



FICHA DE SEGURIDAD MONOMERO ESTIRENO

CÓDIGO FOR - FDS 017
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 1 DE 12

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y COMPAÑÍA

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA: ESTIRENO MONOMERO

NÚMERO CAS: 100-42-5

FORMULA QUIMICA: NO DISPONIBLE

SINÓNIMOS: Cinnamene, Etenilbenceno, Feniletano, Fenileno, Feniletileno, Monómero de estireno, Styrol, Styrolene, Vinilbenceno, Vinilbenzol, Vinil benceno.

Dirección de la compañía: INPROQUIN- AVENIDA CALLE 17NO.8/2-67-BOGOTA COLOMBIA
PBX DE LA COMPAÑÍA: (57)-1-426550

Comercializadora: Industrias Macar Palmira S.A
Dirección: Calle 2 transversal 3-83 Palmira Valle Del Cauca
Teléfono: 6669132 ext. 113

Línea para atención de Emergencia: CISPROQUIM
Nivel nacional: 01 8000 916012
Bogotá 288 60 12

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clases de peligro y elementos de etiquetado del producto de acuerdo con el SGA

Líquidos inflamables (categoría 3)
Toxicidad aguda (cutánea) (categoría 5)
Toxicidad aguda (por inhalación) (categoría 4)
Corrosión o irritación cutáneas (categoría 2)
Lesiones oculares graves o irritación ocular (categoría 2A)
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (irritación de las vías respiratorias) (STOT SE 3) toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) (STOR RE 3)
peligro por aspiración(categoría 1)
peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo (categoría 2) peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico (categoría 3)

Elementos de la etiqueta
Etiquetado

PICTOGRAMAS



FICHA DE SEGURIDAD MONOMERO ESTIRENO

CÓDIGO FOR - FDS 017
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 2 DE 12



Palabra de advertencia:

PELIGRO

INDICACIONES DE PELIGRO:

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

PREVENCIÓN:

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.- No fumar.
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

INTERVENCIÓN:

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P331 NO provocar el vómito.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar arena, dióxido de carbono o extintor de polvo para la extinción.

ALMACENAMIENTO

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN DE PRODUCTO

MATERIAL	%peso	Límites de exposición	Cas:Nº
Estireno	-	No reporta	100-42-5



FICHA DE SEGURIDAD MONOMERO ESTIRENO

CÓDIGO FOR - FDS 017
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 3 DE 12

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

MEDIDAS GENERALES: No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de cúbito lateral y no administrar nada vía oral.

En caso de inhalación: En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón abundantes.

En caso de contacto con los ojos: Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

En caso de ingestión: Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. Si hay quemaduras trátelas como quemaduras térmicas, después de descontaminarlas ya que puede ocurrir una rápida absorción a través de los pulmones si se aspira, y por lo tanto causar efectos sistémicos, el médico que asista al paciente decidirá si provoca el vómito. Si se efectúa un lavado de estómago. El riesgo de aspiración se valora con la relación a toxicidad. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Un contacto cutáneo puede agarbar una dermatitis preexistente.

SECCIÓN 5 MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO₂), extintores de anhídrido carbónico. Espuma. Las espumas sintéticas de uso industrial (incluyendo tipo AFFF) o las espumas proteínicas son las preferidas en caso que cuente con ellas.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua, el chorro de agua directo puede ser no efectivo.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener material original junto a productos de combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes, los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de nitrógeno (NO_x), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂).



FICHA DE SEGURIDAD MONOMERO ESTIRENO

CÓDIGO FOR - FDS 017
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 4 DE 12

En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables. Los vapores de di-solventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios: Mantener las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario, permanecer a contra viento. Mantenerse lejos de las áreas bajas incendio. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego este apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido. Combata el fuego desde un lugar protegido o una distancia segura. Considere el uso de mangueras o monitores o control remotos. No usar un chorro de agua. El fuego puede extenderse. Eliminar las fuentes de ignición. Mueva el contenedor del área de incendio. Solo si no representa peligro alguno.

