

1. Identificación

Identificación del producto

Identificador del producto: AT-XP®
Uso recomendado: AT-XP® es un adhesivo de anclaje de alta resistencia, resistente a cualquier tipo de clima, de alta resistencia, listado para la varilla roscada y varilla corrugada en hormigón y mampostería agrietados y no fisurados.
Restricciones de uso: Para garantizar una instalación correcta, usar de acuerdo a las instrucciones del paquete. Las instrucciones completas aplicación puede se encuentran en los catálogos 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./Canada)
1-352-323-3500 (Internacional)

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

2. Identificación de riesgos

Información general

AT-XP® Adhesivo Acrílico de Alta Resistencia Es un adhesivo de anclaje de alta resistencia para el anclaje de varillas roscadas y barras de refuerzo en hormigón agrietado y no fisurado y albañilería. Es una fórmula de bajo olor que se puede utilizar fácilmente en condiciones de clima frío y cálido, incluyendo temperaturas por debajo de cero. AT-XP® es un sistema de dos componentes (10:1) empaquetado como una sola unidad en un cartucho dual. Las dos partes de este producto han sido evaluadas individualmente de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). La exposición a componentes individuales sólo se producirá con un uso inadecuado. La mezcla del producto se produce a través de la boquilla mezcladora mientras se dispensa. Se puede suponer que el producto mezclado soporta los peligros de cada componente hasta que el producto se endurece completamente. El producto curado final será uniformemente trullo oscuro en color y puede ser considerado no peligroso. Algunos peligros pueden aplicarse al moler o cortar a través de un producto endurecido. Esta Hoja de Datos de Seguridad cubre los peligros y las respuestas para el uso seguro de este producto.

Clasificación GHS de la Resina (Lado Negro-Verde)

Clasificación de acuerdo con HazCom2012 (GHS)

Peligro Físico:	No Clasificado.		
Peligro Para la Salud:	Corrosión/Irritación Cutáneas	Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea
	Lesiones Oculares Graves/ Irritación Ocular	Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave
	Sensibilización Cutánea	Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica
	Toxicidad Sistémica Específica de Órganos (Exposición Única)	Categoría 3	H335: Puede irritar las vías respiratorias
Peligro para el medio ambiente:	No Clasificado.		
Los síntomas principales:	La irritación de los ojos y la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón, ardor, lagrimeo, inflamación y visión borrosa. Puede causar erupción cutánea reacción / alergia a la piel. Puede causar falta de aliento, dolor en el pecho o tos.		

GHS Elementos de la etiqueta



Punto de Exclamación

Contiene: Cemento Portland, Metacrilatos
Palabra de Advertencia: ADVERTENCIA!

Indicación de Peligro:	H315: H319: H317: H335:	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede irritar las vías respiratorias.
Consejos de prudencia:		
Prevenición:	P102: P103: P202: P261: P264: P271: P272: P280:	Mantener fuera del alcance de los niños. Leer la etiqueta antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido toda las precauciones de seguridad. Evitar respirar nieblas o vapores. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
Intervención:	P301+P330+P331: P302+P352: P333+P313: P363: P304+P340: P305+P351+P338: P337+P313:	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Almacenamiento:	P403: P405:	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar bajo llave.
Eliminación:	P501:	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional.

Información suplementaria en la etiqueta: Ninguno conocido.

Clasificación GHS del Iniciador (Lado Blanco)

Clasificación de acuerdo con HazCom2012 (GHS)

Peligro Físico:	Líquidos Inflamables	Categoría 4	H227: Líquido combustible
Peligro Para la Salud:	Lesiones Oculares Graves/ Iritación Ocular	Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave
	Sensibilización Cutánea	Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Peligro para el medio ambiente:	Peligro Para el Medio Ambiente Acuático (Agudo)	Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos
	Peligro Para el Medio Ambiente Acuático (Crónico)	Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Los síntomas principales: La irritación de los ojos y la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón, ardor, lagrimeo, inflamación y visión borrosa. Puede causar erupción cutánea reacción / alergia a la piel.

