

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha de preparación inicial: 10.07.2020

Página 1 de 13

Steel Joist

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: Steel Joist (Vigueta de acero)

Aplica también para: Viguetas, vigas, refuerzos para techo y accesorios (Pintado, sin pintar, y/o galvanizado)

Información adicional: Este producto no es peligroso como se suministra, envía o vende. Sin embargo, si se le somete a un procesamiento posterior (tal como soldado, soldado suave, fundición, pulverización o pulido), podrían liberarse sustancias peligrosas y podrían causar exposición. La clasificación de riesgo y los elementos correspondientes de la etiqueta son aplicables a este producto en ese escenario. También deberá tenerse en consideración la generación de óxidos peligrosos de los metales en este producto y los riesgos para la salud asociados con esos óxidos.

Uso recomendado del producto y restricciones al uso

Usos relevantes identificados: Partes de acero forjado

Usos desaconsejados: No se ha determinado o no disponible.

Razones por las cuales se desaconsejan los usos: No se ha determinado o no disponible.

Detalles del fabricante o proveedor

New Millennium Building Systems, LLC
1992 NW Bascom Norris Drive
Lake City, FL 32055
386-466-1300

New Millennium Building Systems, LLC
6115 Country Road 42
Butler, IN 46721
260-868-6000

New Millennium Building Systems, LLC
100 Diuguids Lane
Salem, VA 24153
540-389-0211

New Millennium Building Systems, LLC
Carr. Panamericana 9920
Col. Puente Alto C.P. 32695
Chihuahua, Mexico
915-298-5050

New Millennium Building Systems, LLC
3565 US Highway 32 North
Hope, AR 71801
870-722-4100

New Millennium Building Systems, LLC
8200 Woolery Way
Fallon, NV 89406
775-867-2130

Número de teléfono para emergencias:

CHEMTREC

Envíos nacionales: 1-800-929-9300 (24 horas)

Envíos internacionales: +1-703-742-5970 (24 horas)

Número de cliente: CCN828604

SECCIÓN 2: Identificación de riesgo(s)

Clasificación GHS:

Sensibilización de la piel, categoría 1

Sensibilización respiratoria, categoría 1

Carcinogenicidad, categoría 2

Toxicidad reproductiva, categoría 2

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha de preparación inicial: 10.07.2020

Página 2 de 13

Steel Joist

Declaración de peligro:

- H317 Puede provocar reacción alérgica en la piel
- H334 Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala
- H351 Sospechado de causar cáncer:
- H361 Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato

Declaraciones de precaución:

- P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso
- P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
- P261 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
- P280 Usar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial
- P284 Usar protección respiratoria
- P302+P352 SI ESTÁ EN LA PIEL: Lavar con abundante jabón y agua.
- P333+P313 SI hay irritación de la piel o sarpullido: Obtener atención/asesoramiento médico
- P321 Tratamiento específico (ver Secciones 4-8 de este SDS y cualquier información complementaria en la etiqueta del producto).
- P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla
- P304+P341 SI SE INHALA: Si la respiración se dificulta, lleve a la víctima al aire fresco y déjala en posición cómoda para respirar
- P342+P311 Si se experimentan síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.
- P308+P313 En caso de exposición o inquietud: Obtener atención/asesoramiento médico
- P405 Almacenar bajo llave
- P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Peligros no clasificados de otro modo:

FIEBRE DE HUMOS METÁLICOS: La inhalación excesiva de humos metálicos puede causar una enfermedad similar a la influenza llamada "fiebre de humos metálicos". Los síntomas incluyen: dolor de cabeza, fiebre, escalofríos, dolor muscular, sed, náusea, vómitos, dolor en el pecho, fatiga, dolor gastrointestinal y debilidad. Los síntomas empiezan normalmente varias horas después de la exposición; el ataque puede durar de 6 a 24 horas. La recuperación completa generalmente ocurre sin intervención dentro de 24 a 48 horas. Es más probable que la fiebre de humos metálicos ocurra después de un periodo lejos del trabajo (después de los fines de semana o las vacaciones) y normalmente dura de 12 a 48 horas.

Si este producto es sometido a "trabajo caliente" (tal como soldado blando, soldado, soldado con latón, fundido), se formarán productos secundarios peligrosos como óxidos del/de los metal(es) en este producto. Dichos óxidos de metal pueden presentar riesgos adicionales para la salud.

