

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Empresa: Simpson Strong-Tie Company, Inc.
Domicilio: 5956 W. Las Positas Blvd.
Pleasanton, CA 94588

Nombre del Producto: **En cartuchos: ATPAC05, ATPAC05KT, AT08, AT10, AT13, AT30**
En un solo envase: AT050R, ATR

Descripción del Producto: Adhesivo para anclaje de gran resistencia Acrylic-Tie® - Resina

Número en caso de emergencia: 1-800-535-5053 **EE.UU.**
1-352-323-3500 **Internacional**

Fecha de preparación o revisión: Septiembre 2009
Reemplaza: Julio 2008
Para obtener la información más actualizada de MSDS, visite nuestro sitio
Web en www.simpsonanchors.com.

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombres químicos	Números de CAS
Metacrilato de metilo	80-62-6
Sílice cristalina	14808-60-7

Los restantes ingredientes se designan como “secreto comercial”

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**GUÍA GENERAL DE EMERGENCIAS**

Inflamable.
Puede irritar ojos y piel.
Puede causar sensibilización de la piel.

POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD**AGUDOS**

Contacto con los ojos: Puede causar irritación, inflamación, lagrimeo, enrojecimiento o daño de córnea.
Contacto con la piel: Irritación moderada. Puede causar sensibilización de la piel, evidenciada por sarpullido y urticaria.
Inhalación: Irritación moderada de la nariz y las vías respiratorias. Puede causar depresión al Sistema Nervioso Central, evidenciada por dolor de cabeza, mareo y náusea.
Ingestión: Puede causar irritación al tracto gastrointestinal. Puede causar depresión en el Sistema Nervioso Central u otros efectos sistémicos.
Efectos sistémicos: Pulmones, ojos y piel.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente los ojos, manteniéndolos abiertos, con abundante agua fría por lo menos durante 15 minutos. Si el enrojecimiento, ardor, visión borrosa o inflamación persisten, **CONSULTE CON UN MÉDICO**.

Contacto con la piel: Quite el producto e inmediatamente lave la zona afectada con agua y jabón. No aplique grasas ni pomadas. Quite la ropa contaminada. Lave la ropa con agua y jabón antes de utilizarla de nuevo. Si el enrojecimiento, ardor, o inflamación persisten, **CONSULTE CON UN MÉDICO**.

Ingestión: **NO PROVOQUE VÓMITO**. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua, luego beba sorbos de agua para quitar el sabor de la boca. **CONSULTE CON UN MÉDICO** si los vómitos ocurren espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración.

Inhalación: Lleve al paciente al aire fresco. Si el paciente sigue experimentando dificultades para respirar, **CONSULTE CON UN MÉDICO**.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios apropiados para extinción:	Niebla de agua, dióxido de carbono o químicos secos, espuma acuosa.
Peligro de incendio y explosión:	Los gases o vapores peligrosos que se producen son metacrilato de metilo, monóxido de carbono, dióxido de carbono y humo. Bajo combustión, se pueden producir vapores tóxicos e inflamables. Los recipientes sellados, expuestos a temperaturas elevadas, pueden romperse explosivamente debido a la polimerización. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hacia fuentes de ignición y generar una explosión en su origen. No permita que los derrames desde el lugar del fuego entren en drenajes o cursos de agua.
Equipo y procedimientos contra incendio:	Use equipo completo de ropa protectora y equipo de respiración autónomo para combatir el incendio. Aísle las fuentes de combustible del fuego. Aleje del área del incendio a quien no sea personal de emergencia. Utilice agua para rociar y enfriar las superficies y recipientes expuestos al fuego.

VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Tenga mucho cuidado al limpiar los derrames. Detenga los derrames sin riesgos personales siempre que sea posible. Use ropa protectora adecuada, guantes y protección ocular/ facial. Evacúe al personal hacia áreas seguras.
Precauciones medioambientales:	Construya un dique para evitar la propagación. Manténgalo lejos de alcantarillas, desagües pluviales, aguas de superficie y suelos.
Métodos de limpieza:	Derrames pequeños: Absorba con materiales adecuados como arcilla, arena u otro material apropiado no reactivo. Colóquelo en recipientes a prueba de filtraciones. Séllelos firmemente para su adecuado desecho. Derrames grandes: Acérquese con cautela a las presuntas áreas de derrames. Construya un dique o zanja para contener el material. Absorba con materiales adecuados como arcilla, arena u otro material apropiado no reactivo. Colóquelo en recipientes a prueba de filtraciones. Séllelos firmemente para su adecuado desecho.
Información adicional:	Notifique a las autoridades si ocurre o es probable que ocurra alguna exposición al público en general o al medio ambiente. Deséchelo de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

VII. ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Almacenamiento:	Manténgalo alejado de: ácidos, oxidantes, calor o llamas. Manténgalo en recipientes cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteja los recipientes contra daño físico.
Manejo (Personal):	Para evitar el contacto con la piel o los ojos bajo las condiciones previsibles de uso, utilice ropa protectora adecuada y gafas de protección. Mientras manipula el material no coma, no beba ni fume. Lávese completamente luego de manipular el material. Evite respirar los vapores. Úselo en un área de trabajo bien ventilada.
Manejo (Aspectos físicos):	Cierre el envase después de cada uso. Conecte el tambor y el envase de adhesivo conectado a tierra para evitar chispas por corriente estática. Mantener alejado de chispas y llamas.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de protección:	Use equipo de protección personal adecuado.
Protección ocular:	Evite el contacto con los ojos. Use gafas protectoras contra salpicaduras químicas o gafas de seguridad con cubierta lateral.
Protección de las manos:	Use guantes resistentes a productos químicos como: Nitrilo, neopreno, butilo.
Protección del cuerpo y de la piel:	Use guantes resistentes a productos químicos y la ropa que se requiera para minimizar el contacto.
Protección respiratoria:	No se requiere en áreas ventiladas apropiadamente.
Límites de exposición:	

Nombres químicos	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)
Metacrilato de metilo	50 ppm	100 ppm
Sílice, cuarzo cristalino (partículas transportadas por el aire de tamaño respirable)	0,1mg/m ³	0,4mg/m ³

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma:	Pasta
Color:	Blanco
Olor:	Fuerte olor acre.
Presión del vapor:	N/E
Punto de ebullición:	N/E
Punto de congelación:	N/E
Punto de inflamación:	73°F (23°C) Recipiente cerrado
Gravedad específica:	N/E
pH:	6,7
Solubilidad en agua:	N/E

X. INFORMACIÓN DE REACTIVIDAD

Estabilidad:	Inestable con calor.
Condiciones a evitar:	Químicos incompatibles, calor, y llamas.
Materiales a evitar:	Oxidantes y agentes reductores.
Productos peligrosos de la descomposición:	Se descompone con calor. La combustión puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldehídos y humo.
Peligros de polimerización:	La polimerización puede ocurrir al exponerse al calor excesivo.

XI. PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

Oral aguda (LD₅₀, Rata):	No tóxico
Dérmica aguda (LD₅₀, Conejo):	N/E
Aguda por inhalación (LC₅₀, Rata):	N/E
Peligros crónicos para la salud	La exposición prolongada y/o repetida al metacrilato de metilo puede provocar daños al riñón, pulmón, hígado y corazón. Respirar sílice cristalina (cuarzo) puede causar silicosis (fibrosis) de los pulmones. La exposición al polvo de sílice no es probable con el uso normal del producto.

