

**1. Identificación**

**Identificación del producto**

**Identificador del producto:** CIP-LO  
**Uso recomendado:** CIP-LO es un empaste de adhesivo epóxico de poco olor y sellador de fisuras.  
**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**

CIP-LO es un empaste epóxico de curado rápido diseñado para sellar las fisuras en la superficie del concreto antes de la reparación mediante inyección. Es un sistema de dos componentes (1:1), en presentación de una sola unidad con dos cartuchos. 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. La exposición a los componentes individuales solo es posible cuando el producto se usa en forma inadecuada. La resina y el endurecedor se suministran y se mezclan simultáneamente a través de la boquilla mezcladora. El producto curado final será de color gris uniforme 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 blanco)**

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

<b>Peligros físicos:</b>	No clasificado.		
<b>Peligros para la salud:</b>	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea
	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
<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

**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  
**Palabra de señalización:** ¡PELIGRO!  
**Indicaciones de peligro:** H315: Causa irritación de la piel.  
 H318: Ocasiona daños graves 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.
	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 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, retirelos si le resulta fácil. Continúe lavándose los ojos.
	P337+P313:	Si persiste la irritación de ojos: obtenga la atención/el consejo de un médico.
<b>Almacenamiento:</b>	P405:	Guarde bajo llave.
<b>Desecho:</b>	P501:	Deseche el contenido o el recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales/regionales.
<b>Información de la etiqueta complementaria:</b>		Ninguna conocida.

**Clasificación GHS del endurecedor (lado negro)**

**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 5	H313: Puede ser 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
	Mutagenicidad en células germinales	Categoría 2	H341: Se sospecha que ocasiona defectos genéticos
	Toxicidad reproductiva	Categoría 2	H361: Se sospecha que causa daños a la fertilidad o a los fetos
	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 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos
	Peligro crónico para la vida acuática	Categoría 1	H410: Muy tóxico para la vida acuática con efectos de largo plazo
<b>Síntomas 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. Puede ocasionar irritación o quemaduras graves en el tubo digestivo y las vías respiratorias. La exposición prolongada puede ocasionar efectos crónicos.		

**Elementos de la etiqueta del Sistema Globalmente Armonizado**



<b>Contiene:</b>	Aminas, fenoles
<b>Palabra de señalización:</b>	<b>¡PELIGRO!</b>
<b>Indicaciones de peligro:</b>	H302: Es dañino si es ingerido. H313: Puede ser 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. H341: Se sospecha que ocasiona defectos genéticos. 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. H400: Muy tóxico para la vida acuática. H410: Muy tóxico para la vida acuática con efectos de largo plazo.
<b>Declaraciones de advertencia:</b>	
<b>Prevenición:</b>	P102: Manténgase lejos del alcance de los niños. P103: Lea la etiqueta antes de usar este producto. 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 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>	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, retírelos si le resulta fácil. 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.
<b>Almacenamiento:</b>	P391: Recoja el derrame.
<b>Desecho:</b>	P405: Guarde bajo llave. P501: Deseche el contenido o el recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales/regionales.
<b>Información de la etiqueta complementaria:</b>	Ninguna.

**Peligros que no son clasificados de otra forma (HNOC)**

Los peligros anteriores son para los componentes sin curado de CIP-LO. Al combinarse los dos componentes, se forma un sólido inocuo, que no presenta ningún peligro inmediato. Al triturar o cortar el producto curado pueden presentarse los siguientes peligros. Asegure una buena práctica de trabajo y use el equipo de protección personal conforme se necesite para controlar la exposición al polvo que surge del procesamiento.



<b>Peligro para la salud:</b>	Carcinogenicidad STOT, exposición repetida Polvo combustible	Categoría 1A Categoría 1
<b>Peligros establecidos por la OSHA:</b>		
<b>Indicación de peligro:</b>	Puede ocasionar cáncer. Ocasiona daños a algunos órganos cuando la exposición es prolongada y repetida. Puede formar mezclas explosivas de aire-polvo, evite crear polvo.	
<b>Declaración de advertencia:</b>	No debe respirar el polvo. No permita que el polvo se acumule en las superficies de trabajo.	