El procesamiento posterior de este producto puede afectar el/los recubrimiento(s) del producto, resultando en la liberación de humos o gases peligrosos. Observe medidas de seguridad adecuadas para el/los recubrimiento(s) cuando se manejen, corten o fundan.

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre ingredientes

Identificación	Nombre	% en peso
Número de CAS: 7439-89-6	Hierro	94 a 99
Número de CAS: 7439-96-5	Manganeso	0.25 a 1.65
Número de CAS: 7440-44-0	Carbon	0.01 a 1.1

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha de preparación inicial: 10.07.2020

Página 3 de 13

Steel Joist

Número de CAS: 7440-50-8	Cobre	<0.99
Número de CAS: 7440-47-3	Cromo	<0.9
Número de CAS: 7440-02-0	Níquel	0.03 a 0.75
Número de CAS: 7440-21-3	Silicio	0.05 a 0.5
Número de CAS: 7439-98-7	Molibdeno	0.01 a 0.2

Información adicional:

Ninguno.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico que lo atienda.

Este producto no es peligroso como se suministra, envía o vende. Las medidas de primeros auxilios descritas enseguida son aplicables solamente si hay productos químicos peligrosos disponibles para la exposición durante el procesamiento posterior de este producto.

Después de la inhalación:

Si se inhala, sacar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición que le permita respirar cómodamente. Mantener a la persona descansando. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno. Si la respiración ha parado, dé respiración artificial. Si se experimentan síntomas respiratorios, buscar consejo/atención médica.

Después del contacto dérmico:

Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Enjuague la piel con grandes cantidades de agua [regadera] durante varios minutos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Después del contacto ocular:

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua tibia abundante que fluya suavemente durante 15 minutos. Quitarse las lentes de contacto si están presentes y es fácil de hacerlo. Proteger el ojo no expuesto. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Después de tragar:

No es una ruta probable de exposición.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudos:

Este producto no es peligroso como se suministra, envía o vende. Los efectos agudos/síntomas descritos enseguida son aplicables a la exposición durante el procesamiento posterior de este producto. La exposición a los polvos aéreos puede causar irritación de la piel y de los ojos (química y mecánica). Los síntomas incluyen enrojecimiento, ardor, lagrimeo, comezón e inflamación.

La exposición a polvos o humos aéreos puede causar irritación respiratoria. Los síntomas incluyen: tos, dificultades para respirar, inflamación de las membranas mucosas que recubren el tracto respiratorio y dolor de garganta y nariz.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha de preparación inicial: 10.07.2020

Página 4 de 13

Steel Joist

La exposición dérmica puede provocar una reacción alérgica de la piel. Los síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento, dolor, sarpullido, inflamación, picazón, ardor y dermatitis.

La exposición por inhalación puede provocar alergia, síntomas de asma o dificultades para respirar. Los síntomas de la sensibilización respiratoria pueden incluir tos, flema crónica, falta de aire, resuello y opresión en el pecho. Los síntomas se pueden ver demorados.

La inhalación excesiva de humos metálicos puede causar una enfermedad similar a la influenza llamada "fiebre de humos metálicos". Los síntomas incluyen: dolor de cabeza, fiebre, escalofríos, dolor muscular, sed, náusea, vómitos, dolor en el pecho, fatiga, dolor gastrointestinal y debilidad. Los síntomas empiezan normalmente varias horas después de la exposición; el ataque puede durar de 6 a 24 horas. La recuperación completa generalmente ocurre sin intervención dentro de 24 a 48 horas. Es más probable que la fiebre de humos metálicos ocurra después de un periodo lejos del trabajo (después de los fines de semana o las vacaciones) y normalmente dura de 12 a 48 horas.

Síntomas y efectos tanto demorados:

Este producto no es peligroso como se suministra, envía o vende. Los efectos retrasados/síntomas descritos enseguida son aplicables a la exposición durante el procesamiento posterior de este producto. Los efectos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

La exposición repetida o prolongada a humos y polvo de metal puede causar daño a los órganos.

La exposición por inhalación crónica a concentraciones excesivas de humos o polvo y hierro puede resultar en el desarrollo de una neumoconiosis benigna, llamada siderosis, y una reducción de la función pulmonar.

La exposición crónica por inhalación al níquel y a los compuestos de níquel puede causar fibrosis pulmonar y neumoconiosis.