GHS Elementos de la etiqueta



Contiene:	Peróxido de Dibenzoilo, Aceite Mineral Blanco
Palabra de Advertencia:	ADVERTENCIA!
Indicación de Peligro:	H227: Líquido combustible. H319: Provoca irritación ocular grave. H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

	H400:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
	H410:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia:		
Prevención:	P102:	Mantener fuera del alcance de los niños.
	P103:	Leer la etiqueta antes del uso.
	P202:	No manipular antes de haber leído y comprendido toda las precauciones de seguridad.
	P210:	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
	P261:	Evitar respirar nieblas o vapores.
	P264:	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
	P272:	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
	P273:	No dispersar en el medio ambiente.
	P280:	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
Intervención:	P302+P352:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
	P333+P313:	En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
	P362+P364:	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
	P305+P351+P338:	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
	P337+P313:	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
	P370+P378:	En Caso de incendio: Use espuma, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua para la extinción.
	P391:	Recoger los vertidos.
Almacenamiento:	P403:	Almacenar en un lugar bien ventilado.
	P405:	Guardar bajo llave.
Eliminación:	P501:	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional.

Información suplementaria en la etiqueta: Ninguno conocido.

Riesgos que no son clasificados de otra forma (HNOC)

Los peligros mencionados son para AT-XP® no curado. El producto completamente curado es un sólido inofensivo, que no presenta ningún peligro inmediato. Tras la molienda o de corte a través del producto curado, se pueden aplicar los siguientes peligros. Garantizar que las buenas prácticas de trabajo y las medidas de precaución necesarias, se toman para mantener el uso seguro del producto.



Salud Crónica

Peligro Para la Salud:	Carcinogenicidad	Categoría 1A
	TEO, Exposición Repetidas	Categoría 1
Peligro OSHA:	Polvo Combustible	
Indicación de Peligro:	Puede provocar cáncer.	
	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
	Puede formar mezclas explosivas de polvo y aire. Evitar la creación de polvo.	
Consejos de prudencia:	No respirar polvos.	
	No permita que el polvo se acumule en las superficies.	

3. Información de composición

Información general

Este producto es una mezcla. Los ingredientes peligrosos de cada componente figuran en la siguiente lista. Puede incluir otros ingredientes no peligrosos. Puede incluir vestigios de otros ingredientes, consulte la Sección 15.

Lista de abreviaturas y símbolos:

Clasificación: armonizados globalmente clasificaciones de los sistemas.

El texto completo de las frases-H se muestra en la sección 16. Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que se indique lo contrario.

Resina (Lado Negro-Verde)

Nombre Químico	% en peso	Número CAS	Número EC
Cemento Portland Clasificaciones: H314, H318, H317, H350, H335	20-30	65997-15-1	266-043-4
Sílice Cristalino, Cuarzo Clasificaciones: H350, H372	10-20	14808-60-7	238-878-4
Bisfenol-A Dimetacrilato Etoxilate Clasificaciones: H315, H319, H317, H335	10-20	41637-38-1	219-529-5
Trimetacrilato de Propilidinetrimetilo Clasificaciones: H411	10-20	3290-92-4	221-950-4
Metacrilato de Tetrahidrofurfurilo Clasificaciones: H227, H315, H319, H412	1-10	2455-24-5	219-529-5

Iniciador (Lado Blanco)

Nombre Químico	% en peso	Número CAS	Número EC
Peróxido Dibenzoilo Clasificaciones: H241, H319, H317, H400	10-20	94-36-0	202-327-6
Aceite Mineral Blanco (Petróleo) Clasificaciones: H304	10-20	8042-47-5	232-455-8
Dióxido de Titanio Clasificaciones: Carc. 2: H351	1-10	13463-67-7	236-675-5
Estearato de Zinc Clasificaciones: H335, H400	1-5	557-05-1	209-151-9
Sílice Cristalino, Cuarzo Clasificaciones: H350, H372	< 2	14808-60-7	238-878-4

4. Medidas de primeros auxilios

Información general

Brinde medidas generales de apoyo y trate sintomáticamente. Los síntomas pueden ser demorados. Asegúrese de que el personal médico esté consciente del(los) material(es) involucrado(s), y tenga precauciones para protegerse a sí mismos. Si ha tenido exposición o está preocupado: Busque consejo/atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Rutas de exposición

