

1. Identificación

Identificación del producto

Identificador del producto: CI-LV
Uso recomendado: Epóxico estructural de baja viscosidad para inyección
Restricciones de uso: Para garantizar una correcta instalación, use este producto siguiendo las instrucciones en el empaque. Las instrucciones completas para su aplicación pueden encontrarse en los catálogos de Simpson Strong-Tie o en línea en strongtie.com.

Identificación de la compañía

Compañía: Simpson Strong-Tie Company Inc.
Dirección: 5956 W. Las Positas Blvd.
 Pleasanton, CA 94588
Teléfono: 1-800-999-5099
Sitio web: www.strongtie.com
Emergencia: 1-800-535-5053 (EE. UU./Canadá)
 1-352-323-3500 (Internacional)

Para las FDS más actualizadas, visite nuestro sitio web en www.strongtie.com/sds

2. Identificación de peligros

Información general

CI-LV es un sistema de dos componentes (2:1), en presentación de una sola unidad con dos cartuchos o por separado en recipientes de 1 o 5 galones. Los dos componentes de este producto fueron evaluados en forma individual de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). Se debe suponer que el producto mezclado representa los mismos peligros que cada componente individual hasta que se haya endurecido completamente. El producto curado final será de color ámbar y puede considerarse no peligroso. Algunos peligros pueden presentarse al triturar o cortar el producto endurecido. Esta Ficha de Datos de Seguridad cubre los peligros y las respuestas para el uso en forma segura de este producto.

Clasificación GHS de la resina (lado transparente)

Clasificación según la Norma de Comunicación de Peligros HazCom 2012 (GHS)

Peligros físicos:	No clasificado.		
Peligros para la salud:	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea
	Daño/irritación ocular graves	Categoría 2	H319: Ocasiona irritación grave en los ojos
	Sensibilización cutánea	Categoría 1	H317: Puede ocasionar reacción alérgica en la piel
Peligros para el medioambiente:	Peligro crónico para la vida acuática	Categoría 2	H411: Tóxico para la vida acuática con efectos de largo plazo
Síntomas principales:	Irritación en los ojos y la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón, quemaduras, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa. Puede ocasionar sarpullido o reacción alérgica en la piel.		

Elementos de la etiqueta del Sistema Globalmente Armonizado



Contiene:	Resinas epóxicas, éter diglicidílico de neopentilglicol		
Palabra de señalización:	¡ADVERTENCIA!		
Indicaciones de peligro:	H315:	Causa irritación de la piel.	
	H319:	Ocasiona irritación grave en los ojos.	
	H317:	Puede causar reacción alérgica en la piel.	
	H411:	Tóxico para la vida acuática con efectos de largo plazo.	
Declaraciones de advertencia:	Prevención:		
	P102:	Manténgase lejos del alcance de los niños.	
	P103:	Lea la etiqueta antes de usar este producto.	
	P201:	Obtenga instrucciones especiales antes de usar.	
	P202:	No lo manipule hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de	

		seguridad.
	P233:	Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.
	P261:	Evite respirar el vapor o niebla.
	P264:	Lávese cuidadosamente después de la manipulación.
	P271:	Utilice solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
	P272:	No debe permitirse que la ropa de trabajo que haya sido contaminada se lleve fuera del lugar de trabajo.
	P273:	Evite liberar al medioambiente.
	P280:	Use guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección del rostro.
Respuesta:	P302+P352:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua.
	P333+P313:	Si se produce irritación de la piel o aparece un sarpullido: obtenga la atención/el consejo de un médico.
	P362+P364:	Retire la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.
	P305+P351+P338:	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: lávelos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si usa lentes de contacto y le resulta fácil quitárselos, hágalo. Continúe lavándose los ojos.
	P337+P313:	Si persiste la irritación de ojos: obtenga la atención/el consejo de un médico.
	P391:	Recoja el derrame.
Almacenamiento:	P403+P233:	Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.
	P405:	Guarde bajo llave.
Desecho:	P501:	Deseche el contenido o el recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Información de la etiqueta complementaria: ninguna conocida.