La exposición prolongada o repetida a los humos y polvo de manganeso y óxido de manganeso pueden afectar adversamente a los pulmones, resultando en un aumento de la susceptibilidad a la bronquitis o neumonitis. La exposición a largo plazo a compuestos de manganeso puede afectar el sistema nervioso central.

La inhalación repetida o prolongada de polvo o humos de óxido de cromo puede causar úlceras nasales y perforación del tabique nasal. La exposición repetida o prolongada a cromo hexavalente puede dañar los riñones, resultando en una disfunción renal.

La inhalación crónica de polvos y humos de cobre metálico causa congestión de las membranas mucosas nasales, ulceración y perforación del tabique nasal, y congestión faríngea. La exposición crónica podría causar también una decoloración verde del cabello, la piel y los dientes y tener un efecto adverso en el hígado y los riñones.

La exposición repetida o prolongada a humos y polvo puede causar cáncer.

La inhalación de humo y polvo de níquel y óxido de níquel pueden causar cáncer del pulmón.

La exposición a cromo hexavalente puede causar cáncer. Los estudios han mostrado que los trabajadores de la producción de cromato expuestos a compuestos de cromo hexavalente tienen un exceso de cánceres de pulmones y senos nasales.

La inhalación de concentraciones excesivas de hierro y óxido de hierro puede aumentar el riesgo del desarrollo de cáncer del pulmón en trabajadores expuestos a carcinógenos.

La exposición a humos de cobre está asociada con un aumento en el riesgo de cáncer pancreático.

La exposición a largo plazo al molibdeno puede afectar la fertilidad. Los síntomas incluyen, pero no se limitan a: problemas menstruales, alteración en conducta sexual/fertilidad y resultado del embarazo.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento específico:

No se ha determinado o no disponible.

Notas para el doctor:

Tratar los síntomas.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha de preparación inicial: 10.07.2020

Página 5 de 13

Steel Joist

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Usar extintores adecuados a los materiales circundantes.

Medios de extinción inadecuados:

No se ha determinado o no disponible.

Peligros mientras se combate el fuego:

La descomposición térmica puede liberar humos irritantes y tóxicos, incluyendo, entre otros, óxidos de hierro, óxidos de manganeso, óxidos de carbono, óxidos de cromo, óxidos de cobre, óxidos de níquel, óxidos de silicio y óxidos de molibdeno.

Equipo de protección especial para bomberos:

Los bomberos deberán usar equipo protector apropiado y aparato respiratorio autónomo (SCBA) con una careta que cubra toda la cara operada en modalidad de presión positiva.

Precauciones especiales:

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respire los humos/gases/nieblas/aerosoles/vapores/polvos.

Mover los recipientes del área del incendio si es seguro hacerlo. Use aspersion/niebla de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Evitar un derrame innecesario del medio de extinción que podría causar contaminación.

SECCIÓN 6: Procedimientos en caso de escape accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

No es aplicable al producto como se suministra, envía y vende.

Para derrames que incluyen polvo generado por procesamiento posterior: Usar equipo de protección personal recomendado (ver Sección 8). Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar el polvo o los humos. Usar protección respiratoria adecuada si es posible la inhalación de polvo aéreo. Evitar la generación de polvo o acciones que resulten en que el polvo sea transportado por el aire. Lávese bien después de manipularlo.

Precauciones ambientales:

Impedir más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Impedir que llegue a los drenes, alcantarillas o vías acuáticas. Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

Métodos y material de contención y de limpieza:

Recolectar el material y colocarlo en un recipiente adecuado para su eliminación futura. Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables (ver Sección 13).

Referencia a otras secciones:

Par información sobre el equipo de protección personal, ver Sección 8. Para eliminación, ver la Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Evitar el contacto con los bordes afilados y las superficies calientes. Usar equipo de protección personal recomendado (ver Sección 8). Usar métodos de trabajo que minimicen la producción de polvo/humos. No respirar los humos y polvos generados durante el procesamiento posterior (tal como soldadura, soldadura blanda, fundición, pulverizado o pulido). Siga las recomendaciones en ANSI Z49.1, Seguridad en soldadura y cortes (ANSI=American National Standard Institute [Instituto Estadounidense de Estándares Nacionales]).

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un lugar fresco y seco. Almacenar lejos del calor, flamas abiertas y otras fuentes de ignición. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10).

