

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

**Nombre del producto:** En cartuchos: ATPAC05, ATPAC05KT, AT08, AT10, AT13, AT30  
**Envase de soltero:** AT050R, ATR-AT10, ATR

**Descripción del producto:** Anclaje adhesivo de base acrílica de alta resistencia – Resina

**Empresa:** Simpson Strong-Tie Company Inc.

**Domicilio:** 5956 W. Las Positas Blvd.  
Pleasanton, CA 94588 EE.UU

**Teléfono de emergencia (24h):** 1-800-535-5053 EE.UU./CANADÁ  
1-352-323-3500 **Internacional**

**Fecha de preparación o revisión:** Marzo 2012

**Reemplaza:** Septiembre 2010.

Para obtener la información más actualizada de MSDS, visite nuestro sitio Web en [www.strongtie.com](http://www.strongtie.com)

**2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****CONTIENE: PELIGROSO Y / O REGULADO COMPONENTES**

Nombres químico	Concentración (% de peso)	Número de CAS	Peligro de la OSHA
Metacrilato de metilo	De propiedad	80-62-6	Sí
Sílice cristalina	De propiedad	14808-60-7	Sí

Composición de la nota: Los restantes ingredientes se designan como “secreto comercial”.

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA EMERGENCIA**

**ADVERTENCIAS! INFLAMABLE. PUEDE IRRITAR Y/O JOS Y PIEL. LA EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA PUEDE CAUSAR SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL.**

**EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD****Agudos**

**Contacto con los ojos:** La exposición durante la manipulación puede causar irritación de los ojos, inflamación, lagrimeo, enrojecimiento o daño córnea.

**Contacto con la piel:** La exposición durante la manipulación puede causar irritación moderada. Puede causar sensibilización de la piel, evidenciada por las erupciones y ronchas.

**Inhalación:** La exposición a este producto por encima de los aplicables TVL o PEL puede causar irritación moderada a la nariz y vías respiratorias. Puede causar depresión del Sistema Nervioso Central evidenciada por dolor de cabeza, mareos y náuseas.

**Ingestión:** La ingestión puede causar irritación en el tracto gastrointestinal. Puede causar depresión del Sistema Nervioso Central u otros efectos sistémicos.

**Efectos sistémicos:** Pulmones, ojos y piel.

**Crónico:**

Ninguno conocido.

**Condiciones médicas que se pueden agravar por la inhalación o exposición cutánea:**

Las personas con ojos, piel o trastornos respiratorios o inusuales (hiper) sensibilidad a los productos químicos pueden experimentar reacciones adversas a este producto.

**4. 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:** En caso de contacto, quite el producto e inmediatamente lave el área afectada con abundante agua y jabón durante al menos 5 minutos. No aplique grasas ni pomadas. Quite la ropa contaminada. Lave la ropa con agua y jabón antes de utilizarla de nuevo.

**AT Adhesivo para anclaje de gran resistencia****HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL**

<b>Ingestión:</b>	Si el enrojecimiento, ardor, o inflamación persisten, <b>CONSULTE CON UN MÉDICO.</b> <b>NO PROVOQUE VÓMITO.</b> 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. <b>CONSULTE CON UN MÉDICO.</b> No deje a la víctima sin atención. Si los vómitos ocurren espontáneamente, recueste a la víctima en un costado y mantenga la cabeza más baja que la cintura para evitar la aspiración.
<b>Inhalación:</b>	Si la irritación respiratoria o la angustia se produce, lleve a la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si deja de respirar, aplicar respiración artificial. <b>CONSULTE CON UN MÉDICO.</b>
<b>Notas para el médico:</b>	Todos los tratamientos deben basarse en los signos observados y síntomas de angustia en el paciente. Se debe considerar la posibilidad de que la exposición excesiva a otros materiales de este producto puede haberse producido.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

<b>Medios apropiados para extinción:</b>	Niebla de agua, dióxido de carbono o químicos secos, espuma acuosa.
<b>Peligro de incendio y explosión:</b>	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.
<b>Equipo y procedimientos contra incendio:</b>	Use equipo completo de ropa protectora y equipo de respiración autónomo para combatir el incendio. Aísle las fuentes de combustible del fuego. Utilice agua para rociar y enfriar las superficies y recipientes expuestos al fuego.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