Clasificación GHS del endurecedor (lado ámbar oscuro)

Clasificación según la Norma de Comunicación de Peligros HazCom 2012 (GHS)

Peligros físicos:	No clasificado.		
Peligros para la salud:	Toxicidad aguda, oral	Categoría 4	H302: Si es ingerido puede causar daños
	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1	H314: Ocasiona quemaduras en la piel
	Daño/irritación ocular graves	Categoría 1	H318: Ocasiona graves daños en los ojos
	Sensibilización cutánea	Categoría 1	H317: Puede ocasionar reacción alérgica en la piel
Peligros para el medioambiente:	No clasificado.		
Síntomas principales:	Daños a los ojos y la piel. Los síntomas incluyen quemaduras, enrojecimiento, picazón, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa. Puede ocasionar sarpullido o reacción alérgica en la piel. Puede ocasionar irritación o quemaduras graves en el tubo digestivo y las vías respiratorias.		

Elementos de la etiqueta del Sistema Globalmente Armonizado



Contiene:	Aminas, fenoles	
Palabra de señalización:	¡PELIGRO!	
Indicaciones de peligro:	H302:	Es dañino si es ingerido.
	H314:	Causa daño ocular y quemaduras en la piel graves.
	H318:	Ocasiona daños graves en los ojos.
	H317:	Puede causar reacción alérgica en la piel.
Declaraciones de advertencia:		
Prevención:	P102:	Manténgase lejos del alcance de los niños.

	P103:	Lea la etiqueta antes de usar este producto.
	P201:	Obtenga instrucciones especiales antes de usar.
	P202:	No lo manipule hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad.
	P260:	No respire el polvo, la niebla ni el vapor.
	P264:	Lávese cuidadosamente después de la manipulación.
	P270:	No coma, beba ni fume cuando use este producto.
	P272:	No debe permitirse que la ropa de trabajo que haya sido contaminada se lleve fuera del lugar de trabajo.
	P273:	Evite liberar al medioambiente.
	P280:	Use guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección del rostro.
Respuesta:	P301+P330+P331:	SI ES INGERIDO: enjuague la boca. NO provoque el vómito.
	P310:	Llame inmediatamente a un médico o al CENTRO DE TOXICOLOGÍA.
	P303+P361+P353:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): quítese de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua abundante.
	P333+P313:	Si se produce irritación de la piel o aparece un sarpullido: Obtenga la atención/el consejo de un médico.
	P363:	Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
	P305+P351+P338:	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: lávelos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si usa lentes de contacto y le resulta fácil quitárselos, hágalo. Continúe lavándose los ojos.
	P337+P313:	Si persiste la irritación de ojos: obtenga la atención/el consejo de un médico.
	P308+P313:	En caso de exposición demostrada o supuesta: obtenga la atención/el consejo de un médico.
Almacenamiento:	P391:	Recoja el derrame
	P403+P233:	Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.
Desecho:	P405:	Guarde bajo llave.
	P501:	Deseche el contenido o el recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales/regionales.

Información de la etiqueta complementaria: Ninguna conocida.

3. Información sobre la composición

Información general

Este producto es una mezcla. A continuación, se indican los ingredientes peligrosos de cada componente. Puede incluir otros ingredientes que no sean peligrosos. Puede incluir cantidades pequeñas de otros ingredientes, consulte la sección 15.

Lista de abreviaturas y símbolos:

Clasificación: clasificaciones del Sistema Globalmente Armonizado

El texto completo de las frases H se muestra en la sección 16. Todas las concentraciones se indican en porcentaje en peso, a menos que se indique algo diferente.

