

1. Identificación

Identificación del producto

Identificador del producto: Retrofit Bolt, Blue Banger Hanger®, Wood Rod Hanger, Crimp Anchor, Drop-In Anchor, Easy-Set Expansion Anchor, Expansion Screw Anchor, Heli-Tie® Helical Wall Tie, Tie-Wire Wedge Anchor, Hollow Wall Anchor, Lag Screw Expansion Shield, Nailon Pin Drive Anchor, Sleeve-All® Anchor, Split Drive Anchor, Strong-Bolt™ 2 Wedge Anchor, Sure Wall Drywall Anchor/Toggle, Titen® Screw, Titen® 2 Screw, Titen HD® Anchor, Torq-Cut™ Anchor, Wedge-All® Anchor

Uso recomendado: Anclajes mecánicos para uso con hormigón, mampostería y otros materiales sólidos, base.

Restricciones de uso: La manipulación del producto puede comprometer la integridad del producto y crear riesgos para la salud.

Identificación de la Compañía

Compañía: Simpson Strong-Tie Company, Inc.
Dirección: 5956 W. Las Positas Blvd.
Pleasanton, CA 94588
EE. UU.
Teléfono: 1-800-999-5099
Sitio web: www.strongtie.com
Emergencia: 1-800-535-5053 (EE. UU./Canadá)
1-352-323-3500 (Internacional)

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

2. Identificación de Riesgos

Información General

Según se define en la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200, este producto es considerado un artículo y no requiere una SDS. Aunque estos productos no están sujetos a los estándares de la OSHA ni a los elementos de etiquetado del GHS, Simpson Strong-Tie desea divulgar la mayor cantidad posible de información sobre salud y seguridad para asegurar que este producto se manipule y use adecuadamente. Este SDS contiene valiosa información crítica para el manejo seguro y el uso adecuado del producto. En su estado fabricado y enviado, este producto se considera que presenta un bajo riesgo. En condiciones normales de uso, no se espera que este producto genere riesgos para la salud o la seguridad. Sin embargo, los procesos individuales del cliente (soldadura, aserrado, trituración, soldadura fuerte, chorreado abrasivo) pueden producir humos, polvo y / o partículas que pueden presentar los siguientes peligros.

GHS Clasificación

En condiciones normales, no se espera que este producto plantee ningún riesgo para la salud o la seguridad y no cumpla con los criterios para la clasificación del GHS. Sin embargo, los procesos asociados con este producto (soldadura, aserrado, triturado, soldadura fuerte, chorreado abrasivo) pueden resultar en la formación de polvo / partículas que representan riesgos para la salud. El uso inadecuado de los sujetadores puede resultar en peligros para la seguridad. Asegúrese de que se toman las buenas prácticas de trabajo y las medidas de precaución necesarias para mantener el uso seguro del producto.

Riesgos que no son clasificados de otra forma (HNOC)

Posibles peligros de seguridad asociados con el polvo de procesamiento potencialmente creado durante el uso por parte del cliente de este producto.

Peligro Físico:	No Clasificado.		
Peligro Para la Salud:	Corrosión/Irritación Cutáneas	Categoría 3	H316: Provoca una leve 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 Específica de Órganos (Exposición Única)	Categoría 3	H335: Puede irritar las vías respiratorias
	Toxicidad Específica de Órganos (Exposición Repetidas)	Categoría 2	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
Peligro para el medio ambiente:	No Clasificado.		

Anclas Mecánicas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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 dificultad para respirar u otras molestias / irritaciones respiratorias. La exposición a largo plazo puede causar efectos crónicos.



Contiene:

Rieles, Revestimiento Ferroso y no Ferroso

Palabra de Advertencia:

ATENCIÓN!

Consejos de prudencia:

Prevención:

- P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103: Leer la etiqueta antes del uso.
- P261: Evitar respirar polvos.
- P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Intervención:

- P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
- P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- 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.
- P314: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- P420: Manténgase lejos de materiales incompatibles.
- P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional.

Almacenamiento:

Eliminación:

Información suplementaria en la etiqueta: Ninguno conocido.

3. Información de Composición

Composición

Este producto se compone de varios metales, y puede tener revestimientos ferrosos o no ferrosos.

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.

