



Hoja Técnica de Seguridad del Material

Fecha de revisión: 06 sep 2011

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto

POLYLITE® 32570-00

Código del producto:

180173; 180174

Familia Química:

Resina de poliéster no saturada

Uso recomendado

Resina de panel

Dirigirse al fabricante:

Reichhold, Inc.
Corporate Headquarters
P.O. Box 13582
Research Triangle Park, NC 27709
USA

Teléfono de emergencia: (Chemtrec) 1-800-424-9300

Email: prodsafety@reichhold.com

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Perspectiva General de Emergencia:

Atención!

Líquido inflamable

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire

El vapor puede llegar a una fuente de combustión (chispa o flama) y encender la fuente de origen

El material puede acumular las cargas estáticas que pueden causar una descarga eléctrica incendiaria

Nocivo por ingestión

Una polimerización peligrosa puede ocurrir

Aspecto: Paja - rosa / claro

Estado físico: líquido

Olor: acre

Rutas primarias de acceso

Contacto con los ojos, Ingestión, Inhalación, Contacto con la piel, Absorción de la piel.

Efectos agudos

Ojos:

Irrita los ojos.

Piel:

Dañino por adsorción de la piel. El contacto provoca una irritación de la piel. El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis.

Inhalación:

Nocivo por inhalación. Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. La inhalación de concentraciones altas de vapor pueden causar la depresión-CNS y narcosis.

Ingestión:

Nocivo por ingestión. La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea. Peligro de aspiración si es tragado - puede entrar en los pulmones y provocar lesiones. No se anticipa la ingestión como una vía de exposición para este material en el uso industrial.

Efectos crónicos:

Este material contiene un producto químico, que la International Agency for Research on Cancer (IARC) incluye como agente carcinógeno grupo 2B (posible carcinógeno para seres humanos). El Programa Nacional de Toxicología (NTP) ha enumerado una sustancia química de este material como razonablemente anticipado de ser carcinógeno en seres humanos

Órgano effeced:

Hígado, Riñón, Sistema nervioso central, El sistema respiratorio.

HMIS:

Health: 2*

Inflamabilidad: 3

Reactividad 1

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	No. CAS	% en peso	Estado
Resina Del Poliester	Propietario	66.5	No peligroso

Precauciones para la protección del medio ambiente: Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial.

Métodos para el confinamiento: Evitar que el material derramado 1) contamine el suelo, 2) entre en cloacas sanitarias, cloacas de aguas pluviales y sistemas de desagüe y 3) entre en cuerpos de agua o fosas que lleven a cursos de agua . Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).

Métodos de limpieza: Empapar con material absorbente inerte. Eliminar de la superficie del agua (p. ej. espumando o sacando con un sifón). Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Asegúrese una ventilación apropiada. Conectar a tierra y atar los contenedores cuando se está transfiriendo el material. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Consultar a su proveedor de los promovedores y catalisadores para instrucciones adicionales sobre la mezclado y el uso correctos . Los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto (líquido y/o vapor). No presurizar, cortar, soldar, soldar con latón, perforar, pulir o exponer estos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de combustión, ya que el recipiente puede explotar y causar lesiones o la muerte. Los tambores vacíos se deben drenar completamente y taponar adecuadamente. Los tambores vacíos se deben devolver inmediatamente a un reacondicionador de tambores o eliminar adecuadamente .

Almacenamiento: Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. No fumar. Mantener alejado de la luz directa del sol. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Para asegurar la máxima estabilidad y mantener las propiedades óptimas de la resina, las resinas se deben almacenar en recipientes cerrados a temperaturas por debajo de 77°F (25°C).

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo.