Resina (lado transparente)

Denominación química	% en peso	Número CAS	Número CE
Resina fenol Novolac	20-60	28064-14-4	608-164-0
Clasificaciones: irrit. cutáneo 2: H315; irrit. ocular 2: H319; sensb. cutánea 1: H317, STOT SE 3: H335, tox. acuática crónica 2: H411			
Resina epóxica a base de bisfenol-A	20-60	25068-38-6	500-033-5
Clasificaciones: irrit. cutáneo 2: H315; irrit. ocular 2: H319; sensb. cutánea 1: H317, tox. acuática crónica 2: H411			
Éter diglicidílico de neopentilglicol	20-60	17557-23-2	241-536-7
Clasificaciones: irrit. cutáneo 2: H315; sensb. cutánea 1: H317			

Endurecedor (lado ámbar oscuro)

Denominación química	% en peso	Número CAS	Número CE
Trimetilhexano-1,6-diamina	5-15	25620-58-0	247-134-8
Clasificaciones: toxicidad aguda 4: H302, corr. cutánea 1B: H314; sensb. cutánea 1: H317, tox. acuática 3: H412			
Polioxipropilendiamina	5-15	9046-10-0	618-561-0
Clasificaciones: corr. cutánea 1: H314, corr. ocular 1: H318, tox. acuática 3: H412			

CI-LV

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Alcohol bencílico	5-15	100-51-6	202-859-9
Clasificaciones: toxicidad aguda 4: H302+H312+H332, irrit. cutáneo 2: H315; irrit. ocular 2: H319; sensb. cutánea 1: H317			
Isoforona diamina	5-15	2588-13-2	220-666-8
Clasificaciones: toxicidad aguda 4: H302, irrit. cutáneo 1B: H314, corr. ocular 1: H318; sensb. cutánea 1: H317, acuática aguda 3: H402			
Tris-2,4,6-(dimetilaminometil)fenol	5-15	90-72-2	202-013-9
Clasificaciones: toxicidad aguda 4: H302, irrit. cutáneo 2: H315; irrit. ocular 2: H319			
Dietilentriamina	1-5	111-40-0	203-865-4
Clasificaciones: toxicidad aguda 4: H302+H312, corr. cutánea 1A: H314; sensb. cutánea 1: H317			
Bis(dimetilaminometil)fenol	1-5	71074-89-0	275-162-0
Clasificaciones: corr. cutánea 1B: H314			
Ácido p-toluenosulfónico	1-5	104-15-4	203-149-1
Clasificaciones: irrit. ocular 2: H319; sensb. cutánea 1: H317, STOT SE 3: H335			

4. Medidas para primeros auxilios**Información general**

Preste medidas de apoyo general y trate sintómicamente. Los síntomas pueden aparecer más tarde. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las medidas de precaución necesarias para protegerse a sí mismo. En caso de exposición demostrada o supuesta: obtenga la atención/el consejo de un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Vías de exposición**Contacto con los ojos:**

Lave inmediatamente los ojos con abundante agua fría durante por lo menos 15 minutos mientras mantiene los ojos abiertos. Si usa lentes de contacto, retírelos si le resulta fácil. Si persiste el enrojecimiento, la quemadura, la visión borrosa o la hinchazón, **consulte a un médico inmediatamente.**

Contacto con la piel:

Retire la ropa contaminada y el producto y lave la piel afectada con agua y jabón. No aplique sustancias grasas ni ungüentos. Si persisten el salpullido o la irritación, **consulte a un médico.**

Ingestión:

Enjuague inmediatamente la boca. No se debe inducir el vómito, a menos que así lo indique un centro toxicológico o un médico. Si se producen vómitos, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones. Nunca le proporcione nada por la boca a una persona inconsciente. **Consulte con un médico inmediatamente.**

Inhalación:

Si la respiración se dificulta, retire al paciente al aire fresco y manténgalo descansando en una posición cómoda para respirar. Suministre oxígeno o administre respiración artificial si es necesario. Si el paciente continúa experimentando dificultad para respirar, **consulte a un médico.**

Síntomas más importantes

Daños a los ojos y la piel. Los síntomas incluyen quemaduras, enrojecimiento, picazón, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa. Sarpullido/dermatitis. Puede ocasionar irritación o quemaduras graves en el tubo digestivo y las vías respiratorias.

