

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificación del producto : **HENRY® 444 Adhesivo para paneles de FRP**
No. ID del Producto : 70010462
Nombre comercial/sinónimos : HENRY 444
Uso del material : Para instalar paneles de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) en una variedad de sustratos.
Usos desaconsejados : Usar solo como se recomienda en la Hoja de datos técnicos del producto.
Nombre y dirección del fabricante:



ARDEX L.P.
400 Ardex Park Dr.
Aliquippa, PA EE. UU.
15001

Teléfono para información : (724) 203-8000
Sitio web : <http://www.ardexamericas.com> o <http://www.wwhenry.com>
Tel. para emergencias las 24 h : **CHEM-TEL: 1-800-255-3924 O 1-813-248-0585 (por cobro revertido)**
Para emergencias en México, llamar a 01-800-099-0731

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación del Sistema Armonizado Global (GHS, por sus siglas en inglés) según 29 CFR 1910 (norma de comunicación de peligros de la OSHA)

Corrosión / irritación cutánea; Categoría 2
Lesiones oculares graves / irritación ocular; Categoría 2B
Toxicidad específica de órganos diana, exposición única; efectos narcóticos; Categoría 3
Toxicidad para la reproducción; Categoría 2
Toxicidad específica de órganos diana, exposiciones repetidas o prolongadas; Categoría 2

Símbolos GHS



Palabra de advertencia:

Advertencia

Indicaciones de peligro

Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
Puede provocar daños en los órganos <riñones, pulmones, hígado, corazón, sistema nervioso central (SNC), ojo, tiroides y glándula pituitaria> tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar vapores. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos. Lavarse las manos y la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las leyes federales, estatales, y locales. No permita que el producto ingrese a los drenajes.

Durante el uso normal del producto según las recomendaciones, no se generará polvo en el aire. Consultar la Sección 7 (Almacenamiento y manipulación) para obtener más información.

Peligros no clasificados

Ninguno

% con toxicidad aguda desconocida

: Hasta 8% del peso de este producto contiene componentes con toxicidad aguda desconocida.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	N.º de CAS	% (por peso)*
Piedra caliza	1317-65-3	30 - 60
Nafta disolvente (petróleo), alifáticos ligero	64742-89-8	1 - 5
La sepiolita arcilla	63800-37-3	1 - 5
Poli (oxi-1,2-etanodiilo), α -4-nonilfenol- ω -hidroxi	9016-45-9	0.1 - 1.0
Tolueno	108-88-3	0.1 - 1.0
La sílice cristalina, cuarzo**	14808-60-7	0.1 - 1.0

*Los porcentajes exactos de los componentes han sido retenidos por el fabricante a modo de secretos comerciales.

**Nota: La sílice cristalina (cuarzo) no se agrega intencionalmente a este producto, pero es un componente natural en la arcilla de caolín.

SECCIÓN 4: MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS

- General** : En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- Inhalación** : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- Contacto con la piel** : Quitarse la ropa contaminada. Enjuagar la piel afectada con agua. Si se produce irritación o sarpullido, buscar atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos** : Enjuagarse con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitarse los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar a un médico.
- Ingestión** : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se encuentra mal.
- Notas para el médico** : Tratar según los síntomas.
- Signos y síntomas de la exposición a corto plazo (aguda)**
- Inhalación* : Puede causar una irritación leve y temporal en las vías respiratorias. Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar. La inhalación de grandes cantidades de vapor puede causar depresión del sistema nervioso central (mareos, falta de coordinación, náuseas, dolor de cabeza, vómitos o pérdida del conocimiento). La inhalación intencional de vapores concentrados puede causar latidos cardíacos rápidos, lo que puede causar la muerte.
- Piel* : Puede causar irritación de la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento y picazón. Algunos ingredientes pueden ser absorbidos a través de la piel, produciendo los mismos síntomas que la inhalación o la ingestión.
- Ojos* : Provoca irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, picazón, visión borrosa o dolor.
- Ingestión* : Pueden presentarse síntomas como dolor gástrico, náuseas, vómitos y diarrea. La ingestión de grandes cantidades puede causar depresión del sistema nervioso central.

