
Sección 1 - PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del material: Adhesivo para PVC HydroBond

Sinónimo: Adhesivo de base acuosa

Familia química: adhesivo

Uso del producto: adhesivo de membranas para techos de una capa de PVC

Restricciones de uso: Solo para uso industrial.

Información sobre el fabricante

Carlisle SynTec

1285 Ritner Highway

Carlisle, PA 17013 USA

Phone: +1-800-479-6832

Número telefónico para casos de emergencia: +1-800-424-9300 (Chemtrec)

Sección 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de acuerdo con el párrafo (d) de 29 CFR 1910.1200.

Líquidos inflamables: Categoría 3

Sensibilización de la piel: Categoría 1

Toxicidad Reproductiva: Categoría 1B

Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición única: Categoría 1

Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición reiterada: Categoría 2 (inhalación)

Elementos de etiquetas GHS

Símbolo(s)



Palabra clave

Peligro

Declaración(es) de riesgo

H226 Líquido y vapor altamente inflamables.

H317 Puede causar reacción alérgica en la piel.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H370 Causa daños a órganos.

H373 Puede causar daños a órganos debido a exposición prolongada o repetida en caso de inhalarse.

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Adhesivo para PVC HydroBond

Nº de producto: 322112

Declaración(es) de precaución

Prevención

- P201 Obtenga instrucciones especiales antes de usar.
- P202 No utilice el producto hasta que se hayan leído y entendido las precauciones de seguridad.
- P210 Mantenga alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P233 Mantenga el envase bien cerrado.
- P240 Realice una puesta a tierra o masa del envase y el equipo receptor.
- P241 Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.
- P242 Manipule con herramientas antichispas.
- P243 Tome medidas de precaución contra descarga estática.
- P260 No inhale polvo, humo, gas, vaho, vapores o spray.
- P264 Lave cuidadosamente la piel después de la manipulación.
- P270 No coma, beba ni fume mientras usa este producto.
- P272 No permita que salga ropa de trabajo contaminada del lugar de trabajo.
- P280 Use guantes protectores, ropa protectora, protección de ojos y protección facial.
- P281 Use equipos de protección personal según se requiera.

Respuesta

- P303 + P361 + P353 SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese/ Retire inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o bajo la ducha.
- P307 + P311 Si resulta expuesto: llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P333 + P313 Si se produce irritación o erupción cutánea, obtenga asesoramiento o atención médica.
- P363 Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- P370 + P378 En caso de incendio: use arena seca, espuma química seca o espuma resistente al alcohol para extinguirlo.

Almacenamiento

- P403 + P235 Almacene el producto en un lugar bien ventilado. Mantenga el producto a temperaturas frescas.
- P405 Guarde bajo llave.

Desechos

- P501 Deseche el contenido y el envase en una planta de disposición de desechos aprobada.

Advertencia:

Existen informes que han asociado una exposición prolongada y repetida a algunas de las sustancias químicas contenidas en este producto con daño permanente al cerebro, hígado, riñón y sistema nervioso. El uso incorrecto intencional de este producto, mediante concentración e inhalación deliberada, puede ser dañino o fatal.

Consulte la Sección 11 para obtener más información detallada sobre los síntomas y los efectos sobre la salud.

Sección 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS	Nombre del componente	Porcentaje
108-88-3	Tolueno	>=5-<10
67-56-1	Metanol	>=2-<5

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Adhesivo para PVC HydroBond

Nº de producto: 322112

84-74-2	Ftalato de dibutilo	>=0-<1
2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-uno	>=0-<1

No hay ingredientes adicionales presentes que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente y que por lo tanto deban ser informados en esta sección.

Sección 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Lleve a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal.

Piel

Retire/quite inmediatamente toda la ropa contaminada. Lave con jabón y abundante agua. Si se produce irritación cutánea: obtenga asesoramiento o atención médica.

Ojos

SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague cuidadosamente con agua durante varios 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de quitar. Siga enjuagando. Si la irritación ocular persiste, consiga asesoramiento o atención médica.

Ingestión

Limpie la boca con agua y a continuación beba mucha agua. No ingerir leche ni bebidas alcohólicas. Nunca administre algo oralmente a una persona inconsciente. Busque atención médica.

