

**HOJA DE SEGURIDAD
(MSDS)
MONOMERO DE ESTIRENO**



Fecha Revisión: 15/10/1997

TELEFONOS DE EMERGENCIA: Corquiven: +58 (241) 832.73.49 / 832.70.92 / 838.95.68

IDENTIFICACION

Sinónimos: Cinameno, Cinamenol, Estirol, Vinilbenceno, Vinilbenzol
Fórmula: C₆H₅CH:CH₂
Composición: 99.5% de pureza
Número Interno:
Número CAS: 100-42-5
Número UN: 2055
Clases UN: 3.3
Usos: Ampliamente usado en producción de plásticos y resinas como poliestireno, copolímeros como estireno-acrilonitrilo (SAN), estireno-divinil benceno, acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS), y poliésteres insaturados.

EFFECTOS PARA LA SALUD

Límites de exposición ocupacional:

TWA: 213 mg/m³

STEL: 426 mg/m³

TECHO (C): N.R.

IPVS: 5000 ppm

Inhalación: Las altas concentraciones de vapor, desde 200 ppm, irritan el tracto respiratorio, causan dolor de cabeza, confusión, náuseas, narcosis y depresión del sistema nervioso central.

Ingestión: Náuseas, vómito, pérdida del apetito y posiblemente otros síntomas de narcosis.

Piel: N.R.

Ojos: Irritación y daño temporal de la córnea

Efectos Crónicos: El contacto prolongado o repetido causa resequedad, fisuras en la piel e inflamación. Es posiblemente cancerígeno.

PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.
- Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.
- Piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
- Ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

RIESGOS DE INCENDIO Y/O EXPLOSION

Punto de inflamación (°C): 32 (copa cerrada)

Temperatura de autoignición (°C): 490

Limites de inflamabilidad (%V/V): 1.1-6.1

Peligros de incendio y/o explosión:

Inflamable. Sus contenedores pueden explotar cuando se calientan. El vapor forma mezcla explosiva con el aire, puede ir a la fuente de ignición y retornar en llamas.

Productos de la combustión:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, peróxidos y aldehídos.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

Evitar toda fuente de ignición. No exponer al calor. Tener precaución con el manejo de recipientes semillenos o vacíos. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosiones.

Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal.

Agentes extintores del fuego:

Agua en forma de rocío, neblina o espuma.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

Almacenamiento: Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Almacenar en botellas de vidrio, bombonas o barriles de acero, herméticamente cerrados, alejado de fuentes de calor e ignición, separado de materiales incompatibles, en un lugar aireado, siempre a una temperatura menor que 32 ° C. No almacenar estireno por más de tres meses. Después de 30 días se debe revisar semanalmente la concentración del inhibidor. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosiones.

Tipo de recipiente:

Manipulación: Para procesos sobre 31 °C usar sistemas cerrados. Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME

Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar toda fuente de ignición. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Evitar que entre en alcantarillas, sótanos y zonas bajas. Contener y absorber el derrame con arena o tierra y recoger

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL/CONTROL EXPOSICION

Uso Normal: Si la ventilación es buena no requiere respirador. Guantes de neopreno, monogafas, delantal impermeable.

Control de Emergencias:

Equipo de respiración autónomo (SCBA) y equipo de protección personal.

Controles de Ingeniería:

Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones lavajos.