado como una licencia para operar bajo, o recomendación para infringir cualquier patente.

AVISO A LOS USUARIOS: FSI se pueden utilizar para preparar una variedad de poliuretanos y otros productos. FSI recomienda encarecidamente a los usuarios que revisen tanto sus procesos de fabricación como sus aplicaciones de los productos de FSI para asegurarse de que los productos de FSI no se utilicen de formas para las que no están diseñados o probados. El personal de FSI está disponible para responder sus preguntas y proporcionar soporte técnico razonable.

FSI no respalda ni afirma la idoneidad de sus productos para aplicaciones específicas. Si bien la información y los datos proporcionados en este documento se encuentran dentro del rango normal previsto de propiedades del producto, esta información y datos no deben utilizarse para establecer límites de especificación ni utilizarse solos como base del diseño. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que el producto sea adecuado para el uso previsto por el usuario. Debido a que FSI no controla ni puede anticipar los diferentes usos finales y las condiciones de uso final y procesamiento bajo las cuales se pueden utilizar esta información, los datos y/o los productos descritos en este documento, FSI no garantiza la utilidad de la información ni la idoneidad de sus productos en ninguna aplicación determinada. FSI no está obligada a suministrar o comercializar de otro modo dichos productos para ningún uso o aplicación. Es responsabilidad del usuario determinar que el producto de FSI es seguro, legal y técnicamente adecuado para el uso previsto. El usuario debe decidir qué medidas son necesarias para utilizar el producto de forma segura, ya sea solo o en combinación con otros productos, teniendo en cuenta también las condiciones de sus instalaciones, procesos, operaciones y sus obligaciones de cumplimiento en materia de medio ambiente, salud y seguridad en virtud de las leyes aplicables.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Nada de lo aquí expuesto se interpretará como garantía de garantía alguna, expresa o implícita, en relación con el rendimiento, los resultados que se obtendrán del uso, la exhaustividad, la comerciabilidad o que dicha información, datos y productos se puedan utilizar sin infringir patentes. FSI NO OFRECE GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, EN RELACIÓN CON LA IDONEIDAD DE CUALQUIER PRODUCTO DE FSI. FSI NIEGA EXPRESAMENTE CUALQUIER GARANTÍA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O DE AUSENCIA DE INFRACCIÓN DE PATENTES.

LIMITACIÓN: El incumplimiento estricto de los procedimientos recomendados eximirá a FSI de toda responsabilidad con respecto al producto de FSI o su uso. El usuario asume todos los riesgos relacionados con el uso y la calificación del producto de FSI en el producto terminado. El recurso exclusivo del usuario en caso de incumplimiento de la garantía o reclamación por negligencia se limitará al precio de compra del producto de FSI. El recurso exclusivo anterior seguirá vigente y se aplicará incluso si se determina que este recurso exclusivo no ha cumplido su propósito esencial.