



MSDS (Hoja de Datos Material de Seguridad)

Productos de Acero

Fecha de la revisión: 12/22/2008

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Número comercial: Acero de hoja

Número del CAS: No aplicable

Sinónimos: Venda caliente, laminada en frío, P&O, galvanizado

Uso/descripción: Acero para los productos finos de la galga

Productos: Componentes y accesorios de capítulo de acero Frío-Formados para el drywall, la pared de cortina y los sistemas portadores. También incluye los accesorios del listón y del yeso del metal.

Identificación de la compañía:

Oficina corporativa:

6272 Center St.

Teléfono: (440) 974.3370

Mentor, OH 44060

Fax: (440) 974.3408

Localizaciones de la fabricación:

* Cambridge Ohio, USA- 4425 Larrick Rd. - Cambridge, OH 43725

* Osceola Arkansas, USA- 1400 Southwire Dr. - Osceola, AR 72370

* Kingman Arizona, USA- 4425 Windrose Lane – Kingman, AZ 86401

2. COMPOSITION/INFORMATION EN LOS INGREDIENTES

Componentes	CAS No.	% Peso	Límites de la exposición	
			ACGIH TLV (mg/m ³)	OSHA PEL (mg/m ³)
Metal bajo:				
Hierro (Fe)	7439-89-6	Balance	5 Polvos/Humo de óxido	10 Polvos/Humo de óxido
Elementos de aleación				
Aluminio (Al)	7429-90-5	0-0.4	10 Polvos 5 Humo	15 Polvos 5 Fracción respirable
Antimonio (Sb)	7440-36-0	<0.9	0.5 Como Antimonio	0.5 Como Antimonio
Arsénico (As)	7440-38-2	<.09	0.01 Como Arsénico (Agente carcinógeno A1)	0.01 Como Arsénico
Berilio (Be)	7440-41-7	<0.09	0.002 Como Berilio (Agente carcinógeno A1) 0.01 Como Berilio (STEL)	0.002 Como Berilio 0.005 Como Berilio (Techo)
Boro (B)	7440-42-8	<0.9	10 Polvo de óxido	15 Polvo de óxido
Cadmio (Cd)	7440-43-9	<0.09	0.01 Como Cadmio (Agente carcinógeno A2) 0.002 Fracción respirable	0.005 Como Cadmio 0.0025 Como Cadmio (Nivel de la acción)
Calcio (Ca)	1305-78-8	<0.09	2 Polvo de óxido	5 Polvo de óxido
Carbón (C)	7440-44-0	0.04-1.0	No establecido	No establecido
Cromo (Cr)	7440-47-3	0.01-1.5	0.5 Metal	1 Metal
Cobalto (Co)	7440-48-4	<0.09	0.02 Como Cobalto (Agente carcinógeno A3)	0.1 Metal/Polvos/Humo
Cobre (Cu)	7440-50-8	<0.9	1 Polvos 0.2 Humo	1 Polvos 0.1 Humo
Plomo (Pb)	7439-92-1	0.0-0.04	0.05 Polvos / Humo (Agente carcinógeno A3)	0.05 Polvos / Humo
Magnesio (Mg)	7439-95-4	<0.9	No establecido	No establecido
Manganeso (Mn)	7439-96-5	0.1-3.0	0.2 Manganeso elemental y Compuestos inorgánicos	5 Humo (Techo)
Molibdeno (Mo)	7439-98-7	<0.9	10 Compuestos insolubles	15 Compuestos insolubles

Telling™ Industries

MSDS (Hoja de Datos Material de Seguridad)