### 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 blanco)

Denominación química	% en peso	Número CAS	Número CE
Resina epóxica a base de bisfenol-A <b>Clasificaciones:</b> irrit. cutáneo 2: H315; irrit. ocular 2: H319; sensb. cutánea 1: H317, STOT SE 3: H335, tox. acuática crónica 2: H411	40-70	25068-38-6	500-033-5
Resina de bisfenol-A diglicidilo <b>Clasificaciones:</b> irrit. cutáneo 2: H315; irrit. ocular 2: H319; sensb. cutánea 1: H317, tox. acuática crónica 2: H411	10-30	25085-99-8	607-537-5
Resina fenol Novolac <b>Clasificaciones:</b> irrit. cutáneo 2: H315; irrit. ocular 2: H319; sensb. cutánea 1: H317, STOT SE 3: H335, tox. acuática crónica 2: H411	20-30	28064-14-4	608-164-0
Dióxido de titanio <b>Clasificaciones:</b> carc. 2: H351	1-5	13463-67-7	236-675-5
Butanodiol diglicidil éter <b>Clasificaciones:</b> toxicidad aguda 4: H312+H332, irrit. cutáneo 2: H315; irrit. ocular 2: H319; sensb. cutánea 1: H317	1-5	2425-79-8	219-371-7
P-toluenosulfonato de metilo <b>Clasificaciones:</b> toxicidad aguda 4: H302, corr. cutánea 1: H314, corr. ocular 1: H318; sensb. cutánea 1: H317	1-5	80-48-8	201-283-5

#### Endurecedor (lado negro)

Denominación química	% en peso	Número CAS	Número CE
2-piperazin-1-iletamina <b>Clasificaciones:</b> toxicidad aguda 4: H302+H312, corr. cutánea 1B: H314, corr. ocular 1: H318; sensb. cutánea 1: H317, tox. acuática 3: H402+H412	5-15	140-31-8	205-411-0
Bisfenol A <b>Clasificaciones:</b> corr. ocular 1: H318; sensb. cutánea 1: H317, sist. reproductivo 2: H361, STOT SE 3: H335, tox. acuática 1: H401+H411	1-10	80-05-7	201-245-8
Fenol <b>Clasificaciones:</b> toxicidad aguda 3: H301+311+331, corr. cutánea 1B: H314, GCM 2: H341, STOT RE 2: H373, tox. acuática 2: H411	1-5	108-95-2	203-632-7
Nonilfenol <b>Clasificaciones:</b> toxicidad aguda 4: H302, corr. cutánea 1B: H314, corr. ocular 1: H318, sist. reproductivo 2: H361, tox. acuática 1: H400+H410	1-5	84852-15-3	284-325-5
2,4,6-tris-(dimetilaminometil)fenol <b>Clasificaciones:</b> toxicidad aguda 4: H302, corr. cutánea 1B: H314, corr. ocular 1: H318, tox. acuática 3: H402	1-5	90-72-2	202-013-9
Benceno-1,3-dimetanamina <b>Clasificaciones:</b> toxicidad aguda 4: H302+H312+H332, corr. cutánea 1A: H314; sensb. cutánea 1: H317, tox. acuática 3: H402+H412	1-5	1477-55-0	216-032-5
Sílice cristalino, cuarzo <b>Clasificaciones:</b> carc. 1A: H350, STOT RE 1: H372	1-5	14808-60-7	238-878-4

Bencildimetilamina	1-5	103-83-3	203-149-1
<b>Clasificaciones:</b> liq. inflam. 3: H226, tox. aguda 4: H302+H312+H332, corr. cutánea 1: H314, corr. ocular 1: H318, tox. acuática 3: H402+H412			
P-terc-butilofenol	< 1	98-54-4	202-679-0
<b>Clasificaciones:</b> irrit. cutáneo 2: H315, corr. ocular 1: H318, sist. reproductivo 1: H360, tox. acuática crónica 2: H411			
Negro de humo	< 1	1333-86-4	215-609-9
<b>Clasificaciones:</b> carc. 2: H351			

#### 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

- 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.** 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.**
- Ingestión:** 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.**
- 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 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 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.