- Contacto con los ojos:** Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua fresca por al menos 15 minutos mientras que sostiene los ojos abiertos. Si están presentes y es fácil hacerlo, quítese los lentes de contacto. 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, lave inmediatamente el área afectada con jabón y agua. Si se persiste el enrojecimiento, la quemadura, o la hinchazón, **consulten a un médico.**
- Ingestión:** Lavar inmediatamente la boca. No induzca el vómito a menos que se lo indique un centro de control de envenenamiento o al médico. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no entre en los pulmones. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. **Consulte a un médico inmediatamente.**
- Inhalación:** Si la respiración es difícil, lleve al paciente al aire fresco y manténgalo en reposo en una posición cómoda para respirar. Administre oxígeno o respiración artificial si es necesario. Si el paciente continúa teniendo dificultad para respirar, **consulte a un médico.**

Síntomas más importantes

La irritación de los ojos y la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón, ardor, lagrimeo, inflamación y visión borrosa. Sarpullido / dermatitis. Puede causar falta de aliento, dolor en el pecho o tos.

5. Medidas de extinción de incendios

- 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.
- Riesgos durante la extinción de incendios:** Durante un incendio pueden ser liberados gases/humos irritantes y tóxicos. Puede volver a encenderse después que el fuego haya sido extinguido. Los contenedores sellados pueden romperse cuando son calentados.

Procedimientos de extinción de incendios

Use procedimientos estándar de extinción de incendios y considere los riesgos de otros materiales involucrados. En caso de incendio y/o explosión no respire los humos. Debe usarse un aparato para respiración autónomo y ropa protectora completa. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Enfíe los contenedores con grandes cantidades de agua hasta que el fuego se extinga. Evite que el agua residual usada en el control de incendios o su dilución entren a los afluentes acuáticos, el drenaje o los suministros de agua potable.

6. Medidas en caso de emanación accidental**Precauciones Personales**

Personal de no emergencia: Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Mantener alejado al personal innecesario. Use equipo de protección personal adecuado. No tocar los contenedores dañados o el material derramado a menos que use la ropa protectora adecuada. Evitar la inhalación de vapores o nieblas. Asegurar una ventilación adecuada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

El personal de emergencia: Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener a la gente lejos de y en contra del derrame / fuga. Use protección personal adecuado.

Métodos de limpieza

Los derrames pequeños (sin curar): Limpiar con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Colocar en recipientes herméticos. Selle bien para la eliminación adecuada. Limpie bien la superficie para eliminar la contaminación residual. Si se desea, se pueden usar disolventes aprobados, tales como cetonas (MEK, acetona, etc.), diluyente de laca o removedor de adhesivo. **NO UTILICE SOLVENTES PARA LIMPIAR EL ADHESIVO DE LA PIEL.** Tome las precauciones adecuadas cuando manipule disolventes inflamables. Los disolventes pueden dañar las superficies a las que se aplican.

Los derrames grandes (sin curar): Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Dique adelante del derrame para contener el material. Use un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto. Coloque en recipientes a prueba de fugas. Sellar herméticamente para su correcta eliminación. Tras la recuperación del producto, lave el área con agua.

El material curado: Chip o moler fuera de la superficie. El producto contiene componentes que se consideran carcinógenos en forma respirable. Si está moliendo o cortando el producto curado, asegúrese de que el buen trabajo y el uso de equipo de protección personal sean necesarios para controlar la exposición al polvo respirable.

Precauciones ambientales

Evite liberar al medio ambiente. Póngase en contacto con las autoridades locales en caso de derrame al alcantarillado o al ambiente acuático. Evite mayores fugas o derrames si es seguro hacerlo.

7. Manipulación y almacenamiento**Manipulación**

Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición. Use equipo de protección personal adecuado. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del vapor o neblina. No respirar el polvo. Cuando esté usando no coma, beba, o fume. Utilizar sólo en lugares bien ventilados. Lávese bien después de manipular. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Observar buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener un rendimiento óptimo de los productos Simpson Strong-Tie y para lograr una máxima carga de diseño admisible, los productos deben instalarse y utilizarse adecuadamente de acuerdo con las instrucciones de instalación y los límites de diseño proporcionados por Simpson Strong-Tie.