Productos de Acero

Fecha de la revisión: 12/22/2008

Componentes	CAS No.	% Peso	Límites de la exposición			
			ACGIH TLV (mg/m³)		OSHA PEL (mg/m³)	
Niobium (Nb)	7440-03-1	<0.9		No establecido		
Níquel (Ni)	7440-02-0	<0.9	1.5	Metal	1	Metal y compuestos insolubles
Nitrógeno (N)	7727-37-9	<0.9		Asfixiador simple		Asfixiador simple
Fósforo (P)	7723-14-0	<0.9	0.1	Fósforo	0.1	Fósforo
Selenio (Se)	7782-49-2	<0.9	0.2	Selenio	0.2	Selenio
Silicio (Si)	7440-21-3	0.0-3.0	10	Polvos	15	Polvos
Sulfuro (S)	7446-09-05	<0.9	5.2 13	Dióxido de sulfuro Dióxido de sulfuro (STEL)	13	Dióxido de sulfuro
Lata (Sn)	7440-31-5	<0.9				
Titanio (Ti)	7440-32-6	<0.9	2	Metal, óxido y compuestos inorgánicos no establecidos	2	Compuestos inorgánicos no establecidos
Tungsteno (W)	7440-33-7	<0.9	5 10	Compuestos insolubles como W Compuestos insolubles como W (STEL)		No establecido
Vanadium (V)	7440-62-2	<0.9	0.05	Polvo/humo de óxido	0.5 0.1	Polvo de óxido (techo) humo de óxido (techo)
Zinc (Zn)	7440-66-6	0.0-0.01	10 5 10	Polvo de óxido Humo del óxido Humo del óxido (STEL)	5 10	Oxide Fume Polvo de óxido
Capas y tratamientos que acaban: (HCl) Ácido hidroclórico	7647-01-0	<3	5	Niebla	5	Niebla
Aceites del petróleo, naturales o sintéticos	Mezcla	<0.1				
Anhydrous Potassium Hydroxide	1310-58-3	<0.01	2	Techo	2	Techo
Glycine,nn-1,2-ethanediybis	60-00-4	<0.01				
Polyalkylene glycol	Mezcla	<0.01				
Sodium nitrite	7632-00-0	<0.01	10	Polvo de óxido		
Zinc (galvanized)	7440-66-6	0.4 -10	5	Humo de óxido	5	Humo de óxido

NOTA: Ningunos límites permitidos de la exposición (PEL) o los valores límites de umbral (TLV) existen para el acero sobre todos. El listado antedicho es un resumen de los elementos usados en productos normales del acero de Nucor. Los varios grados del acero contendrán diversas combinaciones de estos elementos y/o remontarán los materiales. **Las especificaciones exactas para los productos específicos pueden estar disponibles a petición.**

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA

¡ADVERTENCIA! EL SOLDAR CON AUTÓGENA, EL ASERRAR, EL SOLDAR, EL MOLER, Y EL TRABAJAR A MÁQUINA PUEDEN CAUSAR SACA EL POLVO Y/O HUMO QUE SE LANZARÁ. PUEDE SER DAÑOSO SI ESTÁ INHALADO. PUEDE IRRITAR LOS OJOS, LA PIEL, Y LA ZONA RESPIRATORIA. EL MATERIAL FUNDIDO PUEDE CAUSAR QUEMADURAS TERMALES.

Efectos de salud potenciales

Nota: Los productos de acero en sus condiciones normales inferiores de estado sólido, no presentan una inhalación, una ingestión o un peligro de la piel. Sin embargo, las operaciones dando por resultado humo o la formación de partículas tal como soldadura, aserrando, soldando, moliendo y trabajando a máquina pueden presentar los peligros para la salud. El acero fundido también es peligroso.

Contacto visual

Saca el polvo o los particulates pueden causar la irritación mecánica incluyendo dolor, el rasgado, y la rojez. El rasguño de la córnea puede ocurrir si se frota el ojo. Los humos pueden ser irritantes. El contacto con el material calentado puede causar quemaduras termales.

Telling™ Industries

MSDS (Hoja de Datos Material de Seguridad)

Productos de Acero

Fecha de la revisión: 12/22/2008

Contacto de la piel

Saca el polvo o los particulados pueden causar la irritación mecánica debido a la abrasión. El acero revestido puede causar la irritación de piel en individuos sensibles (véase la sección 16 para la información adicional.) que algunos componentes en este producto son capaces de causar una reacción alérgica, posiblemente dando por resultado quemarse, picar y erupciones de la piel. El contacto con el material calentado puede causar quemaduras térmicas.