XII. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Desecho de residuos / Productos no usados:	Este material es un desecho peligroso según el criterio RCRA (40 CFR 261). Deseche el recipiente y el material no usado de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.
---	---

XIII. TRANSPORTE

US DOT: En cartuchos:	Consumer Commodity, ORM-D
En un solo envase:	UN1866, Resin Solution, 3, III
IATA:	UN1866, Resin Solution, 3, III
IMO:	UN1866, Resin Solution, 3, III, (23°C)

XIV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

País	Lista de reglamentaciones
EE.UU.	TSCA

Clasificación de peligros EPA SARA Título III Sección 312 (40 CFR 370):

Peligros agudos / crónicos para la salud.

Componentes EPA SARA Título III Sección 313 (40 CFR 372) sobre el nivel “de minimus”: Metacrilato de metilo.

EE.UU. California “Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act” (Leyes sobre agua potable inocua y tratamiento de residuos tóxicos) (Proposición 65): Este producto contiene pequeños rastros de los siguientes químicos que según el estado de California causan cáncer y/o toxicidad reproductiva y otros daños.

Componente	Norma	% En combinación (aprox.)	Comentarios
Sílice de Cuarzo	ACGIH	< 45	Cancerígeno

XV. OTRA INFORMACIÓN
CLASIFICACIÓN HMIS

Salud	Inflamabilidad	Peligro físico
2	3	0

N/E – No Establecido

Esta hoja de datos de seguridad del material (MSDS) está preparada por Simpson Strong-Tie Co. en conformidad con los requerimientos de OSHA 29 CFR Part 1910.1200. La información que contiene se ofrece de buena fe y se considera exacta a la fecha de preparación de esta MSDS. Esta MSDS se provee sólo con el propósito de brindar información relativa a salud, seguridad y medio ambiente. No se proporciona ninguna garantía explícita ni implícita. Las precauciones de salud y seguridad pueden no ser adecuadas para todos los individuos y/o situaciones. Es obligación del usuario evaluar y usar este producto en forma segura y acatar todas las leyes y reglamentos aplicables.

© Copyright 2009 Simpson Strong-Tie Co., Inc.

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Empresa: Simpson Strong-Tie Company, Inc.
Domicilio: 5956 W. Las Positas Blvd.
Pleasanton, CA 94588

Nombre del Producto: **En cartuchos: ATPAC05, ATPAC05KT, AT08, AT10, AT13, AT30**
En un solo envase: AT005I, ATI

Descripción del Producto: Adhesivo para anclaje de gran resistencia Acrylic-Tie® – Iniciador

Número en caso de emergencia: 1-800-535-5053 **EE.UU.**
1-352-323-3500 **Internacional**

Fecha de preparación o revisión: Septiembre 2009
Reemplaza: Julio 2008
Para obtener la información más actualizada de MSDS, visite nuestro sitio
Web en www.simpsonanchors.com.

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombres químicos	Números de CAS:
Peróxido de dibenzoilo	94-36-0
Ftalato de diisobutilo	84-69-5
Sílice cristalina	14808-60-7

Los restantes ingredientes se designan como “secreto comercial”

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**GUÍA GENERAL DE EMERGENCIAS**

No corrosivo.
Moderada irritación a los ojos y la piel.
Puede causar sensibilización de la piel.

POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD**AGUDOS**

Contacto con los ojos: Puede causar irritación, inflamación, lagrimeo, enrojecimiento o daño de córnea.
Contacto con la piel: Irritación moderada. Puede causar sensibilización de la piel, evidenciada por sarpullido y urticaria.

Inhalación: Irritación moderada de la nariz y las vías respiratorias. Puede causar depresión al Sistema Nervioso Central, evidenciada por dolor de cabeza, mareo y náusea.

Ingestión: Puede causar irritación al tracto gastrointestinal. Puede causar depresión en el Sistema Nervioso Central u otros efectos sistémicos.

Efectos sistémicos: Pulmones, ojos y piel.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente los ojos, manteniéndolos abiertos, con abundante agua fría por lo menos durante 15 minutos. Si el enrojecimiento, ardor, visión borrosa o inflamación persisten, **CONSULTE CON UN MÉDICO**.