Síntomas/efectos más importantes

Agudos/ retardados

Reacciones alérgicas Consulte la Sección 11 para obtener más información detallada sobre los síntomas y los efectos sobre la salud, efectos de sensibilización y efectos tóxicos sobre la reproducción.

Protección para socorristas: Aléjese de la zona peligrosa. Consulte a un médico. Muestre al médico esta hoja de datos de seguridad del material en la consulta.

Nota para los médicos

Si se producen efectos adversos, aplicar un tratamiento sintomático y de apoyo.

Sección 5 - MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Espuma resistente a alcoholes, dióxido de carbono (CO₂), químicos secos

Medios de extinción no adecuados

Agua. No dispersar el material derramado con chorros de agua de alta presión.

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Adhesivo para PVC HydroBond

Nº de producto: 322112

Métodos de extinción especiales

Utilice rociado de agua para mantener frescos los envases sin abrir. Recoja el agua contaminada que se usó para extinguir el incendio por separado. No debe ser desechada por el drenaje. Los residuos de incendio y el agua de incendio contaminada se deben eliminar de acuerdo con las normas locales.

Equipo de protección especial y precauciones para extinción de incendios

Use equipos autónomos de respiración.

Sección 6 - MEDIDAS EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use equipos y vestimenta de protección personal. Elimine todas las fuentes de ignición. No permita el ingreso de personas sin protección. Cuídese de los vapores que se acumulan para formar concentraciones explosivas. Los vapores se pueden acumular en las áreas bajas.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Contenga el derrame y recólectelo con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales (ver sección 13).

Precauciones ambientales

Evite que el producto entre en los drenajes. Si el producto contamina ríos y lagos o drenajes, informe a las autoridades respectivas. Se debe dar aviso a las autoridades locales si no es posible contener derrames importantes.

Sección 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manipulación segura

No inhale vapores o rociado. No supere los límites de exposición ocupacional (ver sección 8). Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Por información sobre protección personal, consulte la sección 8.

Las personas con antecedentes de sensibilización de la piel, asma, alergias o trastornos respiratorios crónicos o recurrentes no deben trabajar en ningún proceso que utilice esta mezcla. Se debe prohibir fumar, comer y beber en el área de aplicación. Tome medidas de precaución contra descarga estática. Abra el tambor con cuidado porque el contenido puede estar bajo presión. Las mujeres embarazadas o en edad reproductiva no se deben exponer a este producto. Tome las medidas necesarias para evitar descargas eléctricas estáticas (que pueden causar la ignición de los vapores orgánicos). Siga las medidas de higiene estándar cuando manipule productos químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacene el producto en el envase original. Mantenga el producto en un lugar bien ventilado. Los envases abiertos deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Observe las precauciones que aparecen en la etiqueta. Almacenar de acuerdo con las normas locales.

Materiales a evitar:

No existen datos disponibles

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Adhesivo para PVC HydroBond

Nº de producto: 322112

Sección 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Componente	Nº CAS	Base/ valor/límites de exposición	
Tolueno	108-88-3		
	ACGIH	20 ppm TWA	
	OSHA Z-2	200 ppm TWA	300 ppm CEIL
		500 ppm máximo	
	OSHA PO	100 ppm; 375 mg/m ³ TWA	150 ppm; 560mg/m ³ STEL
Metanol	67-56-1		
	ACGIH	200 ppm TWA	250 ppm STEL
	OSHA Z-1	200 ppm; 260 mg/m ³ TWA	
	OSHA PO	200 ppm; 260 mg/m ³ TWA	250 ppm; 325 mg/m ³ STEL
Talco	14807-96-6		
	ACGIH	0.1 fibra/cm ³ TWA	2 mg/m ³ TWZ fracción respirable
	OSHA PO	2 mg/m ³ TWA fracción respirable	
	OSHA Z-3	20 millones de partículas por pie cuadrado de polvo	

* Los valores mencionados previamente cumplen con la legislación vigente a la fecha de publicación de esta hoja de datos de seguridad.