Equipo de protección especial para Bomberos: Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios, evitar el contacto directo con el producto durante las operaciones.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia: Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

Precauciones relativas al medio ambiente: Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Véase la sección 12, información ecológica.

Métodos y material de contención y de limpieza

Confinar el material derramado si es posible. Bombear con equipo a prueba de explosión, en caso de disponibilidad, usar espuma para sofocar o extinguir. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Ver sección 13, consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

- ✓ Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido.
- ✓ Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: Serrín, Kieselgur (diatomita), Arena, Aglomerante universal



FICHA DE SEGURIDAD MONOMERO ESTIRENO

CÓDIGO FOR - FDS 017
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 5 DE 12

Técnicas de contención adecuadas

- ✓ Utilización de materiales absorbentes.
- ✓ Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas.
- ✓ Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

Eliminación de las fuentes de ignición: con el objetivo de evitar un incendio o una explosión debe de eliminarse todas las fuentes de ignición en las proximidades de un derrame o emisiones de vapor. Dar continuidad y conectar a tierra todos los contenedores y equipos controlados.

Control del polvo: no aplicable.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAJE

Manipulación:

Manejo general: EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL Y LA ROPA. No ingiera. Evite respirar vapor. Lávese cuidadosamente después de manejar lo. Usar ventilación adecuada. Mantenga cerrado el contenedor. No utilizar aire a presión para trasladar el producto. No fumar, ni tener llama abierto fuentes de ignición en áreas de manejo y almacenaje.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Gestionar los riesgos asociados

Atmósferas explosivas

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Utilización de ventilación local y general. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

Peligros de inflamabilidad

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Proteger de la luz del sol.

Requisitos de ventilación

Almacene los productos peligrosos que desprendan vapores en lugares permanentemente ventilados. Utilización de ventilación local y general. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).



FICHA DE SEGURIDAD MONOMERO ESTIRENO

CÓDIGO FOR - FDS 017
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 6 DE 12

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición:

componente	Lista	tipo	valor
Estireno	ACGIH	TWA	20PPM IBE
	ACGIH	STEL	4 PPM IBE
	COLOMBIA	CMP	20 PPM
	COLOMBIA	STEL	40PPM

Una notación IBE seguida del valor limite de exposición indica un valor orientado para valorar los resultados de mediciones biológicas como un indicador de absorción de una sustancia por todas las vías de exposición del organismo.

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Protección de los ojos/la cara: utilice gafas tipo motociclista. Si la exposición produce molestia en los ojos usar respirador facial completo. -

Protección de las manos: Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374.

Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

Protección respiratoria: Usar protección respiratoria cuando existir una posibilidad de superar el límite de exposición requeridas o recomendada.

Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Medidas de orden técnico:

Ventilación: Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición aplicables o las guías, usar solamente una ventilación adecuada. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Controles de exposición medioambiental



FICHA DE SEGURIDAD MONOMERO ESTIRENO

CÓDIGO FOR - FDS 017
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 7 DE 12

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido incoloro

Estado físico: Líquido

Color: Incoloro

Olor: Aromático dulce.

PH: (valor) no aplicable

Solubilidad: 0,03g/l @20°C

Punto de fusión/punto de congelación: -31 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 145 °C a 1,013 hPa

Punto de inflamación: 31 °C lim inferior: a 1,1%(v) lim superior:6,1%(v)

Tasa de evaporación (acetato de butilo=1): v1

Densidad de vapor (Aire): 3,6 @ 20°C

Presión de vapor (mm Hg): 0,67 kPa @ 20°C

Temperatura de auto ignición: 490°

SECCIÓN 10 RECTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Reactividad: No se conocen relaciones peligrosas bajo condiciones normales.

Estabilidad química: Establece en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad a reacciones peligrosas: Puede suceder. Mantener el nivel del inhibidor y del oxígeno disuelto. No purgar los contenedores de este material con nitrógeno. La polimerización puede catalizar por: ausencia de aire. Sales de metales. Peróxidos. Herrumbre. Este producto esta inhibido con: - Terciario butilcatenol. Los vapores del monómero sin inhibidor pueden polimerizar y taponar los sistemas de alivio.