Posibles vías 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.**
- Contacto con la piel:** Si experimenta irritación de la piel, lave el área afectada con agua y jabón. No aplique grasas ni ungüentos. Si la erupción o la irritación ocurre, **consulte a un médico.**
- Ingestión:** Enjuague la boca. No provoque el vómito. **Consulte un médico.**
- Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Proporcione oxígeno o respiración artificial si fuera necesario. Si el paciente continúa experimentando dificultad para respirar, **consulte a un médico.**

Síntomas más importantes

Efectos irritantes. Los síntomas incluyen picazón, ardor, enrojecimiento, lagrimeo y visión borrosa; malestar en el pecho, dificultad para respirar, tos.

Anclas Mecánicas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

5. Medidas de Extinción de Incendios

Medios de extinción apropiados:	Anclas Mecánicas no representan un riesgo de incendio. En caso de incendio, elija los medios de extinción adecuados para el embalaje o el material circundante.
Información adicional:	El uso del cliente puede resultar en la formación de mezclas explosivas de polvo de aire; Evitar la creación de polvo.
Riesgos durante la extinción de incendios:	Los polvos pueden presentar un riesgo de incendio o explosión bajo condiciones favorables raras de tamaño de partícula, dispersión y fuente de ignición fuerte. Sin embargo, esto no se espera que sea un problema bajo condiciones normales de manipulación.
Procedimientos de extinción apropiados:	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. Enfríe 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

Use el equipo de protección personal apropiado para el uso de los Anclas Mecánicas.

Métodos de limpieza

El material sólido no supone un riesgo de derrame. Evite los procesos que resulten en la creación de polvo. En caso de creación de polvo, evitar el barrido en seco. Use agua de pulverización / lavado o sistema de aspiración filtrado HEPA o ventilado. Si no es posible, humedezca suavemente el polvo antes de recogerlo con pala o escoba. Desechar en envases cerrados.

Precauciones Ambientales

Evite que el polvo entre en contacto con el ambiente. Evite el ingreso en las tuberías, cursos de agua o en el suelo.

7. Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

Use equipo de protección personal adecuado. Evite generar polvo. Si esmerilado o corte, use métodos de trabajo que minimizan la producción de polvo. Evitar la inhalación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada. Cuando esté usando, no coma, beba ni fume. Lávese bien las manos después de manipular. Utilice una buena limpieza y observe buenas prácticas de higiene.

Almacenamiento

Almacenar en un contenedor cerrado lejos de los materiales incompatibles.

8. Controles de Exposición/Protección Personal

Equipos de Protección Personal

Medida Protectora:	Use equipo de protección personal adecuado. Los revestimientos protectores se utilizan en algunos anclajes mecánicos. Típicamente esto será zinc comercial, galvanizado con revestimiento de conversión de cromato, galvanizado por inmersión en caliente, galvanoplastia cerámica, o chapado galvanizado mecánicamente. Esta información debe ser considerada al evaluar el equipo de protección personal de los empleados.
Protección para los ojos:	Use gafas o lentes de seguridad.
Protección para las manos:	Guantes recomendados.
Protección para la piel:	Use camisa de manga larga / pantalones largos y ropa que se requiera para minimizar el contacto. En el caso de la producción de polvo, use ropa a prueba de polvo.
Protección respiratoria:	Utilice un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH o aire suministrado donde se espera que las concentraciones de polvo en el aire excedan los límites de exposición.
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

Utilícelo al aire libre o asegure una buena ventilación cuando trabaje en interiores. Proveer estación lavaojos y ducha de emergencia.

Límites de exposición

No se observan límites de exposición para los ingredientes.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Sólido	Punto de congelación/fusión:	2600-2700°F (1426-1482°C)
-----------------------	--------	-------------------------------------	---------------------------

Anclas Mecánicas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Forma:	Sólido	Punto de ebullición:	N/A
Color:	Gris/varios colores	Punto de ignición:	N/A
Olor:	Ninguno	Tasa de evaporación:	N/A
Umbral del Olor:	N/A	Gravedad específica:	N/A
pH:	N/A	VOC:	N/A
Inflamabilidad:	N/A	Inflamabilidad U/L:	N/A
Presión del vapor:	N/A	Densidad del vapor:	N/A
Solubilidad:	N/A	Kow:	N/A
Descomposición:	N/A	Viscosidad:	N/A

10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad:	Este producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales.
Estabilidad química:	Este producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales.
Condición a evitar:	No se conoce ninguna.
Sustancias a evitar:	Oxidantes fuertes. Ácidos y bases fuertes.
Reacciones peligrosas:	No ocurrirá polimerización peligrosa.
Productos de descomposición:	El dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, otros compuestos orgánicos. La descomposición oxidativa térmica de productos de acero galvanizado puede producir humos que contienen óxidos de zinc, hierro, manganeso, así como otros elementos.