Efectos de la exposición a largo plazo (crónica)

- : La inhalación prolongada puede causar efectos pulmonares adversos con síntomas que incluyen tos y dificultad para respirar. La exposición a largo plazo puede dañar lo siguiente: riñones, pulmones, hígado, corazón, sistema nervioso central (SNC), ojos, tiroides y glándula pituitaria.

Situaciones que requieren atención médica inmediata o tratamiento especial

- : Dificultad para respirar que persiste después de haber trasladado a la persona a un lugar con aire fresco.
- Exposición a los ojos que provoca irritación.
- Ingestión, especialmente si se producen vómitos después.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados : Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma o rociado de agua.

Medios de extinción inadecuados : La técnica de chorro de agua puede esparcir el material en llamas.

Productos con peligro de combustión

- : Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y otros vapores y gases tóxicos que son comunes a la degradación térmica de compuestos orgánicos.

Procedimientos y equipos especiales para la extinción de incendios

- : Los bomberos deben usar equipos de protección adecuados y aparatos de respiración autónomos con máscaras que cubran todo el rostro y que funcionen en la modalidad de presión positiva. Trasladar los embalajes que se encuentren en la zona del incendio cuando sea seguro hacerlo. El rociado de agua puede ser útil para enfriar los equipos expuestos al calor y a las llamas. Una vez extinguido el incendio, limpiar todos los equipos y las superficies expuestas al humo con sumo cuidado.

Precauciones ambientales : No permita que este producto penetre en los desagües o contamine los sistemas de aguas subterráneas.

Peligro de incendio/condiciones de inflamabilidad:

- : No inflamable en condiciones normales de uso. Los embalajes cerrados pueden romperse si son expuestos al calor excesivo o a las llamas debido a una acumulación de presión interna.

Clasificación de inflamabilidad (OSHA 29 CFR 1910.1200, WHMIS 2015)

- : No inflamable.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales : Restringir el acceso a la zona hasta terminar la limpieza. Todas las personas que realizan la limpieza deben usar equipos apropiados de protección contra químicos.

Equipos de protección : Consultar la Sección 8 para obtener información adicional sobre equipos de protección personal aprobados.

Procedimientos de emergencia : Si se derrama/libera una cantidad de producto superior a la cantidad declarable según la EPA, comunicarse de inmediato con el centro de respuesta nacional de los Estados Unidos (teléfono: 1 800 424 8002).

Cantidad declarable según la CERCLA de EE. UU.: tolueno (1000 libras/454 kg).

Métodos y materiales de contención y limpieza

- : Ventilar la zona donde hubo un derrame del material. Eliminar fuentes de ignición. Detener el derrame en el lugar de origen si es seguro hacerlo. Contener el producto con absorbentes inertes y evitar que ingrese en los desagües o vías fluviales. Recoger el material derramado y colocarlo en un contenedor adecuado para su posterior eliminación. (Consultar la Sección 13.) El producto residual que todavía esté húmedo se puede limpiar con agua tibia y jabón. Informar a las autoridades correspondientes cuando sea necesario.

Materiales prohibidos : Ninguno conocido.

Precauciones ambientales : No permita que este producto penetre en los desagües o contamine los sistemas de aguas subterráneas.

Referencia a otras secciones : Consultar la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación del material.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos para la manipulación segura

: Usar equipo de protección adecuado durante la manipulación del producto. (Consultar la Sección 8). Respetar las normas de higiene correspondientes. Trabajar sólo en lugares con ventilación adecuada. Lavarse las manos y la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar vapores. La inhalación de los polvos de lijado y pulido puede resultar nociva. Al quitar este producto de los pisos existentes (por ejemplo, durante una renovación), usar gafas de seguridad y protección para las vías respiratorias a fin de protegerse contra el polvo que se genera con el chorro de granalla, la astilladora o la pulverización mecánica. Usar vestimenta de protección para evitar el contacto con la piel. Retirar toda la ropa contaminada de inmediato. Limpiar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Mantener el embalaje bien cerrado.

