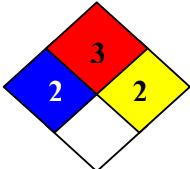


HOJA DE SEGURIDAD ESTIRENO MONÓMERO

(Emitida el 26/07/2011. 1º Revisión)

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
NOMBRE: Estireno Monómero SINÓNIMOS: Vinil Benceno; Fenil eteno; fenil etileno FÓRMULA: $C_6H_5CH=CH_2$ 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. Seguridad QUIBARCA: 0244-3958029 ext. 423	  UN: 2055
COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES	
MATERIAL	PORCENTAJE
Estireno Monómero	99,5 % mín
IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
PIEL: OJOS: INHALACIÓN: INGESTIÓN: EFFECTOS POSTERIORES A LA EXPOSICIÓN: SEGURIDAD: MEDIO AMBIENTE:	No Reportado. Puede causar irritación severa con posibles quemaduras en los ojos. 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. Náuseas, vómito, pérdida del apetito y posiblemente otros síntomas de narcosis. El contacto prolongado o repetido causa resequedad, fisuras en la piel e inflamación. Es posiblemente cancerígeno. Mantener alejado al personal no autorizado. Producto Biodegradable.
MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
INHALACION: CONTACTO PIEL: CONTACTO OJOS: INGESTIÓN:	Trasladar a la víctima a un lugar donde respire aire fresco, si la víctima no respira aplicar respiración artificial; si respira con dificultad suministrar oxígeno. Dar atención médica. Rápidamente quitar la ropa contaminada. Enjuagar con abundante agua durante 20 minutos. Lavar con abundante agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Dar atención médica. No inducir el vómito. Dar atención médica.

HOJA DE SEGURIDAD ESTIRENO MONÓMERO

(Emitida el 26/07/2011. 1º Revisión)

MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS	
PELIGROS/RIESGOS ESPECÍFICOS: LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (% V/V): 1,1 – 6,1 EXPLOSIVIDAD: Es un líquido altamente inflamable, tiene alto riesgo de incendio y moderado riesgo de explosión, al ser expuesto al calor, chispas o llama abierta. Los vapores pueden formar mezclas explosivas e inflamables con el aire a temperatura ambiente.	AGENTES DE EXTINCIÓN: Dióxido de carbono (CO ₂), espuma resistente al alcohol. Evitar chorro compacto de agua porque puede disipar y extender el fuego. No utilice PQS PROTECCIÓN DE LOS BOMBEROS: - Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA) - El traje de protección estructural para bomberos proporcionará solamente protección limitada.
MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES	
PRECAUCIONES PERSONALES Y AMBIENTALES Informar al personal de seguridad. Utilizar los Equipos de Protección Personal. Eliminar cualquier fuente de ignición. Todo equipo que se use durante la manipulación del producto debe estar conectado a tierra. Prevenga la entrada hacia vías navegables o alcantarillado. FUGAS: Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. DERRAMES: Aísle el área del derrame. De ser necesario construir un dique de contención. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible. SEGURIDAD PÚBLICA: Aísle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección al viento Ventile los espacios cerrados antes de entrar. MÉTODOS DE RECOLECCIÓN Y LIMPIEZA Utilice herramientas antichispas para la recolección del material y transferir a contenedores secos para su posterior desecho.	
MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
MANEJO Y MEDIDAS TÉCNICAS: Los recipientes deben ser conectados a tierra cuando se hace el llenado para evitar el riesgo de chispas por estática. PRECAUCIONES: No fumar en el área cuando se manipule este producto. ALMACENAMIENTO: Almacenar en contenedores cerrados en un área seca y bien ventilada. PRODUCTOS INCOMPATIBLES: Reacciona con agentes oxidantes, cloruro férrico, cloro, cobre, ácidos y bases.	
CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL	
LÍMITES DE EXPOSICIÓN: TLV – TWA: 213 mg/m ³ PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Respirador de cara completa con cartucho contra vapores orgánicos. VENTILACIÓN: Natural PROTECCIÓN MANOS/PIES: Guantes de Neopreno y botas de Seguridad PROTECCIÓN OCULAR: Ver protección respiratoria VESTIMENTA: Delantal EQUIPO ADICIONAL: Fuentes lava ojos y duchas. HIGIENE PERSONAL: Después del manejo del producto, se recomienda el lavado con agua y jabón. PROHIBICIONES: Durante el uso, manipulación, transporte y en áreas de almacenamiento se prohíbe fumar, encender llama abierta e ingerir bebidas y/o alimentos.	

HOJA DE SEGURIDAD ESTIRENO MONÓMERO

(Emitida el 26/07/2011. 1º Revisión)

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
ESTADO FÍSICO: Líquido incoloro	pH: No Aplica
OLOR: Aromático	TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN: 32°C
PUNTO DE EBULLICIÓN: 145,2°C	TEMP. DE AUTOIGNICION: 490°C
PUNTO DE FUSION: -30,6°C	GRAVEDAD ESPECIFICA: 0,9 g/ml (25°C)
SOLUBILIDAD EN AGUA: Insoluble.	PRESION DE VAPOR: 5 mmHg a 20°C
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales.	
DERIVADOS DE COMBUSTIÓN: Monóxido y Dióxido de Carbono.	
CONDICIONES A SER EVITADAS: Evite el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición.	
MATERIALES A SER EVITADOS: Reacciona con agentes oxidantes, cloruro férrico, cloro, cobre, ácidos y bases.	
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
RUTAS DE PENETRACIÓN AL ORGANISMO: Todas	
TOXICOLOGIA: El contacto con el material puede irritar o quemar los ojos. La inhalación puede causar irritación del tracto respiratorio.	
INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Producto Biodegradable	
CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL	
Colocar en recipientes adecuados hasta disposición (Consultar empresas autorizadas para tal fin).	
INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE	
Portar rótulo Líquido Inflamable, N° de Naciones Unidas (UN 2055), N° de Guía 128P	
REGLAMENTACIONES NACIONALES	
RASDA	
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	
Bomberos: 166 Emergencias: 171 Seguridad QUIBARCA: 0244-3958029 ext. 423	
ABSOLUCIÓN DE RESPONSABILIDADES	
La información suministrada puede ser no válida en caso de combinaciones con otros materiales. El uso de esta información, así como las condiciones de utilización del producto, escapa al control de Químicos La Barraca C.A. , por lo tanto el usuario está en la obligación de determinar si cumple con las condiciones de seguridad necesarias para el uso del producto.	