Estireno (monómero) (CAS #: 100-42-5)

ACGIH - TLV	20 ppm TWA 40 ppm STEL
OSHA PEL	100 ppm TWA 200 ppm Ceiling
PEL de la industria	Si bien el límite federal de exposición en el lugar de trabajo para el estireno es de 100 ppm, la OSHA aceptó la propuesta de la industria del estireno de cumplir voluntariamente un PEL de 50 ppm en un TWA de 8 horas y un Límite de Exposición de Corto Plazo (STEL) de 100 ppm en una exposición de 15 minutos.
Canadá - Alberta OELs	40 ppm STEL 170 mg/m ³ STEL 20 ppm TWA 85 mg/m ³ TWA
Canadá - Ontario OELs	35 ppm TWA 100 ppm STEL
Canada - Columbia Británica OELs	50 ppm TWA 75 ppm STEL
NIOSH IDLH	700 ppm Immediately dangerous to life or health (IDLH)

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

México OEL

100 ppm STEL
 425 mg/m³ STEL
 50 ppm TWA
 215 mg/m³ TWA
 (skin)

Leyenda

TLV - Valor límite de umbral
 TWA - Media de tiempo de carga
 STEL - Limite de Exposición a Corto Plazo
 IDLH - Inmediatamente peligroso a la vida o a la salud
 ACGIH - American Conference of Industrial Hygienists
 OSHA - Occupational Safety and Health Administration
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
 LEO - Límite De Exposición Ocupacional
 PEL - Límite de Exposición Admisible

Disposiciones de ingeniería:

Usar ventilación general para mantener las concentraciones en suspensión en el aire a niveles inferiores a la regulación y a los límites de exposición recomendados en el trabajo. Puede requerirse ventilación local durante ciertas operaciones. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones.

Protección personal

Protección de ojos/cara:

gafas protectoras con cubiertas laterales. Si pueden producirse salpicaduras, vestir: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Protección de la piel y del cuerpo:

Usar guantes resistentes a productos químicos como el alcohol polivinílico o Viton. Los guantes hechos del caucho de nitrilo o del cloruro de polivinilo (PVC) se pueden utilizar para la protección del chapoteo y el contacto breve o intermitente con la resina styrenated del poliéster. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el .
 indumentaria impermeable. Botas de caucho o plástico.

Protección respiratoria:

La protección respiratoria no es requerida si se han evaluado los peligros y si las concentraciones aerotransportadas se encuentran por debajo de los límites de exposición listados en la Sección 8. Utilice un respirador con purificador de aire con cartuchos para vapores orgánicos y filtros para partículas cuando las concentraciones aerotransportadas puedan exceder los límites de exposición listados en la Sección 8 y/o se encuentre expuesto a polvos y nieblas debido a trabajos de corte, pulido, sandblasteado o aplicación en spray. Utilice un equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA) en conjunto con las medidas preventivas y de evacuación si existe una potencial o incontrolable fuga de materiales, si se desconocen las concentraciones en el ambiente o cualquier otra circunstancia donde los respiradores con purificador de aire no provean la protección adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Paja - rosa / claro
Olor:	acre
Olor Umbral:	0.2 ppm (Estireno)
Estado físico:	líquido
pH:	No aplicable
Punto de ignición:	32°C / 89°F
Método:	Copa cerrada Seta
Temperatura de autoignición:	490°C / 914°F (Estireno)
Temperatura de ebullición/rango:	146°C / 295°F (Estireno)
Temperatura de fusión/rango:	-30°C / -23°F (Estireno)
Límites de Inflamabilidad en el Aire	
Inferior:	1.1% (Estireno)
Superior:	6.1% (Estireno)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Gravedad Específicas:	1.11 - 1.15 @ 25°C
Solubilidad:	insoluble en H ₂ O
Índice de evaporación:	< 1 (BuAc = 1)
Presión de vapor:	5 mmHg @ 20°C (Estireno) 6.7 hPa (Estireno)
Densidad de vapor:	3.6 (Estireno) (Aire = 1.0)
Porcentaje volátil:	32.0 - 35.0 % por peso
Contenido VOC:	379 g/l producto (calculado) según suministro

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable en condiciones normales. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que deben evitarse:	Calor, llamas y chispas. La contaminación con estos materiales se expone bajo Materias que deben evitarse.
Materias que deben evitarse:	Ácidos fuertes. agentes oxidantes fuertes. Sales metálicas . Catalizadores de polimerización .
Productos de descomposición peligrosos:	Hidrocarburos. Monóxido de carbono. dióxido de carbono (CO ₂). La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.
Polimerización peligrosa:	Puede producirse polimerización. Ocurrirá una polimerización peligrosa si se contamina con peróxidos, sales metálicas y catalizadores de polimerización. El producto sufre una polimerización peligrosa a temperaturas superiores a 150 F (65 C).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Estireno (monómero)

DL50 oral	5000 mg/kg - rata
LD50 (Cutáneo)	> 2000 mg/kg - rata
LC50 Inhalación	11.8 mg/l (4 horas) rata

Efectos del ojo:

Los estudios indican que las exposiciones a concentraciones de estireno superiores a 200 ppm causan irritación en los ojos. El estireno causa una irritación ocular momentánea moderada sin involucrar a la córnea.