Contacto con la piel: Quite el producto e inmediatamente lave la zona afectada con agua y jabón. No aplique grasas ni pomadas. Quite la ropa contaminada. Lave la ropa con agua y jabón antes de utilizarla de nuevo. Si el enrojecimiento, ardor, o inflamación persisten, **CONSULTE CON UN MÉDICO**.

Ingestión: **NO PROVOQUE VÓMITO**. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua, luego beba sorbos de agua para quitar el sabor de la boca. **CONSULTE CON UN MÉDICO** si los vómitos ocurren espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración.

Inhalación: Lleve al paciente al aire fresco. Si el paciente sigue experimentando dificultades para respirar, **CONSULTE CON UN MÉDICO**.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios apropiados para extinción:** Rocío, niebla o espuma de agua, dióxido de carbono, químicos secos.
- Peligro de incendio y explosión:** A altas temperaturas se pueden producir vapores irritantes o tóxicos. En caso de incendio se pueden producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, bifenilo y humo. No permitir que los derrames desde el lugar del fuego entren en drenajes o cursos de agua.
- Equipo y procedimientos contra incendio:** Use equipo completo de ropa protectora y equipo de respiración autónomo para combatir el incendio. Aísle las fuentes de combustible del fuego. Aleje del área del incendio a quien no sea personal de emergencia. Utilice agua para rociar y enfriar las superficies y recipientes expuestos al fuego.

VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales:** Tenga mucho cuidado al limpiar los derrames. Detenga los derrames sin riesgos personales siempre que sea posible. Use ropa protectora adecuada, guantes y protección ocular/facial. Evacue al personal hacia áreas seguras.
- Precauciones medioambientales:** Construya un dique para evitar la propagación. Manténgalo lejos de alcantarillas, desagües pluviales, aguas de superficie y suelos.
- Métodos de limpieza:**
Derrames pequeños: Absorba con materiales adecuados como arcilla, arena u otro material apropiado no reactivo. Colóquelo en recipientes a prueba de filtraciones. Séllelos firmemente para su adecuado desecho.
Derrames grandes: Acérquese con cautela a las presuntas áreas de derrames. Construya un dique o zanja para contener el material. Absorba con materiales adecuados como arcilla, arena u otro material apropiado no reactivo. Colóquelo en recipientes a prueba de filtraciones. Séllelos firmemente para su adecuado desecho.
- Información adicional:** Notifique a las autoridades si ocurre o es probable que ocurra alguna exposición al público en general o al medio ambiente. Deséchelo de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

VII. ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- Almacenamiento:** Manténgalo alejado de: ácidos, oxidantes, calor o llamas. Manténgalo en recipientes cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteja los recipientes contra daño físico.
- Manejo:** Para evitar el contacto con la piel o los ojos bajo las condiciones previsibles de uso, utilice ropa protectora adecuada y gafas de protección. Mientras manipula el material no coma, no beba ni fume. Lávese completamente luego de manipular el material. Evite respirar los vapores. Úselo en un área de trabajo bien ventilada.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Medidas de protección:** Use equipo de protección personal adecuado.
- Protección ocular:** Evite el contacto con los ojos. Use gafas protectoras contra salpicaduras químicas o gafas de seguridad con cubierta lateral.
- Protección de las manos:** Use guantes resistentes a productos químicos como: Nitrilo, neopreno, butilo.
- Protección del cuerpo y de la piel:** Use guantes resistentes a productos químicos y la ropa que se requiera para minimizar el contacto.
- Protección respiratoria:** No se requiere en áreas ventiladas apropiadamente.