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha de preparación inicial: 10.07.2020

Página 6 de 13

Steel Joist

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

Solo se incluyen a continuación aquellas sustancias con valores límite.

Valores límite de exposición ocupacional:

País (Bases legales)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
Mexico*	Hierro	7439-89-6	PPT de 8 horas: 1 mg/m ³ - Hierro, sales solubles, tal como Fe (fracción inhalable)
	Níquel	7440-02-0	PPT de 8 horas: 0.1 mg/m ³ Níquel, compuestos inorgánicos solubles, tales como Ni (fracción inhalable)
	Níquel	7440-02-0	PPT de 8 horas: 1.5 mg/m ³ - (fracción inhalable)
	Níquel	7440-02-0	PPT de 8 horas: 0.2 mg/m ³ - Níquel, compuestos inorgánicos insolubles (fracción inhalable)
	Cobre	7440-50-8	PPT de 8 horas: 0.2 mg/m ³ (humo)
Mexico*	Cobre	7440-50-8	PPT de 8 horas: 1 mg/m ³
	Manganeso	7439-96-5	PPT de 8 horas: 0.2 mg/m ³ - Manganeso y compuestos inorgánicos como Mn
	Cromo	7440-47-3	PPT de 8 horas: 0.5mg/m ³ - Cromo, metal y compuestos de Cr III
	Cromo	7440-47-3	PPT de 8 horas: 0.01 mg/m ³ - Cromo, compuestos insolubles de Cr III
	Cromo	7440-47-3	PPT de 8 horas: 0.05 - Cromo, compuestos de Cr III soluble en agua
	Molibdeno	7439-98-7	PPT de 8 horas: 0.5mg/m ³ - Molibdeno, compuestos solubles, como Mo (fracción respirable)
	Molibdeno	7439-98-7	PPT de 8 horas: 10 mg/m ³ - metálico y compuestos insolubles como Mo (fracción inhalable)
	Molibdeno	7439-98-7	PPT de 8 horas: 3 mg/m ³ - metálico y compuestos insolubles como Mo (fracción inhalable)

*NOM-010-STPS-2014

Valores de límites biológicos:

No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

Información sobre procedimientos de monitoreo: No se ha determinado o no disponible.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha de preparación inicial: 10.07.2020

Página 7 de 13

Steel Joist

Controles de ingeniería apropiados:

Los controles de ingeniería descritos enseguida se recomiendan solamente si hay productos químicos peligrosos disponibles para la exposición durante el procesamiento posterior de este producto. Usar extracción local, ventilación mecánica o medidas de ingeniería adicionales para mantener la concentración aérea por debajo de cualquier límite de exposición ocupacional. Asegurarse de que la estación de emergencia para lavado de ojos y la ducha de seguridad estén en buen estado de funcionamiento y muy cerca de cualquier posible exposición.

Equipos de protección personal

Protección ocular y facial adecuada:

Se recomienda usar protección ocular en todo momento en un entorno de manufactura o industrial. Usar anteojos de seguridad o gafas de seguridad con protectores laterales. Usar equipo de protección ocular que haya sido probado y aprobado por los estándares nacionales reconocidos (o su equivalente). Se recomienda usar un protector para la cara, además de anteojos o gafas de seguridad, durante el serruchado, pulverizado o maquinado. Se requiere usar un casco de soldador con un protector suficientemente oscuro durante el soldado, quemado o soldado con latón.

Protección de piel y cuerpo:

Usar guantes protectores y ropa protectora adecuada. Al manejar el producto y/o el material de empaque de acero use guantes y mangas resistentes a los cortes para protegerse contra laceraciones. Cuando se calienta el material, use guantes para proteger contra quemaduras térmicas. Se recomiendan un mandil termoprotector y mangas largas cuando sea significativo el volumen de materiales calientes.

La protección para la piel descrita enseguida es necesaria solamente si hay productos químicos peligrosos disponibles para la exposición durante el procesamiento posterior de este producto. Guantes impermeables y resistentes a productos químicos aprobados por los estándares apropiados. Los guantes deberán ser inspeccionados antes de usarlos. Evitar que la piel entre en contacto con los guantes usados. Deberán usarse técnicas apropiadas para quitarse los guantes usados y la ropa contaminada. Deberá seleccionarse equipo de protección personal para el cuerpo con base en la tarea que se va realizar y los riesgos involucrados y deberá ser aprobado por un especialista antes de manejar este producto. Asegurarse de que el equipo de protección personal sea aprobado por estándares nacionales reconocidos (o su equivalente).