Toxicidad crónica

Componentes influyendo la toxicología.

Estireno (monómero)

NTP	Razonablemente anticipado para ser agente carcinógeno humano
IARC	Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno a los seres humanos

Leyenda:

IARC - la International Agency for Research on Cancer
NTP - el Programa Nacional de la Toxicología

Toxicidad con Dosis Repetidas:

En seres humanos, el estireno puede causar una disminución transitoria de la discriminación de color y efectos sobre la audiciencia. Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto. Puede provocar daños en los riñones, hígado, ojos, cerebro, sistema respiratorio, sistema nervioso central, tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

efectos mutágenos:	Varias pruebas de mutagenicidad han arrojado resultados mixtos tanto positivos y negativos en el estireno. No fue mutagénico sin activación metabólica, pero dio resultados mutagénicos negativos y positivos con activación metabólica.
Toxicidad para el desarrollo:	Los resultados de estudios en animales de experimento indican poco o nada de potencial para que el estireno produzca toxicidad de desarrollo.
Órgano effeced:	Hígado, Riñón, Sistema nervioso central, El sistema respiratorio.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Estireno (monómero)

Factor de bioconcentración (BCF)	13.5 fish
Log Kow	2.95
Algas de agua dulce	EC50 0.46 - 4.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h) EC50 = 1.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
Invertebrados Acuáticos	EC50 3.3 - 7.4 mg/L (Daphnia magna) (48h)
Pescados de agua dulce	LC50 19.03-33.53 mg/L (Lepomis macrochirus) (96 h) static LC50 3.24-4.99 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) flow-through LC50 58.75-95.32 mg/L (Poecilia reticulata) (96 h) static LC50 6.75-14.5 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) static

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Desechos de residuos / producto no utilizado: Desecho peligroso. Puede incinerarse si las normas locales lo permiten.

Envases contaminados: Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

Número de Desecho de la Agencia de Protección Medioambiental Estadounidense (US EPA): D001 (INFLAMMABLE) : dans le cas de l'évacuation de cette substance dans sa forme d'origine, celle-ci est réglementée comme étant un déchet dangereux EPA Numéro D001 sous 40 CFR 261.21selon la caractéristique d'inflammabilité.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

No.UN	UN1866
Nombre propio del transporte:	RESINA, EN SOLUCIÓN
Clase de Peligro	3
Grupo de clasificación	III
NAERG:	127

TDG

No.UN	UN1866
Nombre propio del transporte	RESINA, EN SOLUCIÓN
Clase de Peligro	CLASS 3
Grupo de clasificación	PGIII
NAERG:	127

IATA

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No.UN	UN1866
Nombre propio del transporte	DISOLUCIONES DE RESINA
Clase de Peligro	3
Grupo de clasificación	III
Instrucciones de embalaje	355; 366
NAERG:	127

IMDG/IMO

No.UN	UN1866
Nombre propio del transporte	DISOLUCIONES DE RESINA
Clase de Peligro	CLASS 3
Grupo de clasificación	PG III
EmS	F-E, S-E

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

TSCA Estatus en el inventario: Todos los componentes de este material están incluidos en el inventario de la Toxic Substances Control Act (TSCA) de los EE.UU.

Estatus en el inventario Canadiense: Todos los componentes de este material están incluidos en la lista canadiense de sustancias domésticas, la Canadian Domestic Substances List (DSL).

Estatus en el inventario Australiano: Este producto contiene solamente productos químicos que se incluyen actualmente en el Inventario Australiano de Sustancias Químicas.