#### 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 lo desea, se pueden usar los solventes aprobados tales 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. El producto contiene componentes que, en su forma respirable, son cancerígenos. 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:** 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:** Se recomienda usar gafas contra salpicaduras de productos químicos o gafas de seguridad 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 y pantalones largos, y otra ropa si es necesario, para disminuir al mínimo el contacto con la piel.
- Protección respiratoria:** Si los controles técnicos no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados o experimenta incomodidad, se deberá utilizar un respirador aprobado. El uso apropiado del CIP-LO exige perforar en concreto o mampostería. El polvo del concreto y la mampostería puede ser peligroso para la salud de los humanos y deben tomarse todas las precauciones para evitar su inhalación.

**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 los 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
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	5 mg/m <sup>3</sup> (respirable) 15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total)	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	N/E
Fenol* (CAS 108-95-2)	5 ppm	5 ppm	5 ppm 15.6 ppm (Lim. máx.)
Cuarzo (CAS 14808-60-7)	$\frac{10}{\%SiO_2 + 2} \frac{mg}{m^3}$	0.025 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	0.05 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
Benceno-1,3-dimetanamina* (CAS 1477-55-0)	0.1 mg/m <sup>3</sup> (Lim. máx.)	0.1 mg/m <sup>3</sup> (Lim. máx.)	0.1 mg/m <sup>3</sup> (Lim. máx.)
Negro de humo (1333-84-4)	3.5 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>

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

**9. Propiedades físicas y químicas**

Propiedad	Resina	Endurecedor
Estado físico:	Pasta líquida	Pasta líquida
Color:	Blanco	Negro
Olor:	No tiene olor significativo	Amoniaco
pH:	No hay información	10.2
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 hay información	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:	> 212 °F (> 100 °C)	225 °F (107 °C) Copa abierta
Tasa de evaporación:	No hay información	No hay información
Temperatura de descomposición:	No hay información	No hay información
Gravedad específica:	1.14 a 72 °F (22 °C)	1.36 a 72 °F (22 °C)
VOC (después de curado):	4 g/l	4 g/l
Viscosidad:	No hay información	No hay información

**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:** **Resina:** agentes oxidantes, ácidos, bases orgánicas y aminas. **Endurecedor:** agentes fuertemente oxidantes, peróxidos, fenoles y ácidos.  
**Reacciones peligrosas:** No ocurrirá una polimerización peligrosa. El producto es estable si se almacena y se manipula como se establece/indica.  
**Productos de descomposición:** El producto en presencia del 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**

<b>Ingestión:</b>	Es dañino si es ingerido. Material corrosivo; ocasiona irritación o quemaduras graves en el tubo digestivo y las vías respiratorias.
<b>Inhalación:</b>	No inhale el polvo que se produce al cortar/triturar el producto curado.
<b>Contacto con la piel:</b>	Puede ser dañino si entra en contacto con la piel. Ocasiona graves quemaduras en la piel. Puede ocasionar una reacción alérgica en la piel.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Ocasiona daños graves en los ojos.
<b>Síntomas:</b>	Quemaduras, enrojecimiento, picazón, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa. Sarpullido/dermatitis. Irritación o quemaduras graves en el tubo digestivo y las vías respiratorias.