Inhalación

Saca el polvo puede causar la irritación de la nariz, de la garganta, y de los pulmones. La inhalación excesiva de humos metálicos y saca el polvo puede dar lugar a la fiebre del humo del metal, gripe-como enfermedad. Es caracterizado por un gusto dulce o metálico en la boca, acompañada por la sequedad y la irritación de la garganta, tos, shortness de la respiración, edema pulmonar, malestar general, debilidad, fatiga, los dolores del músculo y del empalme, visión velada, fiebre y las frialdades. Los síntomas típicos duran a partir 12 a 48 horas.

Ingestión

No esperado ser agudo tóxico vía la ingestión basada en las características físicas y químicas del producto. El tragar de las cantidades excesivas del polvo puede causar la irritación, la náusea, y la diarrea.

Efectos tóxicos crónicos o

La exposición repetida a la multa saca el polvo puede inflamar la mucosa nasal y causar cambios al pulmón. Además, una pigmentación rojo marrón del ojo y/o de la piel puede ocurrir. Los humos de soldadura se han asociado a efectos de salud adversos. Contiene los componentes que pueden causar el cáncer o efectos reproductivos. Los componentes siguientes son enumerados por el NTP, el OSHA, o IARC como agentes carcinógenos: Níquel, cromo (hexavalente), cobalto, plomo, cadmio, antimonio (trioxido), arsénico, berilio. Vea la sección 11, para la información adicional, específica sobre los efectos conocidos arriba.

Órganos de blanco

La sobreexposición a los componentes específicos de este producto que se generan adentro sacan el polvo o a los humos puede causar efectos nocivos a los órganos o a los sistemas siguientes: ojos, piel, hígado, riñón, sistema nervioso central, sistema cardiovascular, sistema respiratorio.

Condiciones médicas agravadas por Exposure

Las enfermedades de la piel tales como eczema se pueden agravar por la exposición. También, desórdenes del sistema respiratorio incluyendo asma, bronquitis, y enfisema. Exposición a largo plazo de la inhalación a los agentes que causan pneumoconiosis (e.g. el polvo) puede actuar sinérgico con la inhalación de los humos del óxido o saca el polvo de este producto.

Contacto visual - En caso de la sobreexposición saca el polvo o los humos, limpian inmediatamente ojos con un chorro de agua con el un montón de agua por lo menos 15 minutos que levantan de vez en cuando las tapas del ojo. Consiga la atención médica si persiste la irritación. Las quemaduras térmicas se deben tratar como emergencias médicas. **Contacto de la piel** - en el caso de la sobreexposición saca el polvo o los particulados, colada con el jabón y un montón de agua. Consiga la atención médica si la irritación se convierte o persiste. Si es térmica la quemadura ocurre, área rasante con la agua fría y consigue la atención médica inmediata. **Inhalación** - en caso de la sobreexposición saca el polvo o los humos, quitan al aire fresco. Consiga la atención médica inmediata si los síntomas descritos en este MSDS se convierten. **Ingestión** - no considerada un peligro de la ingestión. Sin embargo, si las cantidades excesivas de polvo o los particulados se tragan, convite symptomatically y de apoyo. Consiga la atención médica. **Notas al médico** - la inhalación del humo del metal o los óxidos de metal puede producir un estado febril agudo, con tos, las frialdades, debilidad, y malestar general, náusea, el vomitar, los calambres del músculo, y leucocitosis notable. El tratamiento es sintomático, y la condición es uno mismo limitado sobre 24-48 horas. La exposición crónica a saca el polvo puede dar lugar al pneumoconiosis de de tipo mixto.

Telling™ Industries

MSDS (Hoja de Datos Material de Seguridad)

Productos de Acero

Fecha de la revisión: 12/22/2008

Peligros inusuales del fuego o de la explosión - Los productos de acero no presentan peligros del fuego o de la explosión bajo condiciones normales. Las partículas finas del metal tales como producido en moler o aserrar pueden quemarse. Las altas concentraciones de multas metálicas en el aire pueden presentar un peligro de la explosión.

