

ESTIRENO MONÓMERO

Descripción del producto

El **ESTIRENO MONOMERO** es un hidrocarburo aromático no saturado, de aroma dulce que se evapora fácilmente. Viene inhibido con paraterbutilcatecol (PTBC) para evitar su polimerización.

El **ESTIRENO MONOMERO** se obtiene a través de la alquilación de benceno con etileno seguido de deshidrogenación. La excepción notable a esto es el proceso de co-producir monómero de estireno y óxido de propileno a través de la oxidación de propileno por hidroperóxido de etilbenceno, también conocido como el 'SMPO' «proceso.

Nombre químico	: 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p- cresol
CAS No.	: 100-42-5
Apariencia	: Líquido aceitoso
Peso molecular	: 104.15 g/mol

Aplicaciones

El **ESTIRENO MONOMERO** es usado como solvente y ligante en resinas poliéster insaturado y gel coats.

El **ESTIRENO MONOMERO** se utiliza para fabricar polímeros a base de estireno. Estos, a su vez, se utilizan en la fabricación de productos plásticos y de caucho, como el poliestireno (PS), poliestireno expandible (EPS), acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS), estireno-acrilonitrilo, caucho estireno butadieno (SBR), resinas de poliéster insaturado, y látex estireno butadieno.

Guías de uso

El **ESTIRENO MONOMERO** es altamente reactivo y por lo tanto diferente de otros compuestos aromáticos como benceno, tolueno y xileno, pues este se polimerizará en condiciones inapropiadas de trabajo.

El **ESTIRENO MONOMERO** se polimeriza lentamente a temperatura ambiente y rápidamente a temperaturas elevadas, por lo cual debe ser inhibido con PTBC y almacenado a temperatura controlada. Se puede formar el polímero en presencia de cualquiera de estas condiciones:

- Altas temperaturas
- Ácidos
- Peróxidos
- Oxidantes

Propiedades físicas

Apariencia : Líquido aceitoso, entre incoloro y amarillento.

Olor : Aromático y ligeramente dulce en concentraciones bajas; Picante y sostenido en concentraciones altas.