5. Medidas en caso de incendio**Medios de extinción apropiados:**

Extinga usando espuma, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.

Información adicional:

No use chorro de agua como medio de extinción ya que esto provocaría que se propague el fuego.

Peligros durante el procedimiento de extinción:

Pueden ocurrir productos de descomposición peligrosos cuando los materiales se polimerizan a temperaturas por encima de 500 °F (260 °C). Durante un incendio pueden ser liberados gases/humos irritantes y tóxicos. No permita que el agua residual de la extinción de incendios ingrese al drenaje o a los afluentes acuáticos.

Procedimientos de extinción:

Utilice los procedimientos de extinción normales y tenga en cuenta los peligros de los demás materiales involucrados. Si se produce un incendio o explosión, no respire el humo. Se deben usar aparatos de respiración autónomos y vestimenta que proporcione una protección total. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los recipientes inundándolos con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que el fuego haya sido extinguido.

Evite que el material residual o diluido utilizado para el control del incendio ingrese a corrientes de agua, desagües o suministro de agua potable.

6. Medidas en caso de emanación accidental

Precauciones personales

Personal que no responde a la emergencia: elimine todas las fuentes de ignición (cigarrillos encendidos, llamaradas, chispas o flamas en el área inmediata). Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use el equipo de protección personal apropiado. No toque recipientes dañados ni material derramado a menos que porte la ropa protectora apropiada. Evite la inhalación de vapor o nebulizado. Garantice una ventilación adecuada. Las autoridades locales deben ser avisadas si no pueden ser contenidos derrames significativos.

Personal que responde a la emergencia: mantenga alejado al personal que no sea necesario. En caso de derrame/fuga, mantenga alejadas y en la dirección que sopla el viento a las personas. Use la protección personal apropiada.

Procedimientos de limpieza

Derrames pequeños (no curados): Limpie con material absorbente (por ejemplo, un paño). Colóquelo en recipientes estancos. Cierre herméticamente para desecharlo correctamente. Limpie bien la superficie para eliminar la contaminación residual. Si se desea, se pueden usar los solventes aprobados, como las cetonas (MEK, acetona, etc.), diluyente de barniz o removedor de adhesivo. NO use solventes para retirar adhesivos de la piel. Tome las precauciones necesarias cuando manipule solventes inflamables. Los solventes pueden dañar las superficies a las que se aplican.

Derrames grandes (no curados): Detenga el flujo de material si es posible hacerlo sin correr riesgos. Haga un dique lejos del derrame para contener el material. Utilice un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto. Colóquelo en recipientes estancos. Cierre herméticamente para desecharlo correctamente. Después de la recuperación del producto, lave el área con agua. Mantenga los combustibles alejados del material derramado.

Material curado: Triture o pique la superficie. Si está triturando o cortando un producto curado, asegúrese de seguir buenas prácticas de trabajo y de usar el equipo de protección personal que sea necesario para controlar la exposición al polvo respirable. Tome medidas de precaución; no permita la acumulación de polvo.

Medidas de precaución ambientales

Evite liberar al medioambiente. Póngase en contacto con las autoridades locales si se produce un derrame que vaya hacia las alcantarillas o al entorno acuático. Evite mayores fugas o derrames si es seguro hacerlo. No contamine el agua. Evite descargar en el drenaje, en afluentes acuáticos o en la tierra.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Manténgase alejado de flamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal apropiado. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evite respirar el vapor o niebla. Cuando lo esté usando, no coma, beba ni fume. Solo use en lugares bien ventilados. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Siga buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener el desempeño óptimo de los productos Simpson Strong-Tie y lograr la máxima carga de diseño permitida, deben instalarse de forma adecuada y usarse conforme a las instrucciones de instalación y los límites de diseño provistos por Simpson Strong-Tie.

