

PROQUIMSA S.A.

MSDS No: 88

Fecha de Revisión: 15-Abril-2010

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

TELEFONOS DE EMERGENCIA		NIVEL DE RIESGO	
PROQUIMSA S.A.:	(593-4) 2893220	Salud:	2
	09-9482-937	Inflamabilidad:	3
	09- 9500081	Reactividad:	0

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Nombre Comercial: Estireno Monómero
Nombre Químico: Vinilbenceno, Feniletileno
Formula Química: C₆H₅CH:CH₂
Nombre de la Comercializadora: PROQUIMSA S.A.
Dirección de la Comercializadora: Km. 16.5 vía a Daule, Av. Rosavín y Cobre

2. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% (p/p)	CAS N°
Estireno	100	100-42-5

3. ROPIEDADES FISICAS

Apariencia y Color: Liquido incoloro
Olor: Desagradable, agudo, sofocante.
Punto de fusión: -30,6° C
Punto de ebullición: 145,2 ° C
Punto de inflamación: 32° C
Limites de explosividad: Inferior: 1,1 % vol. Superior: 6,1 % vol
Temperatura de ignición: 490 ° C

4. RIESGOS DE FUEGO

Peligros por Fuego y explosión: En caso de fuego se puede presentar polimerización peligrosa y posterior explosión de los envases sometidos a altas temperaturas.

Medio para extinguir el fuego: Niebla de agua, CO₂, Polvo químico seco o espuma.

Nota para la brigada de emergencia: Use equipo de bombero completo y equipo de respiración autónomo pues se desprenderán gases y humos tóxicos.

5. RIESGOS PARA LA SALUD

Inhalación: Altas concentraciones de vapor hasta 200 ppm, irritan el tracto respiratorio, causan dolores de cabeza, nauseas y depresión del sistema nerviosos central.

Ingestión: Nauseas y vómitos.

Contacto con la piel: Irritación leve en caso de contacto agudo.

Contacto con los ojos: Irritación y daño temporal de la cornea.

Exposición crónica: El contacto prolongado puede causar lesiones y fisuras en la piel.

Carcinogenicidad: Es estudiado como un posible carcinógeno.

Mutagenicidad: No hay datos disponibles.

Peligros reproductivos: No hay datos disponibles.

6. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Sacar al lesionado al aire libre y mantenerlo en reposo. Si fuera necesario aplicar respiración artificial.

Ingestión: No inducir al vómito. Mantener al lesionado en reposo, respirar aire fresco. Buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Acudir al oftalmólogo.

Contacto con la piel: Despojarse de las ropas contaminada y lavar con abundante agua y jabón las zonas afectadas. Si persiste la irritación, acudir al médico.

7. RIESGO AMBIENTAL

No hay datos sobre riesgos ambientales relacionados con este producto.

8. ESTABILIDAD

Estabilidad: Puede comenzar a incendiarse fácilmente.

Productos de descomposición: Humos tóxicos al quemarse.

Incompatibilidad: Evite el cloro, flúor y cualquier oxidante fuerte.

Condiciones a evitar: Mantener en un lugar fresco lejos de fuentes de ignición.

Polimerización peligrosa: Sí, al entrar en contacto con el calor y catalizador.

9. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Encauzar grandes cantidades y bombearlas en recipientes: el resto recoger con material absorbente y eliminar según las prescripciones locales vigentes. Usar material para contener el derrame y luego recogerla con palas a prueba de chispas.

10. MEDIDAS DE CONTROL E HIGIENE INDUSTRIAL

Ventilación: El lugar de almacenamiento debe ser un área fresca y con ventilación adecuada para mantener la temperatura por debajo de los 40 °C.

Protección respiratoria: Úsese, filtros para vapores orgánicos.

Protección de la Piel: Deben usarse ropas que no acumulen estática.

Protección de lo ojos: Gafas de protección.

11. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejar en lugar bien ventilado. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Conectar los recipientes a toma de tierra durante el trasvase / vaciado. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar Usar prendas adecuadas, guantes de goma o plástico resistentes a los productos químicos, gafas de seguridad con protección lateral y protección de las vías respiratorias en caso necesario

Peligro de acumulación electrostática: Este material es un acumulador de cargas estáticas, que podrían provocar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Use procedimientos apropiados de conexión a tierra.

Almacenamiento Debido a la facilidad con que se polimeriza, se debe proteger al estireno del calor durante el transporte y también se debe almacenar en sitios frescos y oscuros (protegido de los rayos solares, alejado de elementos de calefacción, etc....) Por la misma razón tampoco se debe mantener almacenado mas tiempo del estrictamente necesario (2-3 meses). Evitar acción directa del sol y calor tanto en recipientes de almacenamiento con o en líneas (aislamientos térmicos con poliuretano,

duchas de agua exterior, etc...). Dejar siempre las líneas y grupos de trasiego, no dejar con producto si van a estar un tiempo largo sin usarse.
Conservar a temperatura no superior a 40° C

12. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia, pérdida de la memoria y vértigo.
LD 50, oral-ratas: 5000mg/Kg.

13. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Descripción DOT : Líquido Inflamable
Clase Peligro DOT : Clase 3
UN serie # : 2055
Ver Tarjeta de Emergencia.

14. INFORMACION SOBRE REGULACIONES

Regulaciones Nacionales: NTE INEN 2266:2000
Ordenanzas Municipales
Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos

15. INFORMACION SOBRE ELIMINACION O DISPOSICION

La información se encuentra descrita en el marco legal mencionado.

16. OTRA INFORMACION

La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente.
Sin embargo nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.

Elaborado Por:

**Dpto. Seguridad Industrial y Medio Ambiente
PROQUIMSA S.A.**

Celular: 099482937 - 593-4-2162660 Ext. 175

E-mail: jsanchez@proquimsaec.com

INFORMACIÓN COMERCIAL: 091924341 - 593-4-2162660 ext. 103