**** Base**

ACGIH. Valores de límite de umbral (TLV)

OSHA P0. Tabla Z-1, Límite para sustancias contaminantes del aire (valores anulados 1989)

OSHA P1. Límites de Exposición Permitidos (PEL), Tabla Z-1, Límite para sustancias contaminantes del aire

OSHA P2. Límites de Exposición Permitidos (PEL), Tabla Z-2

OSHA Z3. Tabla Z-3, Polvo mineral

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Adhesivo para PVC HydroBond

Nº de producto: 322112

Controles de ingeniería

El uso de una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición de los trabajadores a los contaminantes transportados por el aire. Si el uso de este producto genera polvo, vahos, gas, vapor o niebla, use aislamientos, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores por debajo de los límites recomendados o legales. Los controles de ingeniería también deben mantener las concentraciones de gas, vapor o polvo por debajo de los límites explosivos inferiores.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal

Protección para ojos/cara

Se deben usar gafas de seguridad que cumplan con una norma aprobada si una evaluación de riesgo indica que es necesario.

Protección de la piel

Elija la protección para el cuerpo en relación a su tipo, a la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y al espacio de trabajo específico.

Protección respiratoria

Use un respirador con purificador o suministro de aire que esté ajustado apropiadamente y que esté aprobado por NIOSH además de cumplir con una norma estándar si la evaluación de riesgos indica que esto es necesario. La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima esperada de contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que pueda surgir cuando se manipule el producto. Si se supera esta concentración, se debe usar un equipo autónomo de respiración.

Recomendaciones sobre guantes

Siempre que se manipulen productos químicos es necesario usar guantes impermeables, resistentes a sustancias químicas y que cumplan con una norma aprobada, si una evaluación de riesgo indica que es necesario.

Medidas de higiene

Evite el contacto con la piel, los ojos y ropa. Lávese las manos antes de las pausas e inmediatamente después de manipular el producto. Retire la protección respiratoria y de piel/ojos solo después de que los vapores hayan desaparecido del área.

Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer.

Lávese meticulosamente después de la manipulación.

Sección 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	líquido	Estado físico	líquido
Olor	Solvente	Color	Blanquecino
Umbral de olor	No existen datos disponibles	pH	No aplicable
Punto de congelación	No existen datos disponibles	Índice de evaporación	No existen datos disponibles
Rango de punto de ebullición	No existen datos disponibles	Inflamabilidad (sólido, gas)	No existen datos disponibles

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Adhesivo para PVC HydroBond

Nº de producto: 322112

Autoignición	No existen datos disponibles	Punto de inflamación	Aprox. 104 °F (40 °C)
Límite explosivo inferior	No existen datos disponibles	Descomposición	No existen datos disponibles
Límite explosivo superior	No existen datos disponibles	Presión de vapor	No existen datos disponibles
Densidad de vapor (aire=1)	No existen datos disponibles	Gravedad específica (agua=1)	No existen datos disponibles
Solubilidad en agua	Soluble	Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No existen datos disponibles
Viscosidad (cinemática)	aprox. > 20.5 mm ² /s a 104 °F (40 °C)	Solubilidad (otros)	No disponible
Densidad	ca. 1.08 g/cm ³ a 73 °F (23 °C)	Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	240 g/l

Otra información

No hay información disponible para el producto.

Sección 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

Estabilidad química

Estable bajo condiciones de uso normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva en contacto con el aire.

Condiciones a evitar

Evitar calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.

Materiales incompatibles

No existen datos disponibles.

Sección 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:

No existen datos disponibles

Toxicidad de inhalación aguda:

No existen datos disponibles

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Adhesivo para PVC HydroBond

Nº de producto: 322112

Toxicidad cutánea aguda:

No existen datos disponibles

Ingredientes:

Metanol (67-56-1)

Toxicidad oral aguda estimada: 100 mg/kg Método: punto de toxicidad aguda convertido estimado

Toxicidad cutánea aguda estimada: 300 mg/kg Método: punto de toxicidad aguda convertido estimado

Toxicidad de inhalación aguda estimada: Toxicidad aguda estimada: 3 mg/l Tiempo de exposición: 4 horas de prueba atmósfera: vapor Método: punto de toxicidad aguda convertido estimado

Daño ocular grave

No existen datos disponibles

Datos sobre irritación/corrosividad

No existen datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad de los componentes

No existen datos disponibles.

Mutagenicidad de células germinales

No existen datos disponibles

Carcinogenicidad

No existen datos disponibles

Toxicidad reproductiva/fertilidad

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad reproductiva/desarrollo/teratogenicidad:

No existen datos disponibles

Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición única

Evaluación: Causa daños a órganos.

Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición repetida

Una vez que el organismo se ha sensibilizado, se puede producir una reacción alérgica grave si hay exposición posterior a niveles muy bajos.

Existen informes que han asociado una exposición prolongada y repetida a algunas de las sustancias químicas contenidas en este producto con daño permanente al cerebro, hígado, riñón y sistema nervioso.

El uso incorrecto intencional de este producto, mediante concentración e inhalación deliberada, puede ser dañino o fatal.

Evaluación: Puede causar daños a órganos debido a exposición prolongada o repetida en caso de inhalarse.

Peligro de aspiración

No existen datos disponibles

Afecciones médicas agravadas por la exposición

No existen datos disponibles.

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Adhesivo para PVC HydroBond

Nº de producto: 322112

Sección 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No vaciar en drenajes; deseche el material y su envase de modo seguro. No permita que el material derramado se disperse y escurra hasta entrar en contacto con el suelo, cursos de agua, drenajes y alcantarillas.

Análisis de componentes -

1,2-benzisotiazol-3(2H)-uno	2634-33-5
Toxicidad para daphnia y otros invertebrados acuáticos:	EC50 Especie: Daphnia Dosis: 3 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

Sección 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

Eliminación de residuos

La eliminación de este producto, sus soluciones y otros productos secundarios debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección ambiental y de eliminación de desechos y todo otro requisito de las autoridades locales regionales.

Empaque contaminado

Los envases vacíos se deben llevar a una planta de disposición de desechos para su reciclaje o eliminación.

Sección 14 - INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Información del DOT de EE.UU.: IMDG

Nº UN/NA: UN1993

Descripción de las mercancías:

Líquidos inflamables,
sin otras especificaciones (tolueno)

Clase de riesgo: 3

Grupo de embalaje: III

Etiqueta(s) requerida(s): 3

Respuesta de emergencia: 128

Número de guía

Nº UN/NA: UN1993

Descripción de las mercancías:

Líquidos inflamables,
sin otras especificaciones (tolueno)

Clase de riesgo: 3

Grupo de embalaje: III

Etiqueta(s) requerida(s): 3

Nº EmS 1: F-E

EmS Nº 2: S-E

IATA:

Nº UN/NA: UN1993

Descripción de las mercancías:

Líquidos inflamables,
sin otras especificaciones (tolueno)

Clase de riesgo: 3

Grupo de embalaje: III

Etiqueta(s) requerida(s): 3

Instrucción de empaque: 366

(aeronave de carga)

Instrucción de embalaje: 309, Y309

(aeronave de pasajeros)

Contaminante marino: no

DOT:

Según 49CFR 173.150 (f) Excepción de líquidos combustibles, este material no está reglamentado.

IATA:

Por disposiciones sobre cantidades limitadas, consulte IATA DGR Sección 2.7 y otras secciones aplicables.

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Adhesivo para PVC HydroBond

Nº de producto: 322112

IMDG:

Pos disposiciones especiales sobre cantidades limitadas, consulte el Código IMDG Capítulo 3.4

Precauciones especiales para el usuario

No existen datos disponibles

Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC

No aplicable

Sección 15 - INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

Lista TSCA

Todas las sustancias químicas de este producto aparecen en la lista del Inventario de TSCA o están exentas de aparecer en dicho inventario.

EPCRA - Planificación de emergencia y derecho a estar informados de la comunidad

Cantidad a informar según CERCLA:

Este material no contiene componentes que haya que informar según CERCLA.

SARA 302: No hay productos químicos en este material que estén sujetos a los requisitos de información conforme a SARA Título III, Sección 302.

Cantidad que hay que informar según SARA 304: Este material no contiene componentes que haya que informar según 304 EHS.

Peligros según SARA 311/312

Riesgo de incendio

Riesgo crónico para la salud

Peligro de salud agudo

Este material contiene una o más de las siguientes sustancias químicas sujetas a los requerimientos de identificación en virtud de la ley SARA Sección 313 (40 CFR 372.65):

Tolueno	108-88-3
SARA 313:	8%
Metanol	67-56-1
SARA 313:	2%

SARA Sección 311/312 (40 CFR 370 Subpartes B y C)

La(s) siguiente(s) declaración(es) se realizan con el objetivo de cumplir con la California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (Proposition 65) (Ley sobre agua potable inocua y tratamiento de residuos tóxicos, Proposición 65):

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química que el Estado de California reconoce como causante de cáncer.