Almacenamiento

Cartuchos llenos no usados y recipientes a granel: manténgalos alejados de materiales no compatibles (consulte la sección 10 de la FDS). Mantenga en los recipientes originales. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Almacénelos en un lugar seco con buena ventilación, donde no reciban la luz del sol en forma directa, que esté entre 45 y 90 °F (7 y 32 °C). Manténgase alejado del calor y de fuentes de ignición. Proteja el recipiente contra daños físicos. Manténgase lejos del alcance de los niños.

Cartuchos parcialmente usados: para almacenar temporalmente un cartucho parcialmente usado, coloque de nuevo la tapa o deje la boquilla endurecida en su lugar. Para volver a usar, coloque una nueva boquilla. No intente dispensar el producto después de que el adhesivo se haya endurecido en la boquilla. PRECAUCIÓN: el adhesivo empezará a tomar consistencia de gel en la boquilla. El adhesivo se gelificará más rápido a temperaturas más altas. El material bajo presión puede explotar en la parte de atrás del cartucho si el adhesivo en la boquilla se endurece. Use solamente una boquilla mezcladora Simpson Strong-Tie® adecuada, de acuerdo con las instrucciones de Simpson Strong-Tie. La modificación o el uso inadecuado de la boquilla mezcladora pueden afectar negativamente el desempeño del adhesivo. Manténgase lejos del alcance de los niños.

8. Controles a la exposición/protección personal

Equipo de protección personal

- Medida de protección:** Use el equipo de protección personal apropiado.
- Protección ocular:** Use gafas de seguridad para salpicaduras de productos químicos con protección lateral.
- Protección de las manos:** Use guantes resistentes a los productos químicos como por ejemplo: nitrilo, neopreno o butilo.
- Protección para el cuerpo y la piel:** Use camisas de manga larga/pantalones largos y otra ropa protectora conforme sea necesario para minimizar el contacto.
- Protección respiratoria:** Si los controles técnicos no mantienen las concentraciones de partículas suspendidas en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (donde sea aplicable) o a un nivel aceptable (en países donde los límites de exposición no han sido establecidos), debe usarse un respirador aprobado. Un componente de este producto es agudamente tóxico cuando se inhala como polvo o niebla. Si se tritura o corta el producto curado, se recomienda usar un respirador aprobado.
- Higiene general:** Siga siempre las medidas de buena higiene personal como por ejemplo, lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave frecuentemente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar las sustancias contaminantes.

Controles técnicos

Se recomienda el uso de ventilación mecánica o ventilación por extracción local. La velocidad de la ventilación debe ser acorde con las condiciones. Si es aplicable, use cercas para el proceso, ventilación por extracción local, u otros controles técnicos para mantener los niveles de partículas suspendidas en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantenga los niveles de partículas suspendidas en el aire en un nivel aceptable. Proporcione una estación para el lavado ocular y una ducha para emergencias.

Límites de exposición

Componente	OSHA (PEL)	ACGIH (TLV)	NIOSH Guía de bolsillo
Alcohol bencílico (CAS 100-51-6)	N/E	N/E	10 ppm (WEEL)
Isoforona diamina (CAS 2855-13-2)	10 ppm	10 ppm	N/E
Dietilentriamina* (CAS 111-40-0)	N/E	1 ppm	1 ppm

*Designación para la piel: el material puede absorberse a través de la piel

9. Propiedades físicas y químicas

<u>Propiedad</u>	<u>Resina</u>	<u>Endurecedor</u>
Estado físico:	Líquido	Líquido
Color:	Transparente	Ámbar oscuro
Olor:	No hay información	No hay información
pH:	No hay información	No hay información
Porcentaje del límite de inflamabilidad inferior:	No hay información	No hay información
Porcentaje del límite de inflamabilidad superior:	No hay información	No hay información
Presión del vapor:	No volátil	No hay información
Densidad de vapor:	No hay información	No hay información
Solubilidad:	Insoluble en el agua	Levemente soluble en el agua
Punto de fusión/congelamiento:	No hay información	No hay información
Punto de ebullición:	No hay información	No hay información
Punto de ignición:	> 200 °F (93 °C)	> 200 °F (93 °C)
Tasa de evaporación:	No hay información	No hay información
Gravedad específica:	1.140	0.979
VOC (después de curado):	1.92 g/l	1.92 g/l
Kow:	No hay información	No hay información
Viscosidad:	625 cP	200 cP
Corrosividad:	No hay información	No hay información

10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad:** Este producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales. Resina inestable cuando se expone al calor.