Estatus en el inventario Coreano: Este producto contiene solamente productos químicos que se incluyen actualmente en la Lista de Sustancias Químicas de Corea.

La Inventario Filipino: Este producto contiene solamente productos químicos que se incluyen actualmente en la inventario filipino de productos químicos y de sustancias del producto químico.

Japan ENCS: Este producto contiene solamente productos químicos que se incluyen actualmente en la inventario Japonés de sustancias químicas existentes y nuevas.

Chino IECS: Este producto contiene solamente productos químicos que se incluyen actualmente en la inventario Chino de sustancias químicas existentes.

Reglamentaciones Federales

SARA 313

Sección 313 del título III de las enmiendas de Superfund y del acto de la reautorización de 1986 (SARA). Este producto contiene un producto químico o los productos químicos que estén conforme a los requisitos de información del acto y y titulen 40 del código de regulaciones federales, parte 372:

Nombre químico	No. CAS	% en peso	SARA 313 Estado
Estireno (monómero)	100-42-5	33.5	Listed.

SARA 311/312 Clasificación peligrosa

Peligro Agudo para la Salud	si
Peligro Crónico para la Salud	si
Peligro de Incendio	si
Escape Brusco de Presión Peligrosa	no
Peligro reactivo	si

TSCA 12(b) - Notificación de exportación:

Este material no contiene ninguno de los componentes sujetos a la ley estadounidense de control de sustancias tóxicas, la Toxic Substances Control Act (TSCA), Sección 12(b), Requisitos de notificación para la exportación.

Acto del aire limpio, agentes contaminadores de aire peligrosos de la sección 112 (HAPs) (véase 40 CFR 61)

Este producto contiene el siguiente HAPS:

Nombre químico	No. CAS	% en peso	HAPS datos
Estireno (monómero)	100-42-5	33.5	Listed.

CERCLA

Este producto contiene las cantidades denunciadas siguientes:

Nombre químico	CERCLA/SARA	CERCLA 302 EHS RQs
Estireno (monómero)	1000 lbs	Not Listed

Reglamentaciones de los Estados**Asunto 65 de California**

ADVERTENCIA: Este material contiene un producto químico que en el Estado de California se considera carcinógeno y causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. La ley para el cumplimiento de las normas de agua potable y tóxicos de California de 1986 exige que a cualquier persona se advierta clara y razonablemente antes de su exposición a este producto químico .

Canada

Este produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

WHMIS Clase del peligro

B2 Líquido inflamable
D2A Materiales muy tóxicos
D2B Materiales tóxicos
F Material peligroso reactivo

Nombre químico	No. CAS	WHMIS Lista del acceso del ingrediente
Estireno (monómero)	100-42-5	0.1%

16. OTRA INFORMACIÓN

Preparado Por: Departamento regulador del producto

Fecha de revisión: 06 sep 2011

Número de Revisión: 2

Nota de revisión: Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2, 8, 11, 12, 16

Fecha anterior: 27 septiembre 2010

Esta información, que se entrega de buena fe y según el leal saber de Reichhold es correcta a esta fecha, está diseñada para ayudar a nuestros clientes; sin embargo, Reichhold no garantiza su exhaustividad o exactitud. Nuestros productos están destinados a la venta a clientes industriales y comerciales. Pedimos a nuestros clientes que examinen y prueben nuestros productos antes de usarlos, para convencerse con respecto a su conveniencia para las aplicaciones específicas. Cualquier uso que los clientes de Reichhold o terceros hagan de esta información, su dependencia de ella o las decisiones tomadas en base a la misma, son responsabilidad de dicho cliente o tercero. Reichhold niega su responsabilidad por daños o responsabilidad de cualquier tipo resultantes del uso de esta información. NO SE HACEN AFIRMACIONES O DECLARACIONES, YA SEA EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS DE COMERCIALIZACIÓN O APTITUD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO, CON RESPECTO A ESTA INFORMACIÓN O AL PRODUCTO QUE ÉSTA DESCRIBE. EN NINGÚN CASO SERÁ REICHHOLD RESPONSABLE POR DAÑOS ESPECIALES, INCIDENTALES O INDIRECTOS.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad