

**1. Identificación**

**Identificación del producto**

**Identificador del producto:** CI-SLV  
**Uso recomendado:** Epóxico para inyección de superbaja viscosidad  
**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](http://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](http://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](http://www.strongtie.com/sds)

**2. Identificación de peligros**

**Información general**

CI-SLV es un sistema de adhesivo estructural epóxico 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)**

<b>Peligros físicos:</b>	No clasificado.		
<b>Peligros para la salud:</b>	Toxicidad aguda, dérmica	Categoría 4	H312: Es dañino si entra en contacto con la piel
	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
<b>Peligros para el medioambiente:</b>	Peligro crónico para la vida acuática	Categoría 2	H411: Tóxico para la vida acuática con efectos de largo plazo
<b>Sintomas principales:</b>	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**



Signo de exclamación      Peligro ambiental

**Contiene:** Resinas epóxicas, éter diglicidílico de neopentilglicol  
**Palabra de señalización:** ¡ADVERTENCIA!  
**Indicaciones de peligro:** H312: Es dañino si entra en contacto con la piel.  
 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:** P201: Obtenga instrucciones especiales antes de usar.

	P202:	No lo manipule hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad.
	P261:	Evite respirar el vapor o niebla.
	P264:	Lávese cuidadosamente después de la manipulación.
	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.
<b>Respuesta:</b>	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.
<b>Almacenamiento:</b>	P391:	Recoja el derrame.
	P403:	Almacene en un lugar bien ventilado.
	P405:	Guarde bajo llave.
<b>Desecho:</b>	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 transparente)**

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

<b>Peligros físicos:</b>	No clasificado.		
<b>Peligros para la salud:</b>	Toxicidad aguda, oral	Categoría 4	H302: Si es ingerido puede causar daños
	Toxicidad aguda, dérmica	Categoría 4	H312: Es dañino si entra en contacto con la piel
	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
	Toxicidad reproductiva	Categoría 2	H361: Se sospecha que causa daños a la fertilidad
	STOT, exposición repetida	Categoría 2	H373: Puede ocasionar daños a algunos órganos por exposición prolongada o repetida
<b>Peligros para el medioambiente:</b>	Peligro agudo para la vida acuática	Categoría 2	H401: Tóxico para la vida acuática
	Peligro crónico para la vida acuática	Categoría 2	H411: Tóxico para la vida acuática con efectos de largo plazo
<b>Sintomas principales:</b>	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.		

Elementos de la etiqueta del Sistema Globalmente Armonizado



Contiene: Aminas, fenoles  
 Palabra de señalización: ¡PELIGRO!

**Indicaciones de peligro:**

- H302: Es dañino si es ingerido.
- H312: Es dañino si entra en contacto con la piel.
- 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.
- H361: Se sospecha que causa daños a la fertilidad o a los fetos.
- H373: Puede ocasionar daño a órganos mediante una exposición prolongada o repetida.
- H401: Tóxico para la vida acuática.
- H411: Tóxico para la vida acuática con efectos de largo plazo.

**Declaraciones de advertencia:**

**Prevención:**

- 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.

**Almacenamiento:**

- P337+P313: Si persiste la irritación de ojos: obtenga la atención/el consejo de un médico.
- 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	50-70	28064-14-4	608-164-0
<b>Clasificaciones:</b> irrit. cutáneo 2: H315; irrit. ocular 2: H319; sensb. cutánea 1: H317, tox. acuática crónica 2: H411			

## CI-SLV

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Resina epóxica a base de bisfenol-A <b>Clasificaciones:</b> irrit. cutáneo 2: H315; irrit. ocular 2: H319; sensb. cutánea 1: H317, tox. acuática crónica 2: H411	< 10	25068-38-6	500-033-5
Éter diglicídico de neopentilglicol <b>Clasificaciones:</b> irrit. cutáneo 2: H315; sensb. cutánea 1: H317	10-20	17557-23-2	241-536-7
1,4-butanodiol diglicídil éter <b>Clasificaciones:</b> toxicidad aguda 4: H312+H332, irrit. cutáneo 2: H315; irrit. ocular 2: H319; sensb. cutánea 1: H317	10-20	2425-79-8	219-371-7

## Endurecedor (lado ámbar transparente)

Denominación química	% en peso	Número CAS	Número CE
1,3-bencenodimetanamina <b>Clasificaciones:</b> toxicidad aguda 4: H302+H332, corr. cutánea 1: H314, corr. ocular 1: H318; sensb. cutánea 1: H317, tox. acuática 2: H401+H411	20-40	1477-55-0	216-032-5
Alcohol bencílico <b>Clasificaciones:</b> toxicidad aguda 4: H302+H332	10-20	100-51-6	202-859-9
Metilenciclohexanamina <b>Clasificaciones:</b> toxicidad aguda 4: H302, corr. cutánea 1: H314, corr. ocular 1: H318; sensb. cutánea 1: H317, STOT RE 2: H373	10-20	1761-71-3	217-168-8
P-terc-butilofenol <b>Clasificaciones:</b> irrit. cutáneo 2: H315, corr. ocular 1: H318, sist. reproductivo 2: H361, STOT SE 3: H335, tox. acuática crónica 2: H411	10-20	98-54-4	202-679-0
Bencilodimetilamina <b>Clasificaciones:</b> liq. inflam. 3: H226, tox. aguda 3: H331, tox. aguda 4: H302+H312, corr. cutánea 1: H314, corr. ocular 1: H318, tox. acuática 4: H402+H412	< 5	103-83-3	203-149-1
Nonilfenol <b>Clasificaciones:</b> toxicidad aguda 4: H302, corr. cutánea 1: H314, sist. reproductivo 2: H361, tox. acuática 1: H400+H410	< 5	84852-15-3	284-325-5

## 4. Medidas para primeros auxilios

## Información general

Preste medidas de apoyo general y trate sintomáticamente. 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

<b>Contacto con los ojos:</b>	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, <b>consulte a un médico inmediatamente.</b>
<b>Contacto con la piel:</b>	Retire la ropa contaminada y el producto y lave la piel afectada con agua y jabón. Las quemaduras con productos químicos deben ser tratadas por un <b>médico.</b>
<b>Ingestión:</b>	Enjuague inmediatamente la boca. Dé a beber grandes cantidades de leche o agua, si la persona está consciente. Solo induzca el vómito si recibe instrucciones del personal médico. <b>Consulte con un médico inmediatamente.</b>
<b>Inhalación:</b>	Traslade al paciente al aire fresco. Suministre oxígeno o administre respiración artificial si es necesario. Si el paciente continúa experimentando dificultad para respirar, <b>consulte a un médico.</b>

## Síntomas más importantes

Daños a los ojos y la piel. Los síntomas incluyen quemaduras, enrojecimiento, picazón, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa. Puede ocasionar daño permanente en los ojos, incluida la ceguera. Sarpullido/dermatitis.

## 5. Medidas en caso de incendio

<b>Medios de extinción apropiados:</b>	Extinga usando espuma, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.
<b>Información adicional:</b>	Ninguna conocida.
<b>Peligros durante el procedimiento de extinción:</b>	Pueden ocurrir productos de descomposición peligrosa 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

**Procedimientos de extinción:**

que el agua residual de la extinción de incendios ingrese al drenaje o a los afluentes acuáticos.

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**

Se recomienda utilizar ventilación mecánica o ventilación por extracción local. Manténgase alejado de flamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal apropiado. Cuando lo esté usando, no coma, beba ni fume. No respire el polvo, la niebla ni el vapor. Solo use en lugares bien ventilados. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. 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

## CI-SLV

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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**

<b>Medida de protección:</b>	Use el equipo de protección personal apropiado.
<b>Protección ocular:</b>	Use gafas de seguridad para salpicaduras de productos químicos con protección lateral.
<b>Protección de las manos:</b>	Use guantes resistentes a los productos químicos como por ejemplo: nitrilo, neopreno, butilo.
<b>Protección para el cuerpo y la piel:</b>	Use camisas de manga larga/pantalones largos y otra ropa protectora conforme sea necesario para minimizar el contacto.
<b>Protección respiratoria:</b>	El uso de un respirador no es requerido durante el uso normal de este producto. Si se tritura o corta el producto curado, se recomienda el uso de un respirador aprobado.
<b>Higiene general:</b>	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 utilizar ventilación mecánica o ventilación por extracción local. El grado de ventilación debe ser el que las condiciones exijan 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)	5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	N/E	5 mg/m <sup>3</sup> (STEL) 10ppm
Benceno-1,3-dimetanamina (CAS 1477-55-0)	0.1 mg/m <sup>3</sup> (Lím. máx.)	0.1 mg/m <sup>3</sup> (Lím. máx.)	0.1 mg/m <sup>3</sup> (Lím. máx.)

**9. Propiedades físicas y químicas**

<u>Propiedad</u>	<u>Resina</u>	<u>Endurecedor</u>
Estado físico:	Líquido	Líquido
Color:	Transparente	Ámbar
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
Temperatura de descomposición:	No hay información	No hay información
Gravedad específica:	1.160	0.993
VOC (después de curado):	8 g/l	8 g/l
Kow:	No hay información	No hay información
Viscosidad:	240 cP	70 cP

**10. Estabilidad y reactividad**

Reactividad:	Este producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales.
Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones que deben evitarse:	Calor elevado y flama abierta.
Sustancias que deben evitarse:	Agentes oxidantes, ácidos, bases orgánicas y aminas.
Reacciones peligrosas:	No ocurrirá una polimerización peligrosa.
Productos de descomposición:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y otros compuestos orgánicos.

**11. Información toxicológica**

**Vías probables de exposición**

Ingestión:	Material corrosivo; si se ingiere ocasiona irritación o quemaduras graves en el tubo digestivo o las vías respiratorias.
Inhalación:	Este material es un líquido viscoso a semisólido que no forma vapores fácilmente. No inhale el polvo que surge del procesamiento.
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. Puede ocasionar irritación o quemaduras graves en el tubo digestivo y las vías respiratorias.