<b>Precauciones personales:</b>	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.
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente:</b>	Construya un dique para evitar la propagación. Manténgalo lejos de alcantarillas, desagües pluviales, aguas de superficie y suelos.
<b>Métodos de limpieza:</b>	<b>Derrames pequeños:</b> 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. <b>Derrames grandes:</b> 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.
<b>Información adicional:</b>	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.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Manipulación (Personal):</b>	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.
<b>Manipulación (Aspectos físicos):</b>	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 del calor, chispas y llamas.
<b>Almacenamiento:</b>	Manténgalo alejado de: ácidos, oxidantes, calor o llamas. Almacene en un fresco, seca, área bien-ventilado en contenedores cerrados. Proteja los recipientes contra daño físico.

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****Límites de exposición:**

Nombres químico	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 <sup>3</sup>	0,4mg/m <sup>3</sup>

**Controles de ingeniería:**

Cuando los controles de ingeniería no son por el uso o las condiciones de un potencial de exposición excesiva, las siguientes técnicas tradicionales de exposición pueden ser utilizados eficazmente para reducir al mínimo la exposición de los empleados.

**Protección de los ojos:**

Evite el contacto con los ojos. Use gafas protectoras contra salpicaduras químicas o gafas de seguridad con cubierta lateral.

**Protección de la piel:**

Contacto con la piel debe ser minimizado mediante el uso de nitrilo, guantes de neopreno o de butilo y adecuada ropa de manga larga. Hay que prestar atención tanto a la durabilidad, así como la resistencia a la permeación.

**Protección respiratoria:**

Evitar las acciones que causan la exposición al polvo que se produzca. Use ventilación local o general para controlar la exposición debajo de los límites de exposición aplicables. NIOSH o MSHA respiradores de partículas del filtro debe ser utilizado en el contexto del programa de protección respiratoria que cumpla los requisitos de la norma de protección respiratoria de OSHA [29 CFR 1910.134] para controlar la exposición al aire de ventilación u otros controles son insuficientes o malestar o irritación que se experimenta. Respirador y / o selección del cartucho de filtro debe estar basada en American National Standards Institute (ANSI) Z88.2 Prácticas para la Protección Respiratoria.

**Ventilación:**

Usar escape local o ventilación por dilución general para controlar la exposición dentro de los límites aplicables.

**Controles de la práctica:**

La higiene personal es una práctica importante de trabajo la exposición medida de control y las medidas generales se deben tener cuando se trabaja con o manipulación de este material:

- (1) No almacenar, usar, y / o consumir alimentos, bebidas, productos de tabaco o cosméticos en áreas donde se almacena este material.
- (2) Lavarse las manos y la cara antes de comer, beber, fumar, maquillarse o usar el baño. Lavar la piel expuesta con prontitud para eliminar salpicaduras accidentales o póngase en contacto con este material.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

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

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

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

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICAS****Toxicidad aguda:****Oral (LD<sub>50</sub>, Rata):** No tóxico**Dérmica (LD<sub>50</sub>, Conejo):** N/E**Inhalación (LC<sub>50</sub>, Rata):** N/E**Peligros crónicos para la salud:** La exposición prolongada y/o repetida a altos niveles de 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. La exposición reiterada o prolongada puede causar reacción alérgica y/o sensibilización limitada.**Cancerígeno clasificación:** Este producto tiene ingredientes que se enumeran como carcinógeno por uno o más de los siguientes NTP, OSHA, ACGIH o IARC.**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICAS****Ecotoxicidad:** Este producto no ha sido evaluada.**El destino de información química:** No hay datos para el producto.**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****La eliminación de desecho:** Este material es un desecho peligroso según el criterio RCRA (40 CFR 261). La eliminación del envase y del contenido no utilizado, de acuerdo con los requisitos federales, de estado y locales.**Método de eliminación de contenedores:** Contenedores vacíos pueden contener residuos del producto y no deben volverse a utilizar.**14. INFORMACIÓN TRANSPORTE****DOT/TDG: En cartuchos:** ORM-D / Cantidad limitada**Envase de soltero:****Número UN:** UN1866**Denominación adecuada de envío:** Resin Solution**Peligro de clase:** 3**Grupo embalaje:** III**Etiqueta:** 3 Inflamable**IATA: Número UN:** UN1866**Denominación adecuada de envío:** Resin Solution**Peligro de clase:** 3**Grupo embalaje:** III**Etiqueta:** 3 Inflamable**IMO: Número UN:** UN1866**Denominación adecuada de envío:** Resin Solution**Peligro de clase:** 3**Grupo embalaje:** III**Punto de inflamación:** 23°C c.c**Etiqueta:** 3 Inflamable**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****REGULACIONES FEDERALES – EE.UU.****Peligros de OSHA Comunicación Estándar (29 CFR 1910.1200):**