Condiciones a evitar: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar luz solar directa.
Inhibidor: 4-ter-butilpirocatecol



FICHA DE SEGURIDAD MONOMERO ESTIRENO

CÓDIGO FOR - FDS 017
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 8 DE 12

Materiales incompatibles: Evite el contacto con los materiales oxidantes. Evitar el contacto con: Ácidos Pota caustica. Soda caustica. Haluros metálicos. Evitar el contacto con materiales absorbentes como: celulosa, Absorbente a base de arcilla, Serin. Evite el contacto involuntario con los peróxidos.

Productos de descomposición peligrosos: Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire i presencia de otros materiales.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Clasificación según SGA

Toxicidad aguda

Ingestión: DL50, Rata 5.000 mg/kg

Dérmico: No se ha determinado el DL50 por vía cutánea

Inhalación: CL50, 4H, vapor rata 11,8 mg/l.

Daño irritación ocular: Puede producir una irritación moderada en los ojos. Puede producir una lesión moderada en la córnea. Los vapores pueden irritar los ojos, causando incomodidad y enrojecimiento. Los vapores pueden causar la aparición de lágrimas.

Corrosión/irritación dérmica: Un contacto prolongado puede irritar la piel con enrojecimiento local. El contacto repetitivo puede causar quemaduras en la piel. Los síntomas pueden ser, dolor, rojez severa local, hinchazón y lesiones en los tejidos. Puede producir sequedad y escamas en la piel.

Sensibilización en la piel: No se encontraron datos relevantes

Respiratorio: No se encontraron datos relevantes.

Dosis repetida de toxicidad: Se ha informado de efectos sobre animales, sobre los siguientes órganos: sistema nervioso central, riñón, hígado, tracto respiratorio, Se han observado efectos pulmonares en ratones después de una exposición repetida a estireno. Se ha informado que el estireno ha causado pérdida de audición en animales de laboratorio, expuestos a altas concentraciones, sin embargo, se desconoce la significación de esto para los seres humanos. Algunos estudios en seres humanos sostienen que una exposición repetida a estireno puede dar lugar a una disminución mínima, subclínica de la capacidad de distinguir colores.

Toxicidad crónica y canceroginosis: Una mayor incidencia de tumores pulmonares fue observada en ratones sometidos a un estudio de inhalación de estireno. La relevancia de esta investigación en humanos es incierta dado que los datos obtenidos de investigaciones sobre el modo de acción de los tumores en ratones, junto con otros estudios a largo plazo con animales y estudios episcopologios con trabajadores expuestos a estireno no aportan las bases para concluir que e estireno sea cancerígeno.



FICHA DE SEGURIDAD MONOMERO ESTIRENO

CÓDIGO FOR - FDS 017
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 9 DE 12

Clasificación de canserogenicidad:

COMPONENTE	LISTA	CLASIFICACIÓN
Estireno	IARC	Cancerígeno posible

Toxicidad en desarrollo: Es toxico para el feto de animales de laboratorios a dosis tóxicos para la madre. No causo efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Toxicidad reproductiva: En estudios sobre animales, no infiere en la reproducción.

Toxicidad genética: Los estudios de toxicidad genética in vitro fueron incongruentes. Las pruebas Mutagénesis en animales fueron poco concluyentes.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad: El producto es moderadamente toxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE5 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas)

Toxicidad prolongada y aguda en peces: CL50 trucha arcoíris, estatico, 96h: 4,1mg/

Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos: CL50 pulgada de agua daphnia magna, estático, 48h, supervivencia: 23mg/l. CE50, pulgada de agua daphnia magna, flujo a través, 48 h, inmovilización: 4,7 mg/l.

Toxicidad para plantas acuáticas: ErC50, alga verde pseudokirchneriella subcapita, estático, inhalación de la tasa de crecimiento, 172 h: 4,9mg/l

Toxicidad para organismos que viven en el suelo: CL50, gusano de tierra Eisenia Foetia, adulto 14 d: 12mg /kg.

Persistencia y Degradabilidad: El material es biodegradable en optimo termino. Alcanza más del 70% de mineralización en ensayos de la OCDE de biodegradabilidad inherente. En las condiciones aeróbicas estáticas de laboratorio, la biodegradación es elevada (DBO220 O DBO28/ demanda teórica de oxígeno >40%) se prevé que el producto biodegrade rápidamente.

