



## 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del Producto:** Perno modernizador, Barra de suspensión Blue Banger®, Ancla corrugada, Ancla de apoyo, Ancla de Expansión de fácil instalación, Heli-Tie® Acoplamiento de barrera helicoidal, Ancla de barrera hueca, Ancla IXP™, Broquel de Expansión con tornillo de compresión, Ancla para tornillos usados en metales, Ancla de accionamiento con perno de nailon, Ancla para tornillos usados en plástico, Ancla Sleeve-All®, Ancla de accionamiento fraccionado, Perno tensor con ala helicoidal, Strong-Bolt™ Ancla de Calce, Strong-Bolt™2 Ancla de Calce, Ancla/Palanca de apoyo de barrera segura para tableros de yeso, Tornillo Titen®, Ancla Titen HD®, Ancla Torq-Cut™, Ancla Wedge-All®

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

**Teléfono de emergencia (24h):** 1-800-535-5035 EE.UU./CANADÁ  
1-352-323-3500 Internacional

**Fecha de preparación o revisión:** Enero de 2011  
Para obtener la información más actualizada de MSDS, visite nuestro sitio Web en [www.simpsonanchors.com](http://www.simpsonanchors.com)

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Varios metales, Revestimientos Ferrosos y no Ferrosos

## 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### GUÍA GENERAL DE EMERGENCIAS

Ninguno conocido.

### POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD

**Contacto con los ojos:** Tener cuidado con las partículas llevadas por el aire durante la instalación.  
**Contacto con la piel:** Los bordes filosos de las anclas pueden causar raspaduras e incluso cortes si no se manejan cuidadosamente.  
**Inhalación:** No se considera un riesgo de inhalación.  
**Ingestión:** No se considera que represente un riesgo de ingestión.  
**Efectos sistémicos:** Ninguno conocido.

## 4. PRIMERO AUXILIOS

**Inhalación:** En caso de sobre exposición a los humos y partículas llevadas por el aire, saque a la persona expuesta al aire libre. Si no respira o lo hace con dificultad, aplíquelo respiración artificial u oxígeno tal como se indica. Busque rápidamente asistencia médica.  
**Contacto con los ojos:** Enjuague con grandes cantidades de agua limpia para remover las partículas. Busque asistencia médica si la irritación persiste.  
**Contacto con la piel:** Quite la ropa contaminada. Lave las áreas afectadas con jabón o detergente suave y agua. Si hay alguna quemadura térmica, enjuague el área con agua fría y busque asistencia médica. Si presenta salpullido persistente o irritación, busque asistencia médica.  
**Ingestión:** No es una vía probable de exposición industrial. Sin embargo, en caso de ingestión, busque asistencia médica inmediatamente.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No se aplica.

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

<b>Precauciones personales:</b>	No se aplica.
<b>Precauciones medioambientales:</b>	No se aplica.
<b>Métodos de limpieza:</b>	No se aplica.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Precauciones para la manipulación:** Las operaciones con el potencial de generar altas concentraciones de partículas transportadas por el aire deben ser evaluadas y controladas tanto como sean necesarias. Ejecute una buena operación de mantenimiento interno. Evite respirar los humos del metal y/o polvo.

**Requisitos de almacenamiento:** Almacénelo lejos de ácidos y materiales incompatibles.

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Controles de ingeniería:</b>	Use los controles de manera apropiada para minimizar exposición a los humos del metal y polvos durante las operaciones de manipulación.
<b>Medidas de protección:</b>	Los revestimientos protectores son usados en la mayoría de los sujetadores de metal. Normalmente estos serán cinc comercial, revestimiento de cinc con una capa de conversión de cromato, galvanizado sumergido en calor, revestimiento cerámico, o revestimiento galvanizado mecánicamente. Esta información debe ser considerada al momento de evaluar los equipos de protección personal de los empleados y los riegos para la salud durante su uso normal.
<b>Protección ocular:</b>	Evite el contacto con los ojos. Se requiere usar lentes de seguridad.
<b>Protección de la Piel y la Mano:</b>	Se recomienda el uso de guantes.
<b>Ingestión:</b>	No ingiera ni ponga sujetador de metal alguno en la boca.
<b>Protección respiratoria:</b>	No se requiere en áreas bien ventiladas.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Forma:</b>	Sólido
<b>Apariencia:</b>	Diversos diámetros y longitudes
<b>Olor:</b>	Ninguno
<b>Punto de ebullición:</b>	No se aplica
<b>Punto de fusión:</b>	2600-2700 °F
<b>Presión del vapor:</b>	No se aplica
<b>Densidad del vapor:</b>	No se aplica
<b>Solubilidad en agua:</b>	Insoluble