Este producto es considerado una sustancia química peligrosa bajo esta regulación.

**Status bajo las Sustancias Tóxicas Controlan Acto (TSCA) (40 CFR 710):**

Todos los agentes químicos (s) que componen este producto son o exentas, o las recogidas en el Inventario TSCA.

**Las Cantidades de EPA Reportable:****Ley de Agua Limpia (40CFR Sección 112):** no listó**Sustancias Peligrosas CERCLA (40CFR Parte 302, Tabla 302.4):**

Metacrilato de metilo. CAS # 80-62-6. RQ: 1000 lbs.

*AT Adhesivo para anclaje de gran resistencia*

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL**

Sustancias Peligrosas Extrema EPCRA (40CFR Sección 302 Parte 355): no listó  
 Química Inventario de Emisiones Tóxicas (TRI) Presentación de Informes - Componentes EPA SARA Título III Sección 313 (40 CFR 372) sobre el nivel "de minimus": Metacrilato de metilo. CAS # 80-62-6.

**Clasificación de Peligros EPA SARA Título III Sección 311 y 312 (40 CFR 370):**

- Peligro de incendio:** Sí
- Peligro de reactiva:** Sí
- Disminución de la presión:** No
- Peligro agudo para la salud:** Sí
- Peligro crónico para la salud:** Sí

**REGULACIONES ESTATALES – 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.)	Comentario
Sílice de Cuarzo	ACGIH	< 45	Cancerígeno

**REGULACIONES INTERNACIONAL**

**CANADIENSE DSL / NDSL ESTADO DEL INVENTARIO:**

Los componentes de este producto son listados en el DSL canadiense o NDSL inventarios.

**CLASIFICACIÓN WHMIS CANADIENSE Y LOS SÍMBOLOS:**

**CLASE B-4:** Inflamable

**CLASE D-2B:** La materia que causa otros efectos tóxicos



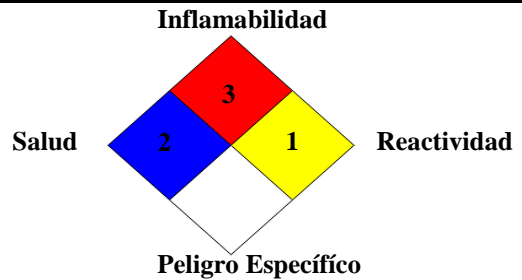
**16. OTRA INFORMACIÓN**

**CLASIFICACIÓN DE PELIGROS**

**Sistema Material Peligroso de Información (HMIS)**

Salud	2
Inflamabilidad	3
Peligro Físico	1
Protección Personal	B

**Asociación Nacional de Protección de Fuego (NFPA)**



HMIS/NFPA Definiciones: 0-Mínimo, 1-Leve, 2-Moderado, 3-Alto, 4-Extremo

Equipos de protección: gafas de seguridad, guantes

Esta hoja de datos de seguridad del material (MSDS) está preparada por Simpson Strong-Tie Company Inc. 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.