**Información sobre efectos toxicológicos**

Toxicidad:	La exposición ocupacional a la sustancia o a una mezcla de esta puede ocasionar efectos adversos.
------------	---

Componente	Estimado
Estimado de toxicidad de la resina del CI-SLV	<b>Aguda, oral, LD50</b> > 2000
	<b>Aguda, dérmica, LD50</b> 1800
Estimado de toxicidad del endurecedor del CI-SLV	<b>Aguda, oral, LD50</b> > 1000
	<b>Aguda, dérmica, LD50</b> > 2000

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:	No se espera que presente peligro por aspiración.
Toxicidad específica en determinados órganos	
Una sola exposición:	No se dispone de información.
<b>Efectos crónicos</b>	
Mutagenicidad de células germinales:	Ningún componente de este producto presente en más de un 0.1% es genotóxico o mutágeno.
Carcinogenicidad:	Ningún componente de este producto presente en más de un 0.1% es cancerígeno.
Toxicidad reproductiva:	El endurecedor CI-SLV contiene componentes que se sospecha que causan daños a la fertilidad o al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos	
Exposición repetida:	Puede ocasionar daño a órganos mediante una exposición prolongada o repetida.

**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-SLV

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### Datos complementarios

Componente	Estimado
Estimado de mezcla de resina CI-SLV	
Vida acuática, peces, LC50	< 2 mg/l, 96 horas
Vida acuática, crustáceos, EC50	> 2 mg/l, 48 horas
Vida acuática, algas, EC50	> 10 mg/l, 72 horas
Estimado de mezcla de endurecedor CI-SLV	
Vida acuática, peces, LC50	< 50 mg/l, 96 horas
Vida acuática, crustáceos, EC50	> 50 mg/l, 48 horas
Vida acuática, algas, EC50	> 2 mg/l, 72 horas

**Persistencia y degradabilidad:** No se espera que este producto sea fácilmente biodegradable.

**Potencial bioacumulativo:** No hay datos disponibles para este producto.

**Movilidad en el suelo:** Este producto no es volátil.

### 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)
<b>Número ONU:</b>	UN3082	UN2735
<b>Designación oficial de transporte atribuida por la ONU:</b>	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, SIN OTRA ESPECIFICACIÓN (Bisfenol-A-Epiclorohidrina), 9, III, contaminante marino	AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, SIN OTRA ESPECIFICACIÓN (metilenciclohexanamina, <i>m</i> -xililendiamina), 8, II
<b>Clase de transporte:</b>	9	8
<b>Grupo de embalaje:</b>	III	II
<b>Peligro para el medioambiente:</b>	Sí	Sí
<b>Etiquetas requeridas:</b>	9	8
<b>Código de ERG (IATA):</b>	9L	8L
<b>EmS (IMDG):</b>	F-A, S-F	F-A, S-B
<b>Precauciones especiales para los usuarios:</b>	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**

**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):**  
Nonilfenol (CAS 84852-15-3) INCLUIDO 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	Sí	No	No	No

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa:** No

**SARA 311/312 Sustancia química peligrosa:** Sí

**SARA 313 (informe TRI):**

Sustancia química	Número CAS	% en mezcla (aprox.)
Nonilfenol	84852-15-3	1-5

**Proposición 65 de California:**

**ADVERTENCIA:** este producto puede exponerle a sustancias químicas 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](http://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**

<b>Australia</b>	Todos los componentes de este producto se encuentran en el Inventario australiano de sustancias químicas (AICS).
<b>Canadá</b>	Todos los componentes de este producto se encuentran en la Lista de sustancias nacionales canadienses (DSL) o en la Lista de sustancias importadas (NDSL).
<b>China</b>	Todos los componentes de este producto se encuentran en el Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC).
<b>Europa</b>	Uno o más componentes de este producto no se incluyen en el Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS).
<b>Japón</b>	Todos los componentes de este producto se encuentran en el Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS).
<b>Corea</b>	Todos los componentes de este producto se encuentran en la Lista de productos químicos existentes (ECL).
<b>Nueva Zelanda</b>	Todos los componentes de este producto se encuentran en el Inventario de Nueva Zelanda.
<b>Filipinas</b>	Todos los componentes de este producto se encuentran en el Inventario filipino de sustancias y productos químicos (PICCS).
<b>Estados Unidos y Puerto Rico</b>	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: Junio de 2021  
 Sustituye: Abril de 2020  
 Póngase en contacto con el departamento de higiene y seguridad de Simpson Strong-Tie al correo electrónico [EHS@strongtie.com](mailto: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**

- H226: Líquido y vapor inflamables.
- H332: Es dañino si se inhala.
- H335: Puede causar irritación respiratoria.
- H400: Muy tóxico para la vida acuática.
- H402: Dañino para la vida acuática.
- H410: Muy tóxico para la vida acuática con efectos de largo plazo.
- 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-SLV Resina:	CI-SLV Endurecedor:
XCOM3B – Cartucho 66%	XCOM3B – Cartucho 33%
	XCORR – Cartucho 33%