Almacenamiento

Cartuchos no utilizados: Consérvese en el envase original. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, fuera de la luz directa del sol, entre 14-80°F (-10-27°C). Mantener alejado del calor y fuentes de ignición. Proteja el contenedor de daños físicos.

Cartuchos parcialmente usados: Para almacenar el cartucho parcialmente usado reemplace temporalmente la tapa o deje la boquilla endurecida en su lugar. Para reutilizar, coloque una nueva boquilla. No intente dispensar después que el adhesivo se endurezca en la boquilla. **PRECAUCIÓN:** El adhesivo empezará a gelificarse en la boquilla si se deja reposar después de 3-4 minutos a 70°F. El adhesivo se gelificará más rápido a temperaturas más altas. El material bajo presión puede expulsar la parte posterior del cartucho si el adhesivo en la boquilla se endurece. Utilice solamente una boquilla de mezclado Simpson Strong-Tie® adecuada de acuerdo con las instrucciones de Simpson Strong-Tie. La modificación o el uso incorrecto de la boquilla mezcladora pueden deteriorar el rendimiento del adhesivo.

8. Controles de exposición / protección personal

Equipo de protección personal

- Protección para los ojos:** Use gafas protectoras contra salpicaduras químicas o anteojos de seguridad con protección lateral.
- Protección para las manos:** Use guantes resistentes contra químico tales como: Nitrilo, neopreno, butilo.
- Protección para 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 de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados, o si nota algún malestar, un respirador aprobado debe ser usado. La instalación correcta de AT-XP® requiere perforar el hormigón o la mampostería. El polvo de hormigón y mampostería puede ser peligroso para la salud humana y se deben tomar precauciones para evitar la inhalación.
- Higiene general:** Siempre observe buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de manipular el material y antes de comer, tomar y/o fumar. Lave periódicamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para retirar contaminantes.

Controles de ingeniería

Se recomienda ventilación mecánica o ventilación local de escape, las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantener los niveles ambientales a un nivel aceptable. Proveer estación lavaojos y ducha de emergencia.

Limites de exposición

Componente	OSHA (PEL)	ACGIH (TLV)	NIOSH Guía de Bolsillo
Cemento Portland (CAS 65997-15-1)	5 mg/m ³ (respirable) 15 mg/m ³ (polvo total)	1 mg/m ³ (TWA, respirable)	5 mg/m ³ (respirable) 10 mg/m ³ (polvo total)
Cuarzo (CAS 14808-60-7)	$\frac{10}{\%SiO_2 + 2} \text{ mg/m}^3$	0.025 mg/m ³ (respirable)	0.05 mg/m ³ (respirable)
Peróxido Dibenzoilo (CAS 94-36-0)	5 mg/m ³	5 mg/m ³	5 mg/m ³
Dióxido de Titanio (CAS 13463-67-7)	15 mg/m ³ (TWA)	10 mg/m ³	N/E
Aceite Mineral Blanco (CAS 8042-47-5)	5 mg/m ³	5 mg/m ³ (fracción inhalable)	5 mg/m ³ (TWA, niebla) 10 mg/m ³ (STEL, niebla)
Estearato de Zinc (CAS 557-05-1)	5 mg/m ³ (respirable) 15 mg/m ³ (totales)	10 mg/m ³	5 mg/m ³ (respirable) 10 mg/m ³ (totales)

9. Propiedades físicas y químicas

Propiedad	Resina	Iniciador
Estado físico:	Líquido, Pasta	Líquido, Pasta
Color:	Negro-Verde	Blanco
Olor:	No tiene olor significativo	No tiene olor significativo
pH:	No hay datos	No hay datos
Límite de inflamabilidad - % inferior:	No hay datos	No hay datos
Límite de inflamabilidad - % superior:	No hay datos	No hay datos
Presión del Vapor:	No hay datos	No hay datos
Densidad de vapor:	No hay datos	No hay datos
Solubilidad:	Ligero	Miscible
Punto de congelación/fusión:	No hay datos	No hay datos
Punto de ebullición:	No hay datos	No hay datos
Punto de ignición:	>200 °F (>93.3 °C) Copa Cerrada	159 °F (70.6 °C) Copa Cerrada
Tasa de evaporación:	No hay datos	No hay datos
Temperatura de descomposición:	No hay datos	122°F (50°C) (SADT)
Gravedad específica:	No hay datos	1.58
VOC (después de curado):	30 g/L	30 g/L
Kow:	No hay datos	No hay datos
Viscosidad:	No hay datos	No hay datos
Corrosividad:	No es corrosivo	No es corrosivo

