

Estireno

Características

Líquido incoloro, transparente, olor dulce y apariencia aceitosa, insoluble en agua; soluble en alcohol y éter. Fácilmente polimeriza cuando es expuesto al calor, luz o a catalizadores de peróxido. La polimerización es exotérmica y puede dar riesgo de explosión. Es inflamable e inestable, se maneja inhibido, moderadamente tóxico por ingestión e inhalación.

¿Cómo se produce?

Se obtiene a partir del etileno y benceno, mediante el proceso catalítico Monsanto-Lummus.

Usos y aplicaciones

Copolímero de estireno ABS SAN

Fibras

Láminas de fibras de vidrio

Poliestireno cristal

Poliestireno expansible

Poliestireno impacto

Resinas

Resinas poliéster

Sistemas de aislamiento

Tableta electrónica

¿Cómo se transporta?

Ducto

Autotanque

Buquetanque

Autotanque

Especificación	Unidad	Especificación de Venta	Método de Prueba	* Valor Típico
Apariencia	-	Clara y libre de materia en suspensión	Visual	Clara y libre de materia en suspensión

* Estos valores pueden tener modificaciones

Aromáticos

Especificación	Unidad	Especificación de Venta	Método de Prueba	* Valor Típico
Pureza	% peso	99.85 mín.	ASTM-D-5135	99.85
Impureza cromatográficas	% Peso	0.15 max.	ASTM-D-5135	0.15
Color	Pt-Co	10 max.	ASTM-D-1209	5
Inhibidor (TBC)	ppm peso	10 - 20	ASTM-D-4590	17.18
Contenido de polímero	ppm peso	10 máx.	ASTM-D-2121	1.06
Aldehídos (Benzaldehído)	ppm peso	100 máx.	ASTM-D-2119	14
Peróxidos (H2O2)	ppm peso	50 máx.	ASTM-D-2340	8.0
Cloro (Cloruros)	ppm peso	10 max.	ASTM-D-4929	1.0
Azufre	ppm peso	20 max.	ASTM-D-3120	0.10
Etilbenceno	ppm peso	100 máx.	ASTM-D-5135	50
Fenilacetileno	ppm peso	200 máx.	ASTM-D-5135	135
Alfametilestireno	ppm peso	300 máx.	ASTM-D-5135	200
Benceno	ppm peso	5 máx.	**SLCF-27200-PO-10	4

* Estos valores pueden tener modificaciones

Aromáticos