ADVERTENCIA: Este producto contiene una sustancia química que el Estado de California reconoce como causante de defectos congénitos u otros daños a la reproducción.

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Adhesivo para PVC HydroBond

Nº de producto: 322112

Potencial de debilitamiento de la capa de ozono

Este producto no contiene ni fue fabricado con un ODS Clase I o Clase II según lo definido por la Ley de Aire Limpio de EE. UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap. A + B).

Las siguientes sustancias químicas están clasificadas como contaminantes peligrosos del aire (HAP, por sus siglas en inglés) en virtud de la Ley de Aire Limpio de los EE. UU., Section 12 (40 CFR 61):

Tolueno	108-88-3
	8%
Metanol	67-56-1
	2%

Sección 16 - INFORMACIÓN ADICIONAL

Calificaciones HMIS

Salud: 3 Inflamabilidad: 2 Peligro físico: 0

Escala de peligro: 0 = mínimo 1 = leve 2 = moderado 3 = grave 4 = severo

Resumen de cambios

Fecha de revisión: 1 de junio de 2018

Nota de revisión: Actualización general

Clave/Leyenda

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas industriales Gubernamentales; ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte; AU: Australia; BOD: demanda bioquímica de oxígeno; C: Celsius; CA: Canadá; CAS: Servicio de Resúmenes Químicos; CERCLA: Ley de responsabilidad, compensación y recuperación ambiental; CLP: clasificación, etiquetado y embalaje; CN: China; CPR: reglamentaciones sobre productos controlados; DFG: Fundación Alemana de Investigación Científica; DOT: Departamento de Transporte de EE.UU.; DSD: Directiva sobre sustancias peligrosas; DSL: Lista de sustancias nacionales; EEC: Comunidad Económica Europea; EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas existentes comercializadas; EPA: Agencia de Protección Ambiental; EU: Unión Europea; F: Fahrenheit; IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo; ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional; IDL: Lista de divulgación de ingredientes; IDLH: inmediatamente peligroso para la vida y la salud; IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; JP: Japón; Kow: coeficiente de partición octanol/agua; KR: Corea; LEL: límite explosivo interior; LLV: nivel Valor Límite; LOLI: List Of Lists™ - Base de datos reglamentaria ChemADVISOR; MAK: valor de concentración máxima en el lugar de trabajo; MEL: límites de exposición máximos; NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional; NJTSR: Registro de Secretos Comerciales de New Jersey; NTP: Programa Nacional de Toxicología; NZ: Nueva Zelanda; OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; PH: Filipinas; RCRA: Ley de conservación y recuperación de recursos; REACH: Sistema integrado de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas; RID: transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril; SARA: Ley de reautorización y enmiendas del superfondo; STEL: límite de exposición de corto plazo; TDG: transporte de mercancías peligrosas;



Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Adhesivo para PVC HydroBond

Nº de producto: 322112

TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas; TWA: promedio ponderado en el tiempo; UEL: límite explosivo superior; US: Estados Unidos de América.

Información adicional

La presente información se ha preparado tomando las precauciones necesarias; sin embargo, el fabricante no ofrece ningún tipo de garantía, ni siquiera de garantía de comerciabilidad, ni expresa ni implícita con respecto a esta información. El fabricante no realiza ningún tipo de declaración ni asume ningún tipo de responsabilidad por daños directos, incidentales, consecuentes o de otra naturaleza, que se deriven del uso adecuado o inadecuado del material.

Cláusula de exención de responsabilidad:

El proveedor no otorga ningún tipo de garantía, incluidas las garantías de comercialización y adecuación para un fin particular. Todo producto comprado se vende en el supuesto de que el comprador determinará la calidad y la idoneidad del producto. El proveedor renuncia expresamente a cualquier tipo de responsabilidad incidental, consecuente o de otra naturaleza que se derive del uso adecuado o inadecuado de este producto. Ninguna parte de la información proporcionada se considerará una recomendación de usar un producto de forma que lesione los derechos de patente existentes.