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

**Nombre del producto:** En cartuchos: ATPAC05, ATPAC05KT, AT08, AT10, AT13, AT30  
**Envase de soltero:** AT005I, ATI-AT10, ATI

**Descripción del producto:** Anclaje adhesivo de base acrílica de alta resistencia - Iniciador

**Empresa:** Simpson Strong-Tie Company Inc.

**Domicilio:** 5956 W. Las Positas Blvd.  
Pleasanton, CA 94588

**Teléfono de emergencia (24h):** 1-800-535-5053 EE.UU./CANADÁ  
1-352-323-3500 Internacional

**Fecha de preparación o revisión:** Marzo 2012

**Reemplaza:** Septiembre 2010.

Para obtener la información más actualizada de MSDS, visite nuestro sitio Web en [www.strongtie.com](http://www.strongtie.com)

**2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****CONTIENE: PELIGROSO Y / O REGULADO COMPONENTES**

Nombres químico	Concentración (% de peso)	Número de CAS	Peligro de la OSHA
Peróxido de dibenzoilo	De propiedad	94-36-0	Sí
Ftalato de diisobutilo	De propiedad	84-69-5	Sí
Sílice cristalina	De propiedad	14808-60-7	Sí

Composición de la nota: Los restantes ingredientes se designan como "secreto comercial"

**3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA EMERGENCIA****ADVERTENCIAS! PERÓXIDOS ORGÁNICOS. PUEDE IRRITAR Y/O JOS Y PIEL. LA EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA PUEDE CAUSAR SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL.**

Peróxidos y productos de peróxido de deposición son inflamables y pueden encenderse con fuerza explosiva condiciones de confinamiento.

**EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD****Agudos**

**Contacto con los ojos:** La exposición durante la manipulación puede causar irritación de los ojos, inflamación, lagrimeo, enrojecimiento o daño córnea.

**Contacto con la piel:** La exposición durante la manipulación puede causar irritación moderada. Puede causar sensibilización de la piel, evidenciada por las erupciones y ronchas.

**Inhalación:** La exposición a este producto por encima de los aplicables TVL o PEL puede causar irritación moderada a la nariz y vías respiratorias. Puede causar depresión del Sistema Nervioso Central evidenciada por dolor de cabeza, mareos y náuseas.

**Ingestión:** La ingestión puede causar puede causar irritación en el tracto gastrointestinal. Puede causar depresión del Sistema Nervioso Central u otros efectos sistémicos.

**Efectos sistémicos:** Pulmones, ojos y piel.

**Crónico:** Ninguno conocido.

**Condiciones médicas que se pueden agravar por la inhalación o exposición cutánea:**

Las personas con ojos, piel o trastornos respiratorios o inusuales (hiper) sensibilidad a los productos químicos pueden experimentar reacciones adversas a este producto.

**4. 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.**

**AT Adhesivo para anclaje de gran resistencia****HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL****Contacto con la piel:**

En caso de contacto, quite el producto e inmediatamente lave el área afectada con abundante agua y jabón durante al menos 5 minutos. 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.** No deje a la víctima sin atención. Si los vómitos ocurren espontáneamente, recueste a la víctima en un costado y mantenga la cabeza más baja que la cintura para evitar la aspiración.

**Inhalación:**

Si la irritación respiratoria o la angustia se produce, lleve a la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si deja de respirar, aplicar respiración artificial. **CONSULTE CON UN MÉDICO.**

**Notas para el médico:**

Todos los tratamientos deben basarse en los signos observados y síntomas de angustia en el paciente. Se debe considerar la posibilidad de que la exposición excesiva a otros materiales de este producto puede haberse producido.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Medios apropiados para extinción:** Niebla de agua, dióxido de carbono o químicos secos, espuma acuosa.

**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 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. Utilice agua para rociar y enfriar las superficies y recipientes expuestos al fuego.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO 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 para la protección del medio ambiente:** 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. 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.

**Información adicional:****7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación (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.

**Manipulación (Aspectos físicos):** Cierre el envase después de cada uso. Mantener alejado del calor, chispas y llamas.  
**Almacenamiento:** Manténgalo alejado de: ácidos, metales pesados, álcalis y agentes reductores. Almacene en un fresco, seca, área bien-ventilado en contenedores cerrados lejos de fuente de calor y luz directa del sol. Proteja los recipientes contra daño físico.