10. Estabilidad y reactividad

Resina (Lado Negro-Verde)

Reactividad:	Oxidante; evite el contacto con agentes reductores.
Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Calor, chispas, flama, temperaturas elevadas.
Sustancias a evitar:	Agentes oxidantes y reductores.
Reacciones peligrosas:	El producto es estable si se almacena y maneja como se prescribe/indica. Puede ocurrir una polimerización peligrosa con calor excesivo.
Productos de descomposición:	Fuego o alta temperatura puede crear: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, y otros compuestos orgánicos.

Iniciador (Lado Blanco)

Reactividad:	Este producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales y transporte.
Estabilidad química:	Este producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar:	Evite las temperaturas por encima de los 113°F (45°C).
Sustancias a evitar:	Oxidación, hierro, cobre. Ocurrirá una descomposición peligrosa cuando entre en contacto con ácidos, álcalis, metales pesados, agentes reductores y aceleradores de peróxido.
Reacciones peligrosas:	El producto es estable si se almacena y maneja como se prescribe/indica.
Productos de descomposición:	Ácido benzoico. Benceno. Bifenilo. Fenilo benzoato. Fuego o alta temperatura puede crear: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, y otros compuestos orgánicos.

11. Información toxicológica

Rutas de exposición probables

Ingestión:	La ingestión puede ocasionar irritación al tracto gastrointestinal.
Inhalación:	Este material es un líquido viscoso a semi-sólido que no forma vapores fácilmente. Puede causar irritación respiratoria. No inhale el polvo del producto curado / rectificado.
Contacto con la piel:	Causa irritación de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos:	Ocasiona irritación grave en los ojos.
Sintomas:	Ardor, enrojecimiento, picazón, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa. Erupción / dermatitis. Puede causar dificultad para respirar, malestar en el pecho o tos. Puede causar dificultad para respirar, malestar en el pecho o tos.

Información sobre efectos toxicológicos

Efectos agudos

Toxicidad aguda: La exposición ocupacional con la sustancia o una mezcla de ella puede ocasionar efectos adversos.

Componente	Especies	Resultado de la Prueba
Resina AT-XP (Mezcla CAS)	Agudo, Oral , LD50	Rata >5000 mg/kg
	Agudo, Dérmico , LC50	Conejo >1000 mg/kg
Iniciador AT-XP (Mezcla CAS)	Agudo, Oral , LD50	Rata >5000 mg/kg
	Agudo, Dérmico , LC50	Conejo >1000 mg/kg

Componente	Especies	Resultado de la Prueba
Trimetacrilato de Propilidinetrimetilo (CAS 3290-92-4)	Agudo, Oral , LD50	Rata 6000 mg/kg
	Agudo, Dérmico , LC50	Rata > 2000 mg/kg
Cuarzo (CAS 14808-60-7)	Agudo, Oral , LD50	Rata 22500 mg/kg
Peróxido Dibenzoilo (CAS 94-36-0)	Agudo, Oral , LD50	Rata 7710 mg/kg
	Agudo, Inhalación , LC50	Rata 24.3 mg/l, 4 horas
Estearato de Zinc (CAS 557-05-1)	Agudo, Oral , LD50	Rata 10000 mg/kg

Componente	Especies	Resultado de la Prueba
Aceite Mineral Blanco (CAS 8042-47-5)	Agudo, Oral , LD50	Rata > 5000 mg/kg
	Agudo, Dérmico , LD50	Conejo > 2000 mg/kg
	Agudo, Inhalación , LC50	Rata > 5 mg/l, 4 horas
Dióxido de Titanio (CAS 13463-67-7)	Agudo, Oral , LD50	Rata > 10000 mg/kg
	Agudo, Inhalación , LC50	Rata > 6.82 mg/l

Corrosión/Irritación cutánea: Causa irritación de la piel.
Daño ocular / Irritación ocular: Ocasiona irritación grave en los ojos.
Sensibilización respiratoria: No hay datos disponibles.
Sensibilización cutánea: Puede causar reacción alérgica en la piel.
Riesgo de aspiración: Debido a la forma física de este producto, este no representa un riesgo de aspiración.
Toxicidad específica en determinados órganos
Exposición única: Puede irritar las vías respiratorias.