**Información sobre efectos toxicológicos**

Efectos agudos

**Toxicidad:** Es dañino si es ingerido. Puede ser dañino si entra en contacto con la piel.

Sustancia química	Estimado
Estimado de toxicidad de la resina del CIP-LO	
<b>Aguda, oral</b> , LD50	> 3000
<b>Aguda, dérmica</b> , LD50	> 2000
Estimado de toxicidad del endurecedor del CIP-LO	
<b>Aguda, oral</b> , LD50	> 2000
<b>Aguda, dérmica</b> , LD50	> 2000

<b>Corrosión/Irritación cutáneas:</b>	Ocasiona irritación y quemaduras graves en la piel.
<b>Daño ocular/irritación ocular:</b>	Ocasiona daños graves en los ojos.
<b>Sensibilización respiratoria:</b>	No se dispone de información.
<b>Sensibilización cutánea:</b>	Puede causar reacción alérgica en la piel.
<b>Peligro por aspiración:</b>	No se dispone de información.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos:</b> Una sola exposición	No hay datos disponibles.
<u>Efectos crónicos</u>	
<b>Mutagenicidad de células germinales:</b>	Este producto contiene componentes de los cuales se sospecha que causan defectos genéticos.
<b>Carcinogenicidad:</b>	CIP-LO contiene componentes que se consideran cancerígenos solo en su forma respirable. Debido a la naturaleza de este producto, la exposición a las partículas respirables solo es posible cuando se tritura o se corta el producto curado. Asegúrese de seguir buenas prácticas de trabajo y de usar los equipos de protección personal que sean necesarios para controlar la exposición. Se sospecha que causa daños a la fertilidad.
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	
<b>Toxicidad específica en determinados órganos:</b> Exposición repetida	Puede ocasionar daños a algunos órganos (riñón, hígado, pulmones, sistema nervioso, piel) cuando la exposición es prolongada o repetida.

**Información - cancerígeno/toxina reproductiva/mutagénico**

Componente	% en mezcla (aprox.)	Monografías IARC	NTP	ACGIH	Otro
Cuarzo (CAS 14808-60-7)	1-5	1	CONOCIDO	A2	CA65
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	1-5	2B	---	---	CA65
Bisfenol A (CAS 80-05-7)	1-10	---	---	---	CA65
Fenol (CAS 108-95-2)	1-5	3	---	A4	Pruebas in vitro muestran propiedades mutagénicas limitadas en células humanas
Nonilfenol (CAS 84852-15-3)	1-5	---	---	---	Evidencia limitada de toxicidad reproductiva (NOAEL > 2000 ppm)
Negro de humo (CAS 1333-86-4)	< 0.1	2B	---	---	CA65

IARC: 1- Cancerígeno 2- Posiblemente cancerígeno 3- No clasificable para carcinogenicidad 4 - Probablemente no cancerígeno  
 NTP: Conocido por ser cancerígeno para los humanos o se espera razonablemente que sea cancerígeno para los humanos

ACGIH – A1 – Cancerígeno confirmado A2 – Cancerígeno sospechoso A3 – Cancerígeno para los animales A4 – No clasificado A5 – No es sospechoso  
 CA65 – Proposición 65 de California

**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**

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

**Datos complementarios**

Componente	Estimado
Estimado de toxicidad de la resina del CIP-LO	
<b>Vida acuática, peces, LC50</b>	< 5 mg/l, 96 horas
<b>Vida acuática, crustáceos, EC50</b>	5-10 mg/l, 48 horas
<b>Vida acuática, algas, EC50</b>	10-30 mg/l, 72 horas
Estimado de toxicidad del endurecedor del CIP-LO	
<b>Vida acuática, peces, LC50</b>	> 500 mg/l, 96 horas
<b>Vida acuática, crustáceos, EC50</b>	10-30 mg/l, 48 horas
<b>Vida acuática, algas, EC50</b>	> 500 mg/l, 72 horas

**Persistencia y degradabilidad:** No se dispone de información.  
**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.

	<u>Resina (lado blanco)</u>	<u>Endurecedor (lado negro)</u>
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 (2-piperazínil-1-etilamina, bisfenol-A), 8, III
Clase de transporte:	9	8
Grupo de embalaje:	III	III
Peligro para el medioambiente:	Sí	No
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.

**Información adicional**

Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC: No está diseñado para ser transportado a granel

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.

