



## ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

46

### FICHA TÉCNICA

| PRODUCTO             | ESP. No | REVISIÓN | VIGENCIA | AUTORIZÓ       |
|----------------------|---------|----------|----------|----------------|
| MONÓMERO DE ESTIRENO | QCS-049 | 07       | Sep-2021 | QFB Luis Oliva |

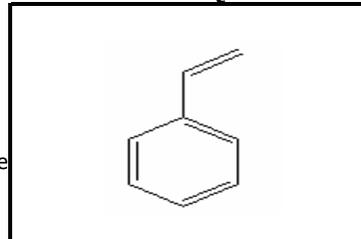
#### Sinónimos:

Pentil etileno, pentil eteno, etenil benceno, fenil etileno, fenil etano, styrol, cinamo.

#### Descripción:

Líquido incoloro a ligeramente amarillo, olor irritante, fuerte y desagradable, es de evaporación moderada.

#### Estructura Química



#### Aplicaciones:

Es inestable cuando disminuye la concentración de inhibidor, no exponga a temperaturas cálidas uso principal es en la industria de plásticos, especialmente en la polimerización del poliestireno, pero también en la formación de copolímeros como el acrilato-butadienestireno terpolímero ABS, el estireno acrilonitrilo copolímero SAN y el estireno butadien goma SBR. También es usado como un monómero en la formación de resinas y películas protectoras como un estireno butadieno látex. Tiene aplicaciones como un intermediario en síntesis química y como un solvente para gomas sintéticas y resinas. Amplia aplicación en la manufactura de diferentes piezas de fibra de vidrio, donde se polimeriza para formar el poliestireno.

### DETERMINACIONES

| PARÁMETRO                    | ESPECIFICACIÓN           | MÉTODO |
|------------------------------|--------------------------|--------|
| Color                        | Incoloro a lig. Amarillo | MA-28  |
| Densidad a 25 °C kg/L        | 0.900 +/- 0.004          | MA-03  |
| Humedad por Karl Fischer     | 0.050 % p/v máx          | MA-02  |
| Indice de Refracción @ 20 °C | 1.5404-1.5512            | MA-06  |
| Prueba de polímeros          | pasa                     | MA-08  |

Los certificados de calidad pueden presentar más parámetros de los establecidos en esta especificación.

FCT 02-1/4