Efectos crónicos

Mutagenicidad de Células

Germinales:

Carcinogenicidad:

No hay datos disponibles.
 Puede provocar cáncer. Este producto contiene componentes que se consideran carcinógenos sólo en forma respirable. Debido a la naturaleza de este producto, la exposición a partículas respirables es probable sólo cuando se muele o se corte el producto curado. Asegurar buenas prácticas de trabajo y el uso de equipo de protección personal según sea necesario para controlar la exposición.

Toxicidad reproductiva:

Toxicidad específica en determinados órganos

Exposición repetida

No hay datos disponibles.
 Puede ocasionar daño a órganos (pulmones) mediante una exposición prolongada o repetida.

Carcinógeno / Toxina Reproductiva / Mutágeno Información					
Componente	% en Mezcla (aprox.)	IARC Monografías	NTP	ACGIH	Otro
Cemento Portland (CAS 65997-15-1)	20-30	---	---	A4	---
Cuarzo (CAS 14808-60-7)	< 20	1	CONOCIDO	A2	CA65
Peróxido Dibenzoilo (CAS 94-36-0)	10-20	3	---	---	---
Dióxido de Titanio (CAS 13463-67-7)	1-10	2B	---	---	CA65

IARC: 1- Carcinógeno 2- posiblemente carcinógeno 3 – No clasificable en cuanto a carcinogenicidad 4 – Probablemente no carcinógeno
 NTP: Conocido como carcinógeno humano o probables para ser un carcinógeno humano
 ACGIH – A1 – carcinógeno confirmado A2 – sospecha que es cancerígeno A3 – carcinógeno animal A4 – No clasificado A5 – no se sospecha
 CA65 – California Prop 65

Mayor información

Las propiedades toxicológicas, ecotoxicológicas, físicas y químicas pueden no haber sido investigadas totalmente. Los datos de riesgo anteriores son estimados en base a la mejor información disponible. Algunos trabajadores con ciertas condiciones médicas pre-existentes, tales 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. AT-XP Resina no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto perjudicial o perjudicial para el medio ambiente. AT-XP Iniciador está clasificado como muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evitar su liberación al medio ambiente.

Datos de soporte

Componente	Especies	Resultado de la Prueba
Trimetacrilato de Propilidinetrimetilo (CAS 3290-92-4)	Acuático, Pescado, LC50	Trucha arcoiris
	Acuático, Crustáceos, EC50	Daphnia magna
	Acuático, Algas, EC50	Alga verde
Metacrilato de Tetrahidrofurfurilo (CAS 2455-24-5)	Pimephales promelas	34.7 mg/l, 96 horas
Peróxido Dibenzoilo (CAS 94-36-0)	Acuático, Pescado, LC50	Trucha arcoiris
	Acuático, Crustáceos, EC50	Daphnia magna
	Acuático, Algas, EC50	Alga verde
Aceite Mineral Blanco (CAS 8042-47-5)	Pescado	> 10000 mg/l, 96 horas
	Daphnia magna	> 100 mg/l, 48 horas

Persistencia y Degradabilidad: No hay datos disponibles.
Potencial bioacumulativo: No hay datos disponibles para este producto.

Químico	Log Kow	BCF	Potencial de Bioacumulación
Peróxido Dibenzoilo (CAS 94-36-0)	3.46	250 (est.)	---
Aceite Mineral Blanco (CAS 8042-47-5)	> 6	---	máximo
BPA Dimetacrilato Etoxilado (CAS 41637-38-1)	> 6.2	----	---

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Mayor información

No se esperan otros efectos ambientales adversos (ej. agotamiento del ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico, disrupción endócrina, potencial de calentamiento global) de este componente.