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****Límites de exposición:**

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

**Controles de ingeniería:**

Cuando los controles de ingeniería no son por el uso o las condiciones de un potencial de exposición excesiva, las siguientes técnicas tradicionales de exposición pueden ser utilizados eficazmente para reducir al mínimo la exposición de los empleados.

**Protección de los ojos:**

Evite el contacto con los ojos. Use gafas protectoras contra salpicaduras químicas o gafas de seguridad con cubierta lateral.

**Protección de la piel:**

Contacto con la piel debe ser minimizado mediante el uso de nitrilo, guantes de neopreno o de butilo y adecuada ropa de manga larga. Hay que prestar atención tanto a la durabilidad, así como la resistencia a la permeación.

**Protección respiratoria:**

Evitar las acciones que causan la exposición al polvo que se produzca. Use ventilación local o general para controlar la exposición debajo de los límites de exposición aplicables. NIOSH o MSHA respiradores de partículas del filtro debe ser utilizado en el contexto del programa de protección respiratoria que cumpla los requisitos de la norma de protección respiratoria de OSHA [29 CFR 1910.134] para controlar la exposición al aire de ventilación u otros controles son insuficientes o malestar o irritación que se experimenta. Respirador y / o selección del cartucho de filtro debe estar basada en American National Standards Institute (ANSI) Z88.2 Prácticas para la Protección Respiratoria.

**Ventilación:**

Usar escape local o ventilación por dilución general para controlar la exposición dentro de los límites aplicables.

**Controles de la práctica:**

La higiene personal es una práctica importante de trabajo la exposición medida de control y las medidas generales se deben tener cuando se trabaja con o manipulación de este material:

- (1) No almacenar, usar, y / o consumir alimentos, bebidas, productos de tabaco o cosméticos en áreas donde se almacena este material.
- (2) Lavarse las manos y la cara antes de comer, beber, fumar, maquillarse o usar el baño. Lavar la piel expuesta con prontitud para eliminar salpicaduras accidentales o póngase en contacto con este material.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Forma física:</b>	Pasta
<b>Color:</b>	Negro
<b>Olor:</b>	Ningún olor significativo
<b>Presión del vapor:</b>	N/E
<b>Punto de ebullición:</b>	N/E
<b>Punto de congelación:</b>	N/E
<b>Punto de inflamación:</b>	203°F (95°C) Recipiente cerrado
<b>Gravedad específica:</b>	N/E
<b>pH:</b>	5,8
<b>Solubilidad en agua:</b>	N/E

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad:**

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:**

Evite contacto con oxidación, con el hierro, y con el cobre. La descomposición peligrosa ocurrirá cuando contacta con ácidos, alkalies, metal pesado, reduciendo a agentes, y aceleradores de peróxido.



<b>Productos peligrosos de</b>	Se descompone con calor. La combustión puede producir Benzoico Acido, el Benceno, Biphenyl, Phenyl Benzoate.
<b>Peligros de polimerización:</b>	La polimerización puede ocurrir al exponerse al calor excesivo.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICAS****Toxicidad aguda:**

<b>Oral (LD<sub>50</sub>, Rata):</b>	N/E
<b>Dérmica (LD<sub>50</sub>, Conejo):</b>	N/E
<b>Inhalación (LC<sub>50</sub>, Rata):</b>	N/E

**Peligros crónicos para la salud:** La toxicidad sistémica en el ser humano no ha sido reportado. 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. La exposición reiterada o prolongada puede causar reacción alérgica y/o sensibilización limitada.

**Cancerígeno clasificación:** Este producto tiene ingredientes que se enumeran como carcinógeno por uno o más de los siguientes NTP, OSHA, ACGIH o IARC.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidad:** Este producto no ha sido evaluada.

**El destino de información química:** No hay datos para el producto.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

**La eliminación de desecho:** 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.

**Método de eliminación de contenedores:** Contenedores vacíos pueden contener residuos del producto y no deben volverse a utilizar.