Requisitos de almacenamiento

: Guardar bajo llave. Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el producto alejado del calor y de las llamas expuestas. Evitar almacenar el producto bajo la luz solar directa. Conservar el producto en su embalaje original. Mantener el embalaje bien cerrado cuando no esté en uso. No volver a utilizar el embalaje sin antes someterlo a un reacondicionamiento o una limpieza comercial.

Materiales incompatibles

: Consultar la Sección 10.

Materiales de embalaje especiales

: Consérvelo siempre en embalajes fabricados con los mismos materiales del embalaje provisto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición permisible

: No se han establecido límites de exposición para el producto en sí. A continuación, figuran los límites de exposición para los componentes del producto.

Componentes	N.º de CAS	TLV según ACGIH		PEL según OSHA	
		TWA	STEL	PEL	STEL
Piedra caliza	1317-65-3	ND	ND	15 mg/m ³ (polvo total); 5 mg/m ³ (fracción respirable)	ND
Nafta disolvente (petróleo), alifáticos ligero	64742-89-8	300 ppm	ND	500 ppm	ND
La sepiolita arcilla	63800-37-3	10 mg/m ³ (polvo total); 3 mg/m ³ (fracción respirable)	ND	15 mg/m ³ (polvo total); 5 mg/m ³ (fracción respirable)	ND
Poli (oxi-1,2-etanodiilo), α-4-nonilfenol-ω-hidroxi	9016-45-9	ND	ND	ND	ND
tolueno	108-88-3	20 ppm	ND	200 ppm	300 ppm (10 minutos)
La sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	0,025 mg/m ³ (fracción respirable)	ND	0,05 mg/m ³ (fracción respirable) (límite reglamentario definitivo)	ND

Controles de ingeniería : Usar ventilación con extracción general o local a fin de mantener las concentraciones del aire debajo de los límites de exposición recomendados. La ventilación debe eliminar y evitar la acumulación del vapor que se genera al manipular este producto.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

: Gafas de protección contra productos químicos o gafas de seguridad que sean adecuadas para el trabajo.

Protección de la piel

: Usar vestimenta de protección contra los químicos y guantes impermeables. Se recomienda usar guantes de materiales como caucho nitrílico o Viton (caucho de fluorocarbono).

Protección del cuerpo

: Donde exista la posibilidad de una exposición generalizada al producto, usar overoles resistentes, delantales y botas para evitar el contacto.

Protección de las vías respiratorias

: Si el proceso de trabajo genera cantidades excesivas de vapor o polvo, o si la exposición supera los valores límites de exposición permisible (PEL), usar un respirador adecuado para vapores orgánicos.

Equipos de seguridad en el lugar de trabajo

: Es necesario disponer de instalaciones para el lavado de ojos y una ducha de seguridad en el área de trabajo más próxima.

Consideraciones generales sobre higiene

: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar vapores. Limpiar todos los equipos y la ropa cuando termine su turno de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Pasta	Apariencia	: pasta blanquecina
Olor	: Olor leve a solvente	Umbral de olor	: ND
pH	: 8.8 – 9.4	Gravedad específica	: 1.35 – 1.45
Punto de ebullición	: > 212°F (> 100°C)	Coefficiente de distribución de agua/aceite	: ND
Punto de fusión/congelamiento	: ND	Solubilidad en agua	: dispersable
Presión del vapor (mm Hg a 20°C/68°F)	: ND	Velocidad de evaporación (n-butyl acetato = 1)	: ND
Densidad del vapor (aire = 1)	: ND	Volatilidad (% por peso) (incluye agua)	: 26.0 – 29.5
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	: 49.5 g/L SCAQMD 1168		
Tamaño de partículas	: ND	Clasificación de inflamabilidad	: No inflamable.
Punto de inflamación	: >93.3°C (>200°F)	Límite inferior de inflamabilidad (% por vol.)	: No disponible
Método para determinar el punto de inflamación	: Setaflash - Cerrado	Límite superior de inflamabilidad (% por vol.)	: No disponible
Temperatura de autoignición	: ND	Temperatura de descomposición	: No disponible
Viscosidad	: ND	Propiedades oxidantes	: No disponible