Protección respiratoria:

La protección respiratoria descrita enseguida es necesaria solamente si hay productos químicos peligrosos disponibles para la exposición durante el procesamiento posterior de este producto. Si la ventilación es insuficiente use un equipo de respiración adecuado. La selección del respirador debe estar basada en los niveles de exposición conocidos o anticipados, los riesgos del producto y los límites seguros de funcionamiento del respirador seleccionado. Usar un respirador purificador de aire o alimentado por aire que se ajuste adecuadamente, si los límites de exposición se exceden o si se experimenta irritación u otros síntomas. Usar respiradores y componentes probados y aprobados bajo estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (EE. UU.) o CEN (UE).

Medidas higiénicas generales:

Manipular conforme a las prácticas de higiene industrial y de seguridad adecuadas. Lavarse las manos y la cara después de manejar productos químicos. Lavarse las manos antes de comer, beber y fumar. Lavarse las manos al final del día de trabajo. Deberán aplicarse técnicas apropiadas para quitarse la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Observe todos los requisitos de supervisión médica.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha de preparación inicial: 10.07.2020

Página 8 de 13

Steel Joist

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Metal sólido gris (pintado), gris metálico (sin pintar o galvanizado)
Olor	Ninguno
Umbral de olor	No se ha determinado o no disponible.
pH	No se ha determinado o no disponible.
Punto de fusión/congelación	2750 °F (1510 °C)
Punto/rango de ebullición inicial	No se ha determinado o no disponible.
Punto de destello (vaso cerrado)	No se ha determinado o no disponible.
Índice de evaporación	No se ha determinado o no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se ha determinado o no disponible.
Alta inflamabilidad/límite explosivo	No se ha determinado o no disponible.
Baja inflamabilidad/límite explosivo	No se ha determinado o no disponible.
Presión de vapor	No se ha determinado o no disponible.
Densidad del vapor	No se ha determinado o no disponible.
Densidad	No se ha determinado o no disponible.
Densidad relativa	7.9
Solubilidades	Insoluble en agua
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No se ha determinado o no disponible.
Temperatura de auto ignición	No se ha determinado o no disponible.
Temperatura de descomposición	No se ha determinado o no disponible.
Viscosidad dinámica	No se ha determinado o no disponible.
Viscosidad cinemática	No se ha determinado o no disponible.
Propiedades explosivas	No se ha determinado o no disponible.
Propiedades oxidantes	No se ha determinado o no disponible.

Otra información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No es reactivo bajo condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manejo y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se anticipan reacciones peligrosas bajo las condiciones recomendadas para el manejo y el almacenamiento.

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha de preparación inicial: 10.07.2020

Página 9 de 13

Steel Joist

Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes; Agentes oxidantes

Produtos em decomposição perigosa:

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberán producirse productos peligrosos de descomposición.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Hierro	oral	DL50 Rata: 30,000 mg/kg
Manganeso	oral	DL50 Rata: 9000 mg/kg
Carbon	oral	DL50 Rata: >2000 mg/kg
Cobre	oral	DL50 Ratón: 413 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: 11 mg/L (Estimación de toxicidad aguda ATE (Acute Toxicity Estimate) - con base en la clasificación de riesgo)
Cromo	oral	DL50 Rata: >3400 mg/kg
	inhalación	CL50 Rata: >5.41 mg/L (4 horas, Aerosol)
Silicio	oral	DL50 Rata: 3160 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia: No hay datos disponibles.

daño/irritación grave ocular

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Carbon	Causa irritación seria de los ojos.
Cobre	Los humos y polvos pueden causar irritación ocular grave.
Cromo	Causa irritación seria de los ojos.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Evaluación:

Puede provocar reacción alérgica en la piel.

Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.

Datos del producto:

No hay datos disponibles.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha de preparación inicial: 10.07.2020

Página 10 de 13

Steel Joist

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Cromo	Puede provocar reacción alérgica en la piel. Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.
Níquel	Puede provocar reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad

Evaluación:

Se sospecha que causa cáncer.