6. MEDIDAS DEL LANZAMIENTO ACCIDENTAL

Precauciones si se derrama o se lanza el material - La respuesta de la emergencia es inverosímil a menos que bajo la forma de polvo. Evite la inhalación, ojo, o el contacto de la piel de saca el polvo usando las precauciones apropiadas contorneadas en este MSDS (véase la sección 8). Los turnings finos y las virutas pequeñas se deben barrer o limpiar con la aspiradora y colocar en los envases disponibles apropiados. Guarde el polvo o el polvo fino lejos de fuentes de la ignición. El desecho se debe reclamar para reciclar. Prevenga los materiales de drenes, de alcantarillas, o de canales que entran.

Precauciones ambientales - Algunos grados del acero pueden contener cantidades denunciadas de elementos de aleación. Vea la sección 15 para la información adicional.

Métodos de la disposición inútil - Disponga el producto usado o inusitado de acuerdo con federal aplicable, estado, y regulaciones locales.

7. DIRECCIÓN Y ALMACENAJE

Temperaturas del almacenaje - Stable under normal temperatures and pressures.

Precauciones que se tomarán en la dirección y almacenar - Almacén lejos de los oxidantes fuertes. Saca el polvo o los polvos pueden formar mezclas explosivas con aire. Evite de respirar saca el polvo o fumes.

8. PROTECCIÓN DE LA EXPOSICIÓN CONTROLS/PERSONAL

Las operaciones con el potencial para generar altas concentraciones de particulados o de humos aerotransportados se deben evaluar y controlar cuanto sea necesario.

Protección de ojo - Utilice las gafas de seguridad. Los anteojos resistentes de la seguridad del polvo se recomiendan bajo circunstancias donde las partículas podrían causar lesión mecánica tal como moler o cortar. El protector de la cara debe ser utilizado al soldar con autógena o cortando.

Piel - Los guantes protectores apropiados se deben usar cuanto sea necesario. Las buenas prácticas personales de la higiene se deben seguir incluyendo el limpiamiento de la piel expuesta varias veces diarias con el jabón y agua, y lavar planchar o ropa de trabajo manchada de la limpieza en seco.

Protección respiratoria - NIOSH/MSHA el polvo aprobado/respirador del humo/de la niebla se debe utilizar para evitar la exposición excesiva. Vea la sección 2 para los límites componentes de la exposición de la información material. Si tales concentraciones son suficientemente altas que este respirador es inadecuado, o arriba bastante causar deficiencia del oxígeno, utilice un aparato respiratorio autónomo de la presión positiva (SCBA). Siga todo el uso del respirador, guarnición, y estándares y regulaciones aplicables del entrenamiento.

Ventilación - Proporcione la ventilación de extractor general y/o local a los niveles aerotransportados del control del polvo o de los humos debajo de límites de la exposición.

Pautas de la exposición - Ningunos límites permitidos de la exposición (PEL) o los valores límites de umbral (TLV) existen para el acero. Vea la sección 2 para los materiales componentes. Los varios grados del acero contendrán diversas combinaciones de estos elementos. Los oligoelementos pueden también estar presentes en cantidades minuciosas.

9. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto y olor - Rojo, el gris o los otros paneles de acero del color, pulins, y viguetas urbanizadas y braguero

Punto que hierve - No aplicable

Punto de fusión - Aproximadamente 2800°F

pH - No aplicable

Gravedad específica (en el 15.6 °C) - No aplicable

Densidad (en el 15.6 °C) - No aplicable

Presión del vapor - No aplicable

Densidad del vapor (aire = 1) - No aplicable

% volátiles, por Volume - No aplicable

Solubilidad en agua - Insoluble

Tarifa de la evaporación (Acetato butílico = 1) - No aplicable

Otros datos físicos y químicos - Ninguno

Telling™ Industries

MSDS (Hoja de Datos Material de Seguridad)

Productos de Acero

Fecha de la revisión: 12/22/2008

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad - Condiciones estables a evitar - El acero en las temperaturas sobre el punto de fusión puede liberar los humos que contienen los óxidos de los elementos del hierro y de aleación. Evite la generación del humo aerotransportado.