Información sobre explosión: sensibilidad al impacto mecánico/descarga estática

: No se espera sensibilidad al impacto mecánico o a la descarga estática.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No reactivo.
Estabilidad	: Estable si se respetan las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.
Reacciones peligrosas	: No hay probabilidad de polimerización peligrosa.
Condiciones que se deben evitar	: Calor extremo.
Incompatibilidad y materiales que se deben evitar	: Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Ninguno conocido, consultar los productos con combustión peligrosa en la Sección 5.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición : Inhalación: Sí Absorción cutánea: Sí Piel y ojos: Sí Ingestión: Sí

Síntomas de la exposición : Consultar la Sección 4.

Estimaciones de la toxicidad aguda para el producto

Inhalación : > 25 mg/L
Oral : > 5 000 mg/kg
Dérmica : > 2 500 mg/kg

Datos toxicológicos : No hay datos disponibles para el producto en sí, solamente para los ingredientes. Consultar la sección a continuación para obtener datos de toxicidad aguda de los componentes individuales.

Componentes	N.º de CAS	DL50, mg/kg		
		CL50 (4 h), mg/L Inh., rata	Oral, rata	Dérmica, conejo
Piedra caliza	1317-65-3	ND	6 450	ND
Nafta disolvente (petróleo), alifáticos ligero	64742-89-8	13	> 8 000	> 4 000
La sepiolita arcilla	63800-37-3	ND	ND	ND
Poli (oxi-1,2-etanodiilo), α-4-nonilfenol-ω-hidroxi	9016-45-9	ND	16 000	4 490
tolueno	108-88-3	49	636	14 000
La sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	ND	> 22 500	ND

Corrosión o irritación de la piel : Puede provocar una irritación en la piel.

Daños graves en los ojos/irritación de los ojos : Puede provocar irritación en los ojos.

Sensibilidad en la piel o en las vías respiratorias : Ninguna conocida.

Mutagenicidad en células germinales : Ninguna conocida.

Carcinogenicidad : Este producto contiene trazas de sílice cristalina, cuarzo. La sílice cristalina, cuarzo de tamaño respirable (< 10 micras de diámetro) está clasificada como cancerígena por inhalación por IARC (Grupo 1), ACGIH (Grupo A2), NTP (Grupo 1) y OSHA (OSHA Carcinógeno seleccionado). Durante el uso normal del producto como se recomienda, no habrá polvo en el aire. Consultar la Sección 7 para obtener más información. Ningún otro componente está catalogado como cancerígeno por ACGIH, IARC, OSHA o NTP.

Toxicidad para el aparato reproductor : Contiene tolueno. El tolueno puede causar efectos fetotóxicos en dosis que no son tóxicas para la madre, según datos en animales.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana, exposición única : La exposición a altas concentraciones de vapor o la ingestión de grandes cantidades puede causar efectos en el Sistema Nervioso Central.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana, exposición reiterada : Se ha descubierto que la exposición a disolventes alifáticos ligeros de nafta (petróleo) causa daño renal en ratas macho. El mecanismo por el que se produce esta toxicidad es específico de la rata macho y no se espera que los efectos renales se produzcan en los seres humanos.

Los estudios de trabajadores indican que la exposición a largo plazo al tolueno puede estar relacionada con los efectos en el hígado, los riñones y la sangre, pero estos parecen estar limitados a cambios en las enzimas séricas y la disminución del recuento de leucocitos. Los estudios en animales de laboratorio indican alguna evidencia de efectos adversos en el hígado, los riñones, la tiroides y la glándula pituitaria después de niveles muy altos de exposición. La relevancia de estos hallazgos para los humanos no está clara en este momento.

Riesgo de aspiración : Este producto contiene materiales que, en su estado puro, presentan peligro de aspiración. Sin embargo, la viscosidad de este producto está por encima del rango donde es probable la aspiración. Aunque es poco probable, no provoque el vómito en una persona que haya ingerido este material. Consultar a un médico si la persona ha vomitado después de ingerir este producto.