13. Consideraciones de desecho

Eliminación de residuos de la sustancia: No permita que este material se drene en los drenajes / suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido / el recipiente de conformidad con las regulaciones locales y nacionales regionales.

Eliminación del envase: Los contenedores vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto; siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para su reciclado o eliminación.

Eliminación del producto ya curado: Chip o moler fuera de la superficie. El material sólido no necesita una consideración especial disposición.

14. Información de transporte

Revise las regulaciones de cantidad limitada antes del envío. Los cartuchos AT-XP pueden calificar para exenciones de envío de cantidades limitadas.

	<u>Resina (Lado Negro-Verde)</u>	<u>Iniciador (Lado Blanco)</u>
Número de la ONU:	---	UN3082
Nombre apropiado para el transporte de la ONU:	No está regulado para el envío.	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (Peróxido de Dibenzoilo Estándar), 9, III, Contaminante Marino
Clase de Transporte:	---	9
Precauciones:	---	Contaminante Marino
Grupo de Embalaje:	---	III
Riesgo Ambiental:	---	Sí
Etiquetas requeridas:	---	9
Código de ERG (IATA):	---	9L
EmS (IMDG):	---	F-A, S-F

Información adicional

Precauciones Especiales para el usuario: Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manipularlo.

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

Esta sustancia/mezcla no está diseñada para ser transportada a granel.

Esta información no cubre todos los requerimientos específicos regulatorios u operacionales de este producto. Las clasificaciones para transportación pueden variar por volumen del contenedor o diferentes regulaciones regionales o nacionales.

15. Información legal

Estados Unidos

Regulaciones Federales: Este producto es un "Químico peligroso" conforme a la definición de Norma de comunicación de riesgos de la OSHA, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, Subparte D): No regulado.
Sustancias reguladas específicamente por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050): No figura en la lista.
Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4): No figura en la lista.

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

Categorías de riesgo:					
	Inmediato	Demorado	Incendio:	Presión	Reactividad
Resina	Sí	Sí	No	No	No
Iniciador	Sí	Sí	Sí	No	No

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa: No
SARA 311/312 Químico peligroso: Sí
SARA 313 (informe TRI):

Químico	CAS	% en Mezcla (aprox.)
Oxido de Aluminio	1344-28-1	< 1
Peróxido Dibenzoilo	94-36-0	10-20

Proposición 65 de California, EE.UU. ADVERTENCIA: Este producto contiene un químico conocido en el estado de California como causante de cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

Carcinógeno / Toxina Reproductiva / Mutágeno Información					
Componente	% en Mezcla (aprox.)	IARC Monografías	NTP	ACGIH	Otro
Cuarzo (CAS 14808-60-7)	< 20	1	CONOCIDO	A2	CA65 (Carcinogénico)
Negro Carbón (CAS 1333-86-4)	< 0.1	2B	---	---	CA65 (Carcinogénico)
Dióxido de Titanio (CAS 13463-67-7)	1-10	2B	---	---	CA65 (Carcinogénico)

IARC: 1- Carcinógeno 2- posiblemente carcinógeno 3 - No clasificable en cuanto a carcinogenicidad 4 - Probablemente no carcinógeno
 NTP: Conocido como carcinógeno humano o probables para ser un carcinógeno humano
 ACGIH - A1 - carcinógeno confirmado A2 - sospecha que es cancerígeno A3 - carcinógeno animal A4 - No clasificado A5 - no se sospecha
 CA65 - California Prop 65

Listas de Estados de los EE.UU. con "Derecho a saber"

Químico	RTK de Massachusetts	Ley de Trabajo y RTK de la comunidad de New Jersey	Ley de Trabajo y RTK de la comunidad de Pennsylvania	Rhode Island RTK	Maine CHC
Cemento Portland (CAS 65997-15-1)	Listado	Listado	Listado		
Cuarzo (CAS 14808-60-7)	Listado	Listado	Listado		Listado
Peróxido Dibenzoilo (CAS 94-36-0)	Listado	Listado	Listado	Listado	
Estearato de Zinc (CAS 557-05-1)	Listado	Listado	Listado	Listado	

Químico	RTK de Massachusetts	Ley de Trabajo y RTK de la comunidad de New Jersey	Ley de Trabajo y RTK de la comunidad de Pennsylvania	Rhode Island RTK	Maine CHC
Dióxido de Titanio (CAS 13463-67-7)	Listado	Listado	Listado		

Canadá

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

Internacional

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea ó las respectivas leyes nacionales. Esta hoja de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) no 1907/2006.

