

TRIBUTOXI ETIL FOSFATO (TRIBUTOXY ETHYL PHOSPHATE)

1. Sinónimos (en Inglés): TBEP, Tris(2-butoxyethyl) phosphate
2. Peso Molecular: 398.48
3. NO CAS.: 78-51-3
4. Fórmula: $C_{18}H_{39}O_7P$
5. Especificaciones:

Propiedad	Valor
Apariencia	Líquido transparente incoloro o ligeramente Amarillo de olor moderado.
Índice de Refracción (25°C)	1.432-1.437
Contenido de agua (%)	0.1 max.
Punto de llama °C	251
Punto de inflamación °C	223
Punto de ebullición °C	225
Densidad (20/20°C)	1.017 ~ 1.023
Valor ácido (mg KOH/g)	0.1 max
Color (APHA)	50 max

Propiedades:

El TBEP es un líquido de viscosidad media, no reactivo que presenta una fuerte resistencia a la hidrólisis. Es un solvente fuerte para la mayoría de las resinas naturales y sintéticas y es compatible con ceras, vinilos, celulosa, poliestireno, poliácridatos, copolímeros de estireno acrilato, shellac, nitrilos, y cauchos clorados.

Usos

- Antiespumante en procesos para beneficio de minerales.
- Agente retardador de llama.
- Ceras y productos para acabado de pisos. Se usa principalmente en dispersiones de polímeros a base de poliestireno, poliácridatos, formulaciones de estireno y polímeros acrílicos para pulimentadores de pisos. Actúa como plastificante y mejora la nivelación y esparcimiento. Las películas se hacen al molde sin excesivo reblandecimiento y sin enfangarlo. Se emulsiona fácilmente y muestra compatibilidad con muchas de las resinas, polímeros y ceras naturales. Los productos para pisos que contienen TBEP muestran alto brillo y elasticidad. La incorporación del TBEP mejora la compatibilidad de todos los componentes. 1~2,5% de TBEP respecto a la dispersión de polímero es suficiente. Actúa como nivelador en ceras, pulidores de pisos y recubrimientos de papel.
Puede usarse como co-plastificante con Tributil Fosfato o ftalatos. Su efecto combinado es volver mutuamente compatibles los ingredientes. En este proceso se utiliza con cera carnauba, shellac, poliestireno. El TBEP no muestra compatibilidad total con algunas ceras macrocristalinas.
- Formulaciones con Caucho Clorado y Caucho Nitrilo. Se usa como suavizador. Imparte óptima flexibilidad a baja temperatura, fijación a baja compresión y baja inflamabilidad. Se recomienda usarlo para selladores, gomas flexibles, suelas de calzado y aplicaciones similares.
- Plastificante de vinilos. Imparte excelente flexibilidad a baja temperatura y le otorga propiedades de auto extinción. Se puede usar en combinación con otros plastificantes para producir plastisoles de baja viscosidad.

Toxicidad.

El TBEP es un solvente orgánico que se maneja con seguridad observando las buenas prácticas industriales y de higiene. Como sucede con la mayoría de los solventes orgánicos, debe evitarse el repetido o prolongado contacto con la piel. Aunque el TBEP tiene baja volatilidad, debe usarse disponiendo de suficiente ventilación. No debe ingerirse.

Fabricado en China por **CHANGYU CHEMICAL CO. LTD.**