CI-LV

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Estabilidad química: Estable bajo condiciones de temperatura normal.
Condiciones que deben evitarse: Calor y flama abierta.
Sustancias que deben evitarse: Agentes oxidantes y reductores, peróxidos, fenoles y ácidos.
Reacciones peligrosas: No ocurrirá una polimerización peligrosa. Este producto es estable si se almacena y maneja como se establece/indica.
Productos de descomposición: La resina se descompone con el calor. La combustión puede producir óxidos de carbono, aldehídos y humo. El endurecedor, en presencia de fuego o altas temperaturas, puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y otros compuestos orgánicos.

11. Información toxicológica

Vías probables de exposición

Ingestión: Material corrosivo; ocasiona irritación o quemaduras graves en el tubo digestivo y las vías respiratorias.
Inhalación: Si se calienta o nebuliza este material, puede ocasionar tos e irritación leve. No inhale el polvo que se produce al cortar/triturar el producto curado.
Contacto con la piel: Ocasiona graves quemaduras en la piel. Puede causar reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos: Ocasiona daños graves en los ojos.
Síntomas: Quemaduras, enrojecimiento, picazón, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa. Sarpullido/dermatitis. Irritación o quemaduras graves en el tubo digestivo y las vías respiratorias. Respiración entrecortada, malestar en el pecho o tos.

Información sobre efectos toxicológicos

Componente	Estimado
Estimado de toxicidad de la resina del CI-LV	Aguda, oral, LD50 > 2000
	Aguda, dérmica, LD50 2000
Estimado de toxicidad del endurecedor del CI-LV	Aguda, oral, LD50 1150
	Aguda, dérmica, LD50 > 2000

Efectos agudos

Toxicidad: No se espera que presente toxicidad aguda.
Corrosión/Irritación cutáneas: Ocasiona irritación y quemaduras graves en la piel.
Daño ocular/irritación ocular: Ocasiona irritación y daños graves en los ojos.
Sensibilización respiratoria: No se dispone de información.
Sensibilización cutánea: Puede causar reacción alérgica en la piel.
Peligro por aspiración: Debido a la forma física de este producto, no representa un peligro de aspiración.
Toxicidad específica en determinados órganos
Una sola exposición: Puede causar irritación respiratoria.

Efectos crónicos

Mutagenicidad de células germinales: No se dispone de información.
Carcinogenicidad: No se dispone de información.
Toxicidad reproductiva: No se dispone de información.
Toxicidad específica en determinados órganos
Exposición repetida: No se dispone de información.

Información adicional

Las propiedades toxicológicas, ecotoxicológicas, físicas y químicas pueden no haber sido investigadas totalmente. La información anterior correspondiente al peligro se estima en base a la mejor información disponible. Algunos trabajadores con condiciones médicas existentes, como: asma, alergias, funciones deterioradas en pulmón o hígado, o aquellos que puedan ser particularmente susceptibles a este material, pueden ser afectados por la exposición a este material.

12. Información ecológica

Información general

CI-LV

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

La información proporcionada está basada en datos de los componentes y la ecotoxicología de productos similares. La resina CI-LV se clasifica como tóxica para la vida acuática con efectos de largo plazo. El endurecedor CI-LV se clasifica como muy tóxico para la vida acuática con efectos de largo plazo. Evite liberar al medioambiente.