REACH Las Sustancias Registradas			
Químico	CAS Número	EC Número	Índice Número
Peróxido Dibenzoilo	94-36-0	202-327-6	617-008-00-0

Este producto no está sujeto o no aplicable a cualquiera de los siguientes Reglamentos Internacionales; **Convenio de Estocolmo, Convenio de Rotterdam, el Protocolo de Kyoto, el Protocolo de Montreal, el Convenio de Basilea.**

Inventarios Internacionales

Australia	Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS).
Canadá	Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) o la lista de las materias no nacionales (NDSL).
China	Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC).
Europa	Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) o están exentos de ello.
Japón	Todos los componentes de este producto figuran en el Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS).
Corea	Todos los componentes de este producto se enumeran en la Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL).
Nueva Zelanda	Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario de Nueva Zelanda (NZIoC).
Filipinas	Uno o más componentes de este producto no figuran en el Inventario Filipino de Sustancias Químicas y Químicas (PICCS).
Estados Unidos & Puerto Rico	Todos los componentes de este producto figuran en la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Inventario o no se requiere que se enumeran.

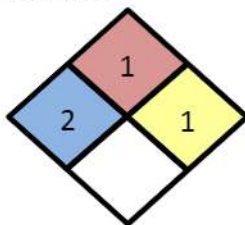
16. Otra información

Fecha en que se preparó o revisó: Noviembre de 2016
Sustituye: Septiembre de 2014

Contacto Simpson Strong-Tie Salud y Seguridad Ambiental de EHS@strongtie.com

Clasificaciones adicionales de la Resina (Lado Negro-Verde)

Clasificaciones NFPA

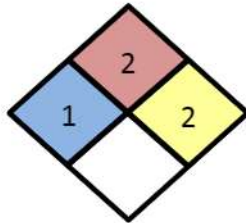


Clasificaciones HMIS

RIESGO PARA LA SALUD	2	RIESGOS FÍSICOS	1
RIESGO DE INFLAMABILIDAD	1	PROTECCIÓN PERSONAL	B

Clasificaciones adicionales del Iniciador (Lado Blanco)

Clasificaciones NFPA



Clasificación HMIS

RIESGO PARA LA SALUD	1	RIESGOS FÍSICOS	2
RIESGO DE INFLAMABILIDAD	2	PROTECCIÓN PERSONAL	B

Abreviaturas

- ACGIH: Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales
- No. CAS: Número de registro del servicio de abstractos químicos
- CERCLA: Respuesta ambiental integral, Ley de compensación y responsabilidad (EPA de EE.UU.)
- HPR: Ordenanza de sustancias peligrosas (Canadá)
- DOT: Departamento de transporte (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.)
- FDS: Ficha de datos de seguridad
- 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

La versión completa del H-Frases debajo a la sección 3

- H227: Líquido combustible.
- H241: Puede incendiarse o explotar al calentarse.
- H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H315: Provoca irritación cutánea.
- H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H318: Provoca lesiones oculares graves.
- H319: Provoca irritación ocular grave.
- H335: Puede irritar las vías respiratorias.
- H350: Puede provocar cáncer.
- H351: Susceptible de provocar cáncer.
- H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

AT-XP® Adhesivo para Anclaje

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Renuncia 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 como exacta a la fecha de esta FDS. Esta FDS se provee únicamente con el propósito de proporcionar información de higiene, de seguridad y 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. Es la obligación del usuario evaluar y usar este producto con seguridad y cumplir con las leyes y regulaciones aplicables.

© 2016 Simpson Strong-Tie Company Inc.

Interno

SÓLO PARA USO INTERNO

AT-XP Resina:	AT-XP Iniciador:
XCOM3B – 90% Cartucho	XCOM3A – 10% Cartucho