Polimerización peligrosa- Will not occur.

Incompatibilidad (materiales a evitar) - Reacciona con los ácidos fuertes al gas de hidrógeno de la forma. No almacene cerca de los oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición - Los humos metálicos se pueden producir durante la soldadura, quemarse, moler, y posiblemente trabajar a máquina o cualquier situación con el potencial para la descomposición termal. Refiera a ANSI Z49.1

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El componente primario de este producto es hierro. La exposición a largo plazo al hierro saca el polvo o los humos pueden dar lugar a una condición llamada el siderosis que se considera ser un pneumoconiosis benigno. Los síntomas pueden incluir bronquitis crónica, enfisema, y el shortness de la respiración sobre el esfuerzo. La penetración de las partículas del hierro en la piel o el ojo puede causar un siderosis exógeno u ocular que se pueda caracterizar por una pigmentación rojo marrón del área afectada. Los overexposures de la ingestión al hierro pueden afectar el sistema gastrointestinal, nervioso, y hematopoietic y el hígado. El hierro y la fundación de acero, pero no el hierro o el óxido del hierro, ha sido enumerado como potencialmente carcinógenos por IARC.

Cuando se suelda con autógena este producto, se generan los humos. Los humos de soldadura pueden ser diferentes en la composición del producto original de la soldadura, con el principal componente siendo óxidos ordinarios del metal que es soldado con autógena. Los efectos de salud crónicos (cáncer incluyendo) se han asociado a los humos y sacan el polvo de metales componentes individuales (véase arriba), y de humos de soldadura mientras que una categoría general ha sido enumerada por IARC como agente carcinógeno (grupo 2B). Hay evidencia también limitada que los humos de soldadura pueden causar efectos reproductivos y fetales adversos. La evidencia es más fuerte donde los materiales que sueldan con autógena contienen las toxinas reproductivas sabidas, e.g., el plomo que pueden estar presente en el material de capa de este producto.

La respiración fumes o saca el polvo de este producto puede dar lugar a la fiebre del humo del metal, que es una enfermedad producida inhalando los óxidos de metal. Estos óxidos son producidos calentando los varios metales incluyendo el cadmio, el cinc, el magnesio, el cobre, el antimonio, el níquel, el cobalto, el manganeso, la lata, el plomo, el berilio, la plata, el cromo, el aluminio, el selenio, el hierro, y el arsénico. Los agentes mas comunes implicados son cinc y cobre.

Este producto puede contener cantidades pequeñas de manganeso. La exposición prolongada al manganeso saca el polvo o los humos se asocian a "manganism", a a Parkinson-como el síndrome caracterizado por una variedad de síntomas neurológicos incluyendo espasmos del músculo, a disturbios del paso, a temblores, y a psicosis.

Este producto puede contener cantidades pequeñas de cadmio. Los órganos de blanco primarios para la sobreexposición del cadmio son el pulmón y el riñón. Debido a su naturaleza acumulativa, el envenenamiento crónico del cadmio puede causar la enfermedad seria que toma muchos años para convertirse y puede continuar progresando a pesar de la cesación de la exposición. La progresión de la enfermedad puede no reflejar condiciones actuales de la exposición. Es también capaz de causar un osteomalacia doloroso llamado "Itai-Itai" en mujeres postmenopausal, y tiene efectos de desarrollo de la causa y/o efectos reproductivos en los animales masculinos y femeninos. El cadmio es un agente carcinógeno mencionado por el NTP, el OSHA, e IARC (grupo 1).

Este producto puede contener cantidades pequeñas de cromo. La sobreexposición prolongada y repetida al cromo saca el polvo o los humos pueden causar úlceras de la piel, la irritación y la ulceración nasal, el daño del riñón y el cáncer del sistema respiratorio. El cromo es sensitizer de la piel. Atribuyen al cáncer generalmente (a las +6) formas hexavalente de cromo que sea enumerado como agente carcinógeno por NTP e IARC (grupo 1).