**14. INFORMACIÓN TRANSPORTE**

<b>DOT/TDG: En cartuchos:</b>	ORM-D / Cantidad limitada
<b>Envase de soltero:</b>	
<b>Número UN:</b>	UN3107
<b>Denominación adecuada de envío:</b>	Organic Peroxide Type E, Liquid (Dibenzoyl Peroxide, 22%)
<b>Peligro de clase:</b>	5.2
<b>Grupo embalaje:</b>	II
<b>Etiqueta:</b>	5.2 Peróxidos orgánicos
<b>IATA: Número UN:</b>	UN3107
<b>Denominación adecuada de envío:</b>	Organic Peroxide Type E, Liquid (Dibenzoyl Peroxide, 22%)
<b>Peligro de clase:</b>	5.2
<b>Etiqueta:</b>	5.2 Peróxidos orgánicos
<b>IMO: Número UN:</b>	UN3107
<b>Denominación adecuada de envío:</b>	Organic Peroxide Type E, Liquid (Dibenzoyl Peroxide, 22%)
<b>Peligro de clase:</b>	5.2
<b>Etiqueta:</b>	5.2 Peróxidos orgánicos

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****REGULACIONES FEDERALES – EE.UU.****Peligros de OSHA Comunicación Estándar (29 CFR 1910.1200):**

Este producto es considerado una sustancia química peligrosa bajo esta regulación.

**Status bajo las Sustancias Tóxicas Controlan Acto (TSCA) (40 CFR 710):**

Todos los agentes químicos (s) que componen este producto son o exentas, o las recogidas en el Inventario TSCA.

**Las Cantidades de EPA Reportable:**

Ley de Agua Limpia (40CFR Sección 112): no listó

*AT Adhesivo para anclaje de gran resistencia*

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL**

Sustancias Peligrosas CERCLA (40CFR Parte 302, Tabla 302.4): No listó

Sustancias Peligrosas Extrema EPCRA (40CFR Sección 302 Parte 355): No listó

Química Inventario de Emisiones Tóxicas (TRI) Presentación de Informes - Componentes EPA SARA Título III Sección 313 (40 CFR 372) sobre el nivel "de minimus": Peróxido de dibenzoilo. CAS # 94-36-0.

Clasificación de Peligros EPA SARA Título III Sección 311 y 312 (40 CFR 370):

Peligro de incendio:	Sí
Peligro de reactiva:	Sí
Disminución de la presión:	No
Peligro agudo para la salud:	Sí
Peligro crónico para la salud:	Sí

**REGULACIONES ESTATALES – 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.)	Comentario
Carbón negro	ACGIH	< 0,1	Cancerígeno
Sílice de Cuarzo	ACGIH	< 45	Cancerígeno

**REGULACIONES INTERNACIONAL**

**CANADIENSE DSL / NDSL ESTADO DEL INVENTARIO:**

Los componentes de este producto son listados en el DSL canadiense o NDSL inventarios.

**CLASIFICACIÓN WHMIS CANADIENSE Y LOS SÍMBOLOS:**

Clase C: Material oxidante

Clase D-2B: La materia que causa otros efectos tóxicos



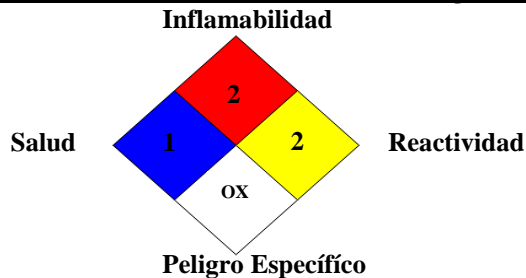
**16. OTRA INFORMACIÓN**

**CLASIFICACIÓN DE PELIGROS**

**Sistema Material Peligroso de Información (HMIS)**

Salud	1
Inflamabilidad	2
Peligro Físico	2
Protección Personal	B

**Asociación Nacional de Protección de Fuego (NFPA)**



HMIS/NFPA Definiciones: 0-Mínimo, 1-Leve, 2-Moderado, 3-Alto, 4-Extremo  
Equipos de protección: gafas de seguridad, guantes

Esta hoja de datos de seguridad del material (MSDS) está preparada por Simpson Strong-Tie Company Inc. 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.