Datos complementarios

Componente	Estimado		
Butil glicidil éter (CAS 2426-08-6)	Vida acuática, crustáceos, EC50	Daphnia magna	3.9 mg/l, 48 horas
Resina epóxica de bisfenol-A (CAS 25068-38-6)	Vida acuática, peces, LC50	Salmo Gairdneri	1.3 mg/l, 96 horas
	Vida acuática, crustáceos, EC50	Daphnia magna	2.1 mg/l, 48 horas
	Vida acuática, algas, EC50	Alga	> 11 mg/l, 72 horas

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este producto.

Potencial bioacumulativo: No hay datos disponibles para este producto.

Movilidad en el suelo: No se dispone de información.

Información adicional

No se esperan otros efectos ambientales adversos (ej. agotamiento del ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico, alteración endocrina, potencial de calentamiento global) de este producto.

13. Consideraciones de desecho

Eliminación de desperdicios de la sustancia: No permita que este material sea vertido al desagüe/suministros de agua. No contamine los estanques, afluentes acuáticos o canales con el producto químico o con un recipiente usado. Deseche el contenido o el recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales/regionales/nacionales.

Desecho de recipientes: Los recipientes vacíos o las bolsas pueden retener algunos residuos del producto; siga las advertencias de la etiqueta incluso después de que el recipiente haya sido vaciado. Los recipientes vacíos deben ser llevados a un sitio de procesamiento de desechos aprobado para su reciclaje o eliminación.

Desecho de producto curado: Triture o pique la superficie. El material sólido no requiere consideraciones especiales para su desecho.

14. Información para el transporte

Esta información no cubre todos los requisitos reglamentarios u operacionales específicos de este producto. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el volumen del recipiente o las diferentes reglamentaciones regionales o nacionales.

	Resina (lado transparente)	Endurecedor (lado ámbar transparente)
Número ONU:	UN3082	UN2735
Designación oficial de transporte atribuida por la ONU:	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, SIN OTRA ESPECIFICACIÓN (Bisfenol-A-Epiclorohidrina), 9, III, contaminante marino	AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, SIN OTRA ESPECIFICACIÓN (trimetilhexano-1,6-diamina, polioxipropilendiamina), 8, III
Etiquetas requeridas:	9	8
Código de ERG (IATA):	9L	8L
EmS (IMDG):	F-A, S-F	F-A, S-B
Precauciones especiales para los usuarios:	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manipularlo.	

Con base en el tamaño del embalaje, se pueden aplicar exenciones para el embarque de cantidades limitadas. Consulte el código 49 CFR HMR, IATA DGR, e IMDG para asegurarse de que los embarques cumplan con estas reglamentaciones.

15. Información legal

Estados Unidos

CI-LV

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Regulaciones Federales: Este producto es una "Sustancia Química peligrosa" conforme a la definición de la Norma de comunicación de peligros de la OSHA, Título 29 del Código de Regulaciones Federales 1910.1200.

TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (Título 40 del Código de Regulaciones Federales 707, Subparte D):
Ninguna figura en la lista.

EE. UU. Sustancias reguladas específicamente por la OSHA de EE. UU. (Título 29 del Código de Regulaciones Federales 1910.1001-1050): No figura en la lista.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (Título 40 Código de Regulaciones Federales 302.4):
No regulado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA):

Categorías de peligro:					
	Inmediato	Demorado	Incendio	Presión	Reactividad
Resina	Sí	No	No	No	No
Endurecedor	Sí	No	No	No	No

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa: No

SARA 311/312 Sustancia química peligrosa: Sí

SARA 313 (informe TRI): No

Proposición 65 de California:

ADVERTENCIA: este producto puede exponerle a sustancias químicas, incluida la epíclorohidrina, que son reconocidas por el Estado de California de provocar cáncer, daños al aparato reproductor y defectos de nacimiento. Para obtener información adicional, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Canadá

Este producto ha sido clasificado de acuerdo a los criterios de peligro de las Regulaciones de productos controlados (HPR) y esta FDS contiene toda la información requerida por las HPR.

Internacional

El producto está clasificado de acuerdo con las directivas CE o las leyes nacionales respectivas. Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requerimientos de regulación (CE) Núm. 1907/2006.