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad:</b>	Estable
<b>Incompatibilidad:</b>	Ácido
<b>Productos peligrosos de la descomposición:</b>	La descomposición oxidativa térmica de los productos de acero galvanizado puede producir humos que contiene óxidos de cinc, hierro y manganeso así como de otros elementos.
<b>Peligros de polimerización:</b>	No ocurrirá.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICAS**

<b>Toxicidad aguda:</b>	
<b>Oral (LD<sub>50</sub>, Rata):</b>	No establecido.
<b>Dérmica (LD<sub>50</sub>, Conejo):</b>	No establecido.
<b>Inhalación (LC<sub>50</sub>, Rata):</b>	No establecido.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidad:** Este producto no ha sido evaluado.  
**El destino de información química:** No hay datos disponibles.

**13. CONSIDERACIONES DE DESECHO**

**Eliminación:** Este material no es un desecho peligroso según criterio RCRA (40 CFR 261). El material de acero desechado se debe reciclar siempre que sea posible.  
**Limpieza y eliminación del envase:** Siga los reglamentos federales, estatales y locales pertinentes. Acate las precauciones de manipulación segura.

**14. INFORMACIÓN TRANSPORTE**

**DOT/TDG:** No regulado para transporte.  
**IATA:** No regulado para transporte.  
**IMO:** No regulado para transporte.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

REGULACIONES FEDERALES EE.UU.

**Las Cantidades de EPA Reportable:**

- Ley de Agua Limpia (40CFR Sección 112):** Ninguno requerido.
- Sustancias Peligrosas CERCLA (40CFR Parte 302, Tabla 302.4):** Ninguno requerido.
- Sustancias Peligrosas Extrema EPCRA (40CFR Sección 302 Parte 355):** Ninguno requerido.

**Química Inventario de Emisiones Tóxicas (TRI) Presentación de Informes – (Componentes EPA SARA Título III Sección 313 (40 CFR 372) sobre el nivel de minimus):** El manganeso y el cinc están sujetos a los requerimientos de declaración de datos SARA 313.

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

**Peligro de incendio:** No  
**Peligro de reactiva:** No  
**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 puede contener sustancias químicas consideradas por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos congénitos u otro daño reproductivo.

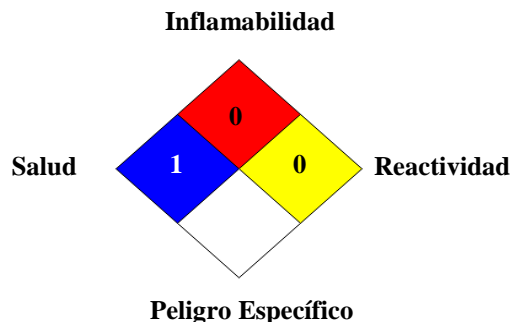
**16. OTRA INFORMACIÓN**

CLASIFICACIÓN DE PELIGROS

Sistema Material Peligroso de Información (HMIS) (NFPA)

Salud	1*
Inflamabilidad	0
Peligro físico	0
Protección Personal	B

Asociación Nacional de Protección de Fuego





## ANCLAS MECÁNICAS - HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

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

**Equipos de protección:** (B) - Gafas de Seguridad, guantes

\* Implica un posible riesgo crónico si se producen polvos o humos esparcidos por el aire.

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 2011 Simpson Strong-Tie Company Inc.