**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 (40 CFR 302.4):**  
 Fenol (CAS 108-95-2) INCLUIDO EN LA LISTA

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

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

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa:**

Componente	CAS	Cantidad declarable	Cantidad umbral de planeación Valor inferior	Cantidad umbral de planeación Valor superior
Fenol	108-95-2	1000	500 lb	10,000 lb

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

**SARA 313 (informe TRI):**

Sustancia química	Número CAS	% en mezcla (aprox.)
Fenol	108-95-2	1-5
Nonilfenol	84852-15-3	1-5
Bisfenol A	80-05-7	1-10

**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).

Información - cancerígeno/toxina reproductiva/mutagénico					
Componente	% en mezcla (aprox.)	Monografías IARC	NTP	ACGIH	Otro
Cuarzo (CAS 14808-60-7)	< 5	1	CONOCIDO	A2	CA65 (cancerígeno)
Dióxido de titanio (CAS 13463-67-7)	1-5	2B	---	---	CA65 (cancerígeno)
Bisfenol A (CAS 80-05-7)	1-10	---	---	---	CA65 (sistema reproductivo)
Negro de humo (CAS 1333-86-4)	< 0.1	2B	---	---	CA65 (cancerígeno)

IARC: 1- Cancerígeno 2- Posiblemente cancerígeno 3- No clasificable para carcinogenicidad 4- Probablemente no cancerígeno  
 NTP: Conocido por ser cancerígeno para los humanos o se espera razonablemente que sea cancerígeno para los humanos  
 ACGIH - A1 - Cancerígeno confirmado A2 - Cancerígeno sospechoso A3 - Cancerígeno para los animales A4 - No clasificado A5 - No es sospechoso  
 CA65 - Proposición 65 de California

**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>	Uno o varios componentes de este producto no se encuentran en el Inventario australiano de sustancias químicas (AICS).
<b>Canadá</b>	Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista de sustancias nacionales canadienses (DSL).
<b>China</b>	Uno o varios componentes de este producto no se encuentran en el Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC).
<b>Europa</b>	Todos los componentes de este producto se encuentran en el Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS) o están exentos de su inclusión en este inventario.
<b>Japón</b>	Uno o varios componentes de este producto no 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>	Uno o varios componentes de este producto tienen estado desconocido en el Inventario de Nueva Zelanda. Comuníquese con el departamento de Salud y Seguridad Ambiental de Simpson Strong-Tie si desea conocer el estado de este producto en el inventario.
<b>Filipinas</b>	Uno o más componentes de este producto no se encuentran en el Inventario filipino de sustancias y productos químicos (PICCS).
<b>Estados Unidos</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: Julio de 2020

Comuníquese con el departamento de Salud y Seguridad Ambiental de Simpson Strong-Tie enviando un correo electrónico a [EHS@strongtie.com](mailto:EHS@strongtie.com)

**Abreviaturas**

<b>ACGIH:</b>	Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales
<b>N.º CAS:</b>	Número de registro del servicio de abstractos químicos
<b>CERCLA:</b>	Respuesta ambiental integral, Ley de compensación y responsabilidad (EPA de EE. UU.)
<b>HPR:</b>	Reglamentaciones de productos peligrosos (Canadá)
<b>DOT:</b>	Departamento de transporte (EE. UU.)
<b>EPA:</b>	Agencia de protección ambiental (EE. UU.)

GHS:	Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
HEPA:	Aire de partículas de alta eficiencia
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.
H301:	Es tóxico si se ingiere.
H311:	Es tóxico si entra en contacto con la piel.
H312:	Es dañino si entra en contacto con la piel.
H319:	Ocasiona irritación grave en los ojos.
H331:	Es tóxico si se inhala.
H332:	Es dañino si se inhala.
H335:	Puede causar irritación respiratoria.
H350:	Puede ocasionar cáncer.
H351:	Se sospecha que causa cáncer.
H372:	Ocasiona daños a algunos órganos cuando la exposición es prolongada y repetida.
H401:	Tóxico para la vida acuática.
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**

CIP-LO Resina:	CIP-LO Endurecedor:
XCOM3B – Cartucho 50%	XCOM3B – Cartucho 50%
	XCORR – Cartucho 50%