Este producto no está sujeto ni es aplicable a ninguna de las regulaciones internacionales; **Convención de Estocolmo, Convención de Rotterdam, Protocolo de Tokio, Protocolo de Montreal, Convención de Basel.**

Inventarios internacionales

Australia	Todos los componentes de este producto se encuentran en el Inventario australiano de sustancias químicas (AICS).
Canadá	Todos los componentes de este producto se encuentran en la Lista de sustancias nacionales canadienses (DSL) o en la Lista de sustancias importadas (NDSL).
China	Todos los componentes de este producto se encuentran en el Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC).
Europa	Todos los componentes de este producto se encuentran en el Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS).
Japón	Todos los componentes de este producto se encuentran en el Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS).
Corea	Todos los componentes de este producto se encuentran en la Lista de productos químicos existentes (ECL).
Nueva Zelanda	Todos los componentes de este producto se encuentran en el Inventario de Nueva Zelanda.
Filipinas	Todos los componentes de este producto se encuentran en el Inventario filipino de sustancias y productos químicos (PICCS).
Estados Unidos y Puerto Rico	Todos los componentes de este producto se encuentran en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) o están exentos de su inclusión en este inventario.

16. Otra información

Fecha en que se preparó o revisó: Julio de 2021
Sustituye: Septiembre de 2019

CI-LV

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Póngase en contacto con el departamento de higiene y seguridad de Simpson Strong-Tie al correo electrónico EHS@strongtie.com.

Abreviaturas

ACGIH:	Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales
N.º CAS:	Número de registro del servicio de abstractos químicos
CERCLA:	Respuesta ambiental integral, Ley de compensación y responsabilidad (EPA de EE. UU.)
HPR:	Reglamentaciones de productos peligrosos (Canadá)
GHS:	Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
HMIS:	Sistema de identificación de material peligroso
IARC:	Agencia internacional de investigación sobre el cáncer
IATA:	Asociación internacional de transporte aéreo
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
NIOSH:	Instituto nacional de seguridad y salud ocupacional (EE. UU.)
NFPA:	Asociación nacional de protección contra incendios (EE. UU.)
NTP:	Programa nacional de toxicología (EE. UU.)
OSHA:	Administración de seguridad y salud ocupacional (EE. UU.)
PEL:	Límite de exposición permisible
SARA:	Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (EPA de EE. UU.)
STEL:	Límite de exposición de corto plazo (Promedio ponderado por tiempo: 15 minutos)
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos (Clasificación de la GHS)
TLV:	Valor del umbral límite
TSCA:	Ley de control de sustancias tóxicas (EE. UU.)
TWA:	Promedio ponderado por tiempo (exposición por día laborable de 8 horas)
VOC:	Compuestos orgánicos volátiles
WHMIS:	Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo canadiense

Texto completo de frases H en la sección 3

H312:	Es dañino si entra en contacto con la piel.
H332:	Es dañino si se inhala.
H335:	Puede causar irritación respiratoria.
H402:	Dañino para la vida acuática.
H412:	Dañino para la vida acuática con efectos de largo plazo.

Exención de responsabilidad

Esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) es preparada por Simpson Strong-Tie Co. en cumplimiento con los requerimientos de la OSHA 29 CFR Parte 1910.1200. La información que contiene es ofrecida de buena fe y es exacta a la fecha de esta FDS. Esta FDS se provee únicamente con el propósito de proporcionar información sobre la higiene, la seguridad y la protección ambiental. No se ofrece ninguna garantía, expresa ni implícita. Las precauciones de higiene y seguridad quizá no sean adecuadas para todas las personas y/o situaciones. El usuario debe evaluar y usar este producto en forma segura y cumplir con las leyes y regulaciones aplicables.

© 2021 Simpson Strong-Tie Company Inc.

Interno

ÚNICAMENTE PARA USO INTERNO

CI-LV Resina:	CI-LV Endurecedor:
XCOM3B – Cartucho 66%	XCOM3B – Cartucho 33%
	XCORR – Cartucho 33%