Límites de exposición:

Nombres químicos	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)
Peróxido de dibenzoilo	3 mg/m ³	100 ppm
Ftalato de diisobutilo	N/E	N/E
Sílice, cuarzo cristalino (partículas transportadas por el aire de tamaño respirable)	0,1mg/m ³ ***	0,4mg/m ³ ***

IX. PROPIEDADES FÍSICAS

- Forma:** Pasta
- Color:** Negro
- Olor:** Ningún olor significativo

Punto de ebullición:	N/E
Punto de congelación:	N/E
Presión del vapor:	N/E
Punto de inflamación:	203°F (95°C) Recipiente cerrado
Gravedad específica:	N/E
pH:	5,8
Solubilidad en agua:	N/E

X. INFORMACIÓN DE REACTIVIDAD

Estabilidad:	De acuerdo con el fabricante, este material es estable a temperaturas de hasta 113°F (45°C).
Condiciones a evitar:	Químicos incompatibles y temperaturas por encima de 113°F (45°C).
Materiales a evitar:	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y básicos. Sal de metal, agentes reductores y catalizadores.
Productos peligrosos de la descomposición:	La combustión puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, bifenilo y humo. Se pueden producir otras sustancias orgánicas y vapores inflamables.
Peligros de polimerización:	No ocurrirán bajo temperatura y presión normales.

XI. PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

Oral aguda (LD₅₀, Rata):	N/E
Dérmica aguda (LD₅₀, Conejo):	N/E
Aguda por inhalación (LC₅₀, Rata):	N/E
Peligros crónicos para la salud	No se reportó toxicidad sistémica en humanos. Respirar sílice cristalina (cuarzo) puede causar silicosis (fibrosis) de los pulmones. La exposición al polvo de sílice no es probable con el uso normal del producto. Los componentes de este producto están clasificados como concentraciones carcinógenas de 0,1% o superiores. La exposición reiterada o prolongada puede causar reacción alérgica y/o sensibilización limitada.

XII. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Desecho de residuos / Productos no usados:	Este material es un desecho peligroso según el criterio RCRA (40 CFR 261). Deseche el recipiente y el material no usado de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.
---	---

XIII. TRANSPORTE

US DOT: En cartuchos:	Consumer Commodity, ORM-D
En un solo envase:	UN3107, Organic Peroxide Type E, Liquid (Dibenzoyl Peroxide), 22%, 5.2
IATA:	UN3107, Organic Peroxide Type E, Liquid (Dibenzoyl Peroxide), 22%, 5.2
IMO:	UN3107, Organic Peroxide Type E, Liquid (Dibenzoyl Peroxide), 22%, 5.2

XIV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

País	Lista de reglamentaciones
EE.UU.	TSCA

Clasificación de peligros EPA SARA Título III Sección 312 (40 CFR 370): Peligros agudos / crónicos para la salud.
Componentes EPA SARA Título III Sección 313 (40 CFR 372) sobre el nivel “de minimus”: Peróxido de dibenzoilo.
EE.UU. California “Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act” (Leyes sobre agua potable inocua y tratamiento de residuos tóxicos) (Proposición 65): Este producto contiene pequeños rastros de los siguientes químicos que según el estado de California causan cáncer y/o toxicidad reproductiva y otros daños.

Componente	Norma	% En combinación (aprox.)	Comentarios
Carbón negro	ACGIH	< 0,1	Cancerígeno
Sílice de Cuarzo	ACGIH	< 45	Cancerígeno

XV. OTRA INFORMACIÓN**CLASIFICACIÓN HMIS**

Salud	Inflamabilidad	Peligro físico
2	1	0

N/E – No Establecido

Esta hoja de datos de seguridad del material (MSDS) está preparada por Simpson Strong-Tie Co. en conformidad con los requerimientos de OSHA 29 CFR Part 1910.1200. La información que contiene se ofrece de buena fe y se considera exacta a la fecha de preparación de esta MSDS. Esta MSDS se provee sólo con el propósito de brindar información relativa a salud, seguridad y medio ambiente. No se proporciona ninguna garantía explícita ni implícita. Las precauciones de salud y seguridad pueden no ser adecuadas para todos los individuos y/o situaciones. Es obligación del usuario evaluar y usar este producto en forma segura y acatar todas las leyes y reglamentos aplicables.

© Copyright 2009 Simpson Strong-Tie Co., Inc.