

MONÓMERO ESTIRENO

DESCRIPCIÓN | DESEMPEÑO | USO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Es un líquido aceitoso con color ligeramente amarillento y distintivo olor aromático. No tiene buena solubilidad en agua, pero es soluble en alcoholes, éteres, y disulfuro de carbono. Este monómero es flamable, reactivo y tóxico. Monómero del Estireno $C_6H_5CH=CH_2$.

COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO:

El monómero de estireno es obtenido a partir de etileno y benceno en presencia de cloruro de aluminio dando etilbenceno, que se deshidrogena catalíticamente a unos $630^\circ C$, formando el estireno. El estireno se polimeriza fácilmente al calentar o exponer a la luz solar o a un catalizador tipo peróxido. La polimerización desprende calor pudiendo ser explosiva.

USOS DEL PRODUCTO:

El estireno es utilizado para la producción de: plástico de polietileno, resina SBR (caucho de estireno butadieno), resina ABS (acrilo-nitrilo butadieno estireno), resina SAN (estireno acrilonitrilo), revestimientos protectores (látex de estireno-butadieno, resinas alquídicas modificadas y dispersiones acrílicas estirenadas), resinas poliéster estirenadas (para la producción de fibra de vidrio), poliestireno de caucho modificado y resinas copoliméricas. Beneficios: Insumo para la fabricación de productos industriales.

DATOS TECNICOS

PROPIEDADES FISICO QUIMICAS	ACEPTACIÓN
COLOR	Incoloro
OLOR	Aromático característico
APARIENCIA	Líquido aceitoso
DENSIDAD (20° C)	0.90g/cm 3
HUMEDAD	0.070%
INHIBIDOR	Terbutil catecol tbc
ESTABILIDAD	4 Meses, a temperatura ambiente o menor y resguardado de la luz solar
PUNTO DE EBULLICIÓN	145°C
PUNTO DE INFLAMACIÓN	34.4°C
TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN	490°C

PRECAUCIONES

Moderadamente tóxico por ingestión e inhalación. La tolerancia es de 100 ppm en el aire.

Es inflamable, con potencial riesgo de incendio. Se da garantía en lo referente a las especificaciones incluidas en el presente boletín.

Producto inflamable ya que contiene estireno, manténgase alejado de altas temperaturas, chispas y flamas.

Evite la inhalación de los vapores y el contacto con piel y ojos, en caso de contacto con la piel lavarse con abundante agua y aplicar vaselina.

En caso de ingestión solicite asistencia médica inmediata.

Mantenga este producto fuera de alcance de los niños.

Utilice el equipo de protección personal adecuado para la aplicación de este producto.

El consumidor debe realizar sus propios ensayos para determinar la mejor manera de utilizar el producto en sus procesos de producción La hoja de seguridad del material está disponible según se requiera.

IMPORTANTE: la garantía es válida cuando el producto es empleado según las instrucciones de esta información técnica. El servicio de Industrias Macar no incluye mano de obra por tal razón, no existirán responsabilidades por daños o prejuicios de cualquier naturaleza más allá de la reposición de producto o de la cantidad pagada por el mismo en otros productos.

Comercializado por: INDUSTRIAS MACAR PALMIRA S.A.S

Dirección: Cl 2 Tr3-83 La Dolores

Teléfonos: (57) (2) 6669606 - (57) (2) 6669132- (57) (2) 6669133 Celular: (57) 3206320104

INDUSTRIA COLOMBIANA