Este producto puede contener cantidades pequeñas de níquel. El contacto prolongado y repetido con el níquel puede causar dermatitis de la sensibilización. La inhalación de los compuestos del níquel ha causado daño de pulmón así como cáncer del sino, nasal y de pulmón en animales de laboratorio. El níquel es un agente carcinógeno mencionado por NTP e IARC (grupo 1).

Telling™ Industries

MSDS (Hoja de Datos Material de Seguridad)

Productos de acero

Fecha de la revisión: 12/22/2008

Este producto puede contener cantidades pequeñas de vanadio. Los efectos nocivos de cutáneo, de la inhalación o de la exposición parenteral a los varios compuestos del vanadio se han divulgado. La blanco principal para la toxicidad del pentóxido del vanadio es la zona respiratoria. Los humos o el polvo pueden causar el ojo severo y la irritación respiratoria, y efectos systemic. La bronquitis crónica, la lengüeta verde, la conjuntivitis, la faringitis, la rinitis, los rales, la tos productiva crónica, y la tirantez del pecho se han divulgado después de la sobreexposición. Las reacciones alérgicas resultando de piel y las exposiciones de la inhalación también se han divulgado. Una asociación estadística entre los niveles del aire del vanadio y el cáncer de pulmón se ha sugerido, pero el vanadio no se mira actualmente como agente carcinógeno humano.

Este producto puede contener cantidades pequeñas de plomo. El plomo puede acumular en el cuerpo. Por lo tanto, la exposición a los humos o el polvo puede producir muestras de la polineuritis, de la visión disminuida y de la neuropatía periférica, tales como zumbir y pérdida de sensación en dedos, brazos y piernas. El plomo es una toxina reproductiva y de desarrollo sabida. También se asocia a desórdenes del sistema nervioso central, a anemia, a la disfunción del riñón y a anomalías neurobehavioral. El cerebro es un órgano de blanco importante para la exposición de plomo. El plomo elemental se enumera como agente carcinógeno de IARC 2B.

El producto puede contener cantidades pequeñas de cobre. El polvo y el humo de cobre pueden irritar los ojos, la nariz y la garganta causando toser, wheezing, nosebleeds, úlceras y fiebre del humo del metal. Otros efectos de la inhalación repetida del humo de cobre incluyen un gusto metálico o dulce, y la descoloración de la piel, de dientes o del pelo. El cobre también puede causar una reacción alérgica de la piel. La sobreexposición al cobre puede afectar el hígado.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos ecotoxicológicos acuáticos - Ninguna información específica disponible en este producto.

Datos ambientales del sino - Ninguna información específica disponible en este producto.

13. CONSIDERACIONES DE LA DISPOSICIÓN

La recuperación y la reutilización, más bien que la disposición, deben ser la última meta de manejar esfuerzos. Disponga de acuerdo con federal, estado, y regulaciones locales del salud y ambientales. Prevenga los materiales de drenes, de alcantarillas, o de canales que entran.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

DOT Nombre apropiado del envío - No regulado

DOT Clasificación del peligro - No regulado

UN/NA Número - No aplicable

DOT Grupo del embalaje - No aplicable

Requisitos de etiquetado - No aplicable

Carteles - No aplicable

DOT Sustancia peligrosa - No aplicable

DOT Agente contaminador marina - No aplicable

15. INFORMACIÓN REGULADORA

Este producto no es peligroso bajo criterios del estándar federal 29 CFR 1910.1200 de la comunicación del peligro del OSHA. Sin embargo, saca el polvo y los humos de este producto pueden ser peligrosos.

ASUNTO DE CALIFORNIA 65

Este producto contiene los productos químicos (antimonio [óxido], arsénico, berilio, cromo [hexavalente], cobalto, cadmio, plomo, níquel) sabidos al estado de California para causar el cáncer y los productos químicos (cadmio, plomo) sabidos al estado de California para causar los defectos de nacimiento o el otro daño reproductivo.

Listas reguladoras

Algunos componentes de este producto se pueden enumerar específicamente por los estados individuales; otros datos producto-específicos de salud y de seguridad en otras secciones del MSDS pueden también ser aplicables para los requisitos del estado. Para los detalles en sus requisitos reguladores, usted debe entrar en contacto con la agencia apropiada en su estado.