Información adicional : ND

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Lesiones oculares graves / irritación ocular; Categoría 2B
Toxicidad específica de órganos diana, exposición única; efectos narcóticos;
Categoría 3
Toxicidad para la reproducción; Categoría 2
Toxicidad específica de órganos diana, exposiciones repetidas o prolongadas;
Categoría 2

En las Secciones 311 y 312 de la SARA, la EPA ha establecido cantidades de umbral para la declaración de químicos peligrosos. El umbral para este producto es 10,000 libras.

SARA, TÍTULO III: Sec. 313, Notificación sobre químicos tóxicos, 40 CFR 372: Este producto no está sujeto a los requisitos de notificación de la SARA, debido a que no contiene ningún componente químico tóxico que supere las concentraciones mínimas.

Leyes estatales de EE. UU. sobre Right-to-know (Derecho a saber)

Propuesta 65 de California: consultar la etiqueta del producto para obtener información sobre la Propuesta 65.

Otras leyes estatales sobre Right-to-know:

Ingredientes de acuerdo con las leyes estatales sobre el derecho a la información	N° CAS	CA	MA	MN	NJ	NY	PA	RI
Piedra caliza	1317-65-3	No	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí
Nafta disolvente (petróleo), alifáticos ligero	64742-89-8	No						
La sepiolita arcilla	63800-37-3	No						
Poli (oxi-1,2-etanodilo), α-4-nonilfenol-ω-hidroxi	9016-45-9	No	No	Sí	No	No	No	No
tolueno	108-88-3	Sí						
La sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Clasificación del HMIS : * - Peligro crónico 0 - Mínimo 1 – Leve 2 – Moderado 3 – Grave 4 – Severo
Salud: *1 Inflamabilidad: 1 Riesgo físico: 0 PPE: Guantes y gafas de seguridad

Leyenda

: ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales
CARB: California Air Resource Board
CAS: Servicios de Resúmenes Químicos
CERCLA: Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad para el Medio Ambiente de 1980
CFR: Código de Normativa Federal
CNS: Sistema Nervioso Central
COV: Compuestos orgánicos volátiles
DOT: Departamento de Transporte
DSL: Lista de Substancias Nacionales
EPA: Agencia de Protección del Medio Ambiente
HDS : Hoja de datos de seguridad
HMIS: Hazardous Materials Information System (Sistema de Información de Materiales Peligrosos)
IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
Inh.: Inhalación
ND: No disponible
NC: No corresponde
NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
NTP: Programa de Toxicología Nacional
OSHA: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional
PEL: Límite de exposición permisible
RCRA: Ley de Conservación y Recuperación de Recursos
SARA: Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos
STEL: Límite de exposición a corto plazo
TDG: Ley y Normativa Canadiense de Transporte de Productos Peligrosos
TLV: Valores límite de umbral
TSCA: Ley de Control de Substancias Tóxicas
TWA: Promedio de tiempo ponderado
WHMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo

Exención de responsabilidad

La información aquí presentada se brinda a modo de orientación para quienes manipulan o utilizan este producto y ha sido elaborada de buena fe por personal técnicamente capacitado. Este documento no pretende ser excluyente. La manera y las condiciones de uso y manipulación pueden incluir otras consideraciones adicionales. Se deben emplear prácticas laborales seguras al trabajar con cualquier material. Es importante que el usuario final determine la adecuación de los procedimientos de seguridad empleados durante el uso de este producto.

La presente información se proporciona sin garantía expresa ni implícita. ARDEX L.P. no será responsable de daños, pérdidas ni lesiones que se produzcan por el uso o referencia exclusiva a la información incluida en este documento.

Preparado por:

ARDEX L.P.
400 Ardex Park Dr.
Aliquippa, PA EE. UU.
15001

(724) 203-8000

Visite nuestro sitio web: : <http://www.ardexamericas.com> or <http://www.wwhenry.com>

Fecha de revisión: : 17 marzo 2022

Fin del documento