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Especies	Resultado
Hierro	No aplicable	La inhalación de concentraciones excesivas de óxido férrico puede aumentar el riesgo de desarrollo de cáncer de pulmón en trabajadores expuestos a cancerígenos pulmonares.
Cobre		La exposición a humos de cobre está asociada con un aumento en el riesgo de cáncer pancreático.
Níquel		Se sospecha que causa cáncer.

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC):

Nombre	Clasificación
Cromo	Grupo 3
Níquel	Grupo 2B

Mutagenicidad de célula germinal

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad reproductiva Evaluación:

Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato.

Datos del producto:

No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Molibdeno	Se sospecha que daña la fertilidad.

Toxicidad específica en órganos particulares (exposición individual)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

No hay datos disponibles.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha de preparación inicial: 10.07.2020

Página 11 de 13

Steel Joist

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Carbon	Puede producir irritación respiratoria.
Cobre	La inhalación de humos de cobre tiene como resultado la irritación del tracto respiratorio superior y una enfermedad similar a la influenza llamada fiebre de humos metálicos.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Hierro	La inhalación crónica de concentraciones excesivas de humos o polvo de hierro puede resultar en el desarrollo de una neumoconiosis benigna, llamada siderosis.
Níquel	Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.
Molibdeno	La exposición repetida a compuestos de molibdeno puede aumentar el nivel de ácido úrico en el cuerpo, lo que puede llevar al desarrollo de gota.

Toxicidad de aspiración

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto:

No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia: No hay datos disponibles.

Información sobre rutas de exposición probables:

No es aplicable al producto como se suministra, envía y vende.

Si se somete a posterior procesamiento, las rutas anticipadas de exposición son inhalación, contacto con la piel y contacto ocular.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Consultar la Sección 4 de esta HDS.

Otra información: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad aguda (corto plazo)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Carbon	CE50 Pseudokirchneriella subcapitata: >100 mg/L (72 horas)
	CE50 Daphnia magna: >100 mg/L (48 horas)
	CE50 Lodo activado de aguas residuales predominantemente domésticas: 1000 mg/L (3 horas)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha de preparación inicial: 10.07.2020

Página 12 de 13

Steel Joist

Toxicidad crónica (largo plazo)

Evaluación: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia: No hay datos disponibles.

Movilidad en suelo

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia: No hay datos disponibles.

Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Datos del producto:

Evaluación PBT: Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere PBT.

Evaluación vPvB: Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere vPvB.

Datos de la sustancia:

Evaluación PBT: Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere PBT.

Evaluación vPvB: Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere vPvB.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:

Es responsabilidad del generador de desechos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho conforme a las entidades de regulación aplicables. Eliminar el producto conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, estatales y federales.

Paquetes contaminados:

No se ha determinado o no disponible.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Transporte terrestre (49 CFR DOT)

Número de ONU	No regulado
Nombre apropiado de embarque de ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte	Ninguno
Grupo de empaque	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha de preparación inicial: 10.07.2020

Página 13 de 13

Steel Joist

Transporte marítimo (IMDG)

Número de ONU	No regulado
Nombre apropiado de embarque de ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte	Ninguno
Grupo de empaque	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Transporte aéreo (IATA-DGR)

Número de ONU	No regulado
Nombre apropiado de embarque de ONU	No regulado
Clases de peligro de transporte	Ninguno
Grupo de empaque	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

SECCIÓN 15: Información reguladora

Regulaciones de México

Almacenamiento seguro de sustancias riesgosas en el lugar de trabajo (NOM-005-STPS-1998):

Consulte la Sección 12 de la norma NOM-005-STPS-1998 para conocer los requisitos de seguridad e higiene adicionales.

Condiciones seguras, Prevención de incendios y protección en el lugar de trabajo (NOM-002-STPS-2010):

Consulte la Sección 5 por medidas para combatir incendios y la Sección 8 por equipo de protección personal de esta HDS.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos: Ninguno

Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con la norma mexicana NOM-018-STPS-2015. La información proporcionada en esta HDS es correcta, a nuestro leal saber y entender, con base en la información disponible. La información brindada está diseñada sólo como una guía para su manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura, y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información está relacionada solo con el material designado y podría no ser válida para dicho material combinado con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto. La responsabilidad de proveer un lugar de trabajo seguro sigue siendo del usuario.

Fecha de preparación inicial: 10.07.2020

Fin de la hoja de datos de seguridad