Acto tóxico del control de las sustancias – [Toxic Substances Control Act (TSCA)]

Los componentes de este producto se enumeran en el inventario de TSCA.

Telling™ Industries

MSDS (Material Safety Data Sheet)

Productos De Acero

Fecha de la revisión: 12/22/2008

**Respuesta, remuneración y responsabilidades ambientales comprensivas -
[Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA)]**

El acero no es denunciado, sin embargo, contiene las sustancias peligrosas que pueden ser denunciadas si están lanzadas en pedazos con los diámetros inferior o igual 0.004 pulgadas (RQ marcado con “*”).

<u>Nombre químico</u>	<u>Cantidad denunciada (in lb)</u>
Antimonio	5000*
Arsénico	1*
Berilio	10*
Cadmio	10*
Cromo	5000*
Cobre	5000*
Plomo	10*
Níquel	100*
Fósforo	1
Selenio	100*
Cinc	1000*

Enmiendas de Superfund y acto de 1986 (SARA), título III de Reauthorization- [Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA), Title III]

CATEGORÍAS DEL PELIGRO DE LA SECCIÓN 311/312: El efecto de salud inmediato, efecto de salud retrasado este producto contiene los productos químicos siguientes de la sección 313 de EPCRA conforme a los requisitos de divulgación de la sección 313 del planeamiento de la emergencia y la derecha de la comunidad - - sepa el acto de 1986 (40 CFR 372):

INGREDIENTES DENUNCIABLES DE LA SECCIÓN 313:

<u>Nombre químico</u>	<u>CAS Number</u>	<u>Concentración (% by Peso)</u>	<u>Denunciable</u>
Aluminio	7429-90-5	0.0-0.01 Some grades up to 0.4%	No - menos que 1%
Antimonio	7440-36-0	<0.9	No - menos que 1%
Arsénico	7440-38-2	<0.09	No - menos que 0.1%
Berilio	7440-43-9	<0.09	No - menos que 0.1%
Cadmio	7440-43-9	<0.09	No - menos que 0.1%
Cromo	7440-47-3	0.01-1.0 Some grades up to 1.5%	Yes – Greater than 0.1%
Cobalto	7440-48-4	<0.09	No – Less than 0.1%
Cobre	7440-50-8	<0.9	No – Less than 1%
Plomo	7439-92-1	0.0-0.04	Yes
Manganeso	7439-96-5	0.2-2 Some grades up to 3.0%	Yes – Greater than 1%
Níquel	7440-02-0	0.01-0.1 Some grades up to 1.5%	Yes – Greater than 0.1%
Fósforo	7723-14-0	<0.9	No - menos que 1%
Selenio	7782-49-2	<0.9	No - menos que 1%
Vanadio	7440-62-2	<0.9	No - menos que 1%
Cinc	7440-66-6	<0.9	No - menos que 1%

Concentraciones basadas en datos y el conocimiento analíticos del proceso de los productos típicos distribuidos por la facilidad.

16. LA OTRA INFORMACIÓN

Este producto se puede cubrir con una variedad de materiales, incluyendo los aceites, las pinturas, la galvanización, el etc. eso no se incluye en este MSDS. Durante la soldadura las precauciones se deben tomar para los contaminantes aerotransportados que pueden originar de los componentes de la barra de la soldadura. El arco o la chispa generó cuando el soldar con autógena o el quemarse podría ser una fuente de la ignición o de los materiales combustibles e inflamables. La información en esta hoja de datos material de seguridad (MSDS) fue obtenida de las fuentes que creemos es confiable; sin embargo, la información se proporciona sin ninguna representación de la garantía, se expresa o se implica, con respecto a la exactitud o a la corrección. Las condiciones o los métodos de dirección, de almacenaje, de uso y de disposición del producto están más allá de nuestro control y pueden estar más allá de nuestro conocimiento. Por esto y otras razones, no asumimos responsabilidad y expreso no negamos la responsabilidad por pérdida, daño, o el costo que se presenta fuera o de ninguna manera conectada con la dirección, el almacenaje, el uso, o la disposición de este producto.