Ensayos de biodegradación: (OECD):

BIODEGRADACION	TIEMPO DE EXPOSICIÓN	METODOLOGÍA	INTERVALO DE 10 DIAS
87%	28 DIAS	ENSAYO OECD 1301F	SUPERADO

FOTODEGRADACION INDIRECTA CON RADICALES OH:

Constante de velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
5,3E-11 cm ³ /s	3,5h	estimado



FICHA DE SEGURIDAD MONOMERO ESTIRENO

CÓDIGO FOR - FDS 017
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 10 DE 12

Demanda biológica de oxígeno (DBO)

DBO 5	DBO 10	DBO 20	DBO 28
34%	47%	54%	-

DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO (DQO): 3,89mg/mg.

Demanda teórica de oxígeno: mg/mg.

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC<100 O LOG POW <3).

Coeficiente de partición, n- octanol/agua – log pow: 2,95 medido.

Factor de bioacumulación FCB): 13,5; pez; medido.

Movilidad en el suelo: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (poc entre 500 y 2000).

Coeficiente de participación, carbón orgánico en el suelo / agua (KOC): 520 – 920 Estimado.

Constante de la ley de Henry: 2,75E – 03 ATM* m³ / mol medio.

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES DE DESECHO

Métodos para el tratamiento de residuos

Información pertinente para el tratamiento de los residuos Recuperación o regeneración de disolventes.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados en la misma forma que la sustancia.

Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Como proveedor, no tenemos control sobre las prácticas de gestión ni los procesos de fabricación de



FICHA DE SEGURIDAD MONOMERO ESTIRENO

CÓDIGO FOR - FDS 017
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 11 DE 12

las partes que manejan o usan estos productos. La información presentada en este documento se refiere a las condiciones de envío.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN DE TRASPORTE

Reglamento internacional de transporte

N°ONU: 1993.

Tierra, carretera, ferrocarril.

Nombre de envío: Octoato de Cobalto.

Clase de riesgo: 3 – Líquido inflamable.

Grupo de envase: III (material que presenta un grado menor de toxicidad)

N° de identificación de riesgo: NCh382:2013

Etiqueta de transporte:



Durante el transporte de este producto revise que el piso de la unidad de carga debe encontrarse uniforme en toda la superficie, libre de escalones o salientes que puedan cortar o abollar los envases de líquidos inflamables.

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones gubernamentales en Colombia:

- ✓ Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república, por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en los lugares de trabajo.
- ✓ Decreto 1079 del 26 de mayo de 2015. ministerio de transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.



FICHA DE SEGURIDAD MONOMERO ESTIRENO

CÓDIGO FOR - FDS 017
VERSION No. 3
FECHA: JUNIO 2.022
PAGINA 12 DE 12

- ✓ Decreto 1076 de 2015 por el cual se reglamenta la prevención y el manejo de residuos de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- ✓ Resolución 1023 de 2005. por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de auto gestión y auto control.

En las cuales se incluyen las siguientes guías en el sector:

- ✓ Guías para el manejo seguro de 25 sustancias químicas.
- ✓ Guías ambientales para el almacenamiento y transporte por carretera de sustancias químicas y residuos peligrosos.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

NOTA1: Esta ficha de seguridad es producto de la recopilación de la información suministrada por nuestros proveedores.

La información de esta ficha de seguridad, se proporciona a los usuarios para asegurarse que el producto sea utilizado con seguridad y conjuntamente con el boletín técnico del producto. La información se da a nuestro conocimiento, se basa en prueba de laboratorio y experiencia en práctica. Las resinas de poliéster se utilizan bajo condiciones fuera de nuestro control y por lo tanto no podemos aceptar la responsabilidad por el manejo y el funcionamiento de nuestros productos o por la demanda en el respeto de eso resultante del uso de un producto, con excepción como resultado de nuestra negligencia.

Es política de Industrias Macar Palmira S.A mejorar continuamente nuestros productos y por lo tanto la información dada en este documento (FDS) puede llevar modificación sin previo aviso.