11. Información Toxicológica

Rutas de Exposición Probables

Ingestión:	No coloque las anclas en la boca. No se espera que sea un riesgo de ingestión.
Inhalación:	Puede causar irritación de las vías respiratorias si se inhala polvo.
Contacto con la piel:	Una punta afilada y puntiaguda puede causar perforaciones, cortes o perforar la piel. Puede causar irritación leve de la piel o sensibilización.
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación de los ojos. Las partículas pueden causar abrasión de la córnea.
Síntomas:	Efectos irritantes. Los síntomas incluyen picazón, ardor, enrojecimiento, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa.

Información sobre efectos toxicológicos

Efectos agudos

Toxicidad aguda:	No se espera que cause efectos tóxicos agudos.
Corrosión/Irritación cutánea:	Puede causar irritación leve de la piel. Los bordes afilados de los anclajes pueden causar abrasiones o cortes si no se manejan adecuadamente.
Daño ocular / Irritación ocular:	Puede causar irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria:	No es un sensibilizador respiratorio.
Sensibilización cutánea:	Puede ocasionar sensibilización por contacto con la piel.
Riesgo de aspiración:	No aplica.
Toxicidad específica en determinados órganos	
Exposición única:	Puede causar irritación de las vías respiratorias.

Efectos crónicos

Mutagenicidad de Células Germinales:	No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad:	Este producto no es carcinógeno. Este producto puede contener pequeñas cantidades de compuestos que se enumeran como carcinógenos. Estos compuestos están unidos en el producto y la exposición a estos compuestos es altamente improbable durante el uso normal del producto. La exposición a estos compuestos sólo es posible si el producto es triturado o cortado. La exposición a óxidos de metales componentes es posible si el producto es soldado o expuesto a calor excesivo. Asegurar buenas prácticas de trabajo y usar el equipo de protección personal adecuado según sea necesario para controlar la exposición.
Toxicidad reproductiva:	No hay datos disponibles.
Toxicidad específica en determinados órganos	
Exposición repetida:	Puede provocar daños en los órganos (pulmones) por exposición prolongada o repetida (inhalación de polvo).

Anclas Mecánicas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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 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 dada esta basada en datos sobre los componentes y la ecotoxicología de productos similares. Este material no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Los derrames grandes o frecuentes pueden tener un efecto nocivo o perjudicial para el medio ambiente, pero es improbable debido a la naturaleza del producto.

Datos de Soporte

Persistencia y Degradabilidad: No es fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulativo: No se espera que se bioacumule.
Movilidad en el suelo: No aplica.

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 producto.

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.

14. Información de Transporte

DOT: Anclas Mecánicas no está regulado para el transporte.

IMDG/IATA: Anclas Mecánicas no está regulado para el transporte.

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 según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC: No aplicable

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 Reglamentaria

Estados Unidos

Regulaciones federales: Este producto es un "Artículo" conforme la 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 de EE.UU. (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 Superfund de 1986 (SARA)

Categorías de riesgo:				
Inmediato	Demorado	Incendio:	Presión	Reactividad
No	No	No	No	No

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa: No
SARA 311/312 Químico peligroso: No

Anclas Mecánicas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SARA 313 (Informes TRI):

Nombre Químico	Numero CAS
Zinc	7440-66-6
Manganeso	7439-96-5

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. La naturaleza de este producto hace que la exposición a estos productos químicos sea muy improbable.

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

Inventarios Internacionales

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).
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.

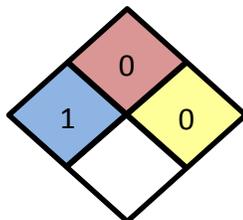
16. Otra Información

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

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

Clasificaciones Adicionales

Clasificaciones NFPA



Clasificaciones HMIS Rating

RIESGO PARA LA SALUD	1	RIESGOS FÍSICOS	0
RIESGO DE INFLAMABILIDAD	0	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

Anclas Mecánicas

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

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

XNA