

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>IDENTIFICACIÓN Y USO DEL MATERIAL</b><br>Nombre del material: PRODUCTOS DE ACERO INOXIDABLE, TODOS LOS GRADOS<br>Sinónimos: bobina, placa, ángulo, barra, Rebar y alambre. | <b>Ficha de datos de seguridad</b><br> | Fabricación: North American Stainless<br>Dirección: 6870 Highway 42 East<br>Ghent, KY 41045<br>Tel: 502-347-6000<br>Fax: 502-347-6001<br>Fecha: Junio de 2015 Revisado: septiembre 2016 |
| <b>1. IDENTIFICACIÓN</b>  |   |   |

GHS IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: acero inoxidable

Otros medios de identificación: Bobina, Plato, ángulo, barra, barras de refuerzo y la bobina de alambre.

USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUÍMICO Y RESTRICCIONES DE USO:

Productos sólidos de acero inoxidable, varia formas y usos, fabricación de artículos.

DETALLES DE FABRICACIÓN: North American Stainless, 6870 Highway 42 East, Ghent, KY 41045

TELÉFONO Y NÚMERO DE EMERGENCIA: TELÉFONO: 502-347-6000 EMERGENCIA: 502-347-6111

**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

Clasificación: El acero inoxidable se considera un artículo y no peligrosos en su forma sólida. Sin embargo, ciertos procesos tales como el corte, fresado, molido, fusión y soldadura podrían resultar en la emisión de algunos materiales peligrosos. La siguiente información de clasificación es para los elementos peligrosos que pueden ser emitidos durante estos procesos.

PALABRA DE SEÑAL, DERECHOS Y SÍMBOLOS DE PELIGRO: PELIGRO

| SÍMBOLOS  | PELIGRO   | CLASIFICACIÓN GHS  | DECLARACIONES DE PELIGRO  |
|---|---|--|---|
|   | Carcinogenicidad<br>Respiratorio<br>Sensibilizador<br>STOT (exposición repetida)<br>Tóxico para la reproducción | Categoría - 1B<br>Categoría - 1<br>Categoría - 1<br>Categoría - 1B | Puede causar cáncer<br>Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultad para respirar si se inhala.<br>Causa daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.<br>Se sospecha que daña al feto |
|  | Toxicidad oral aguda<br>Sensibilizador de la piel<br>STOT (exposición única)                                    | Categoría - 4<br>Categoría - 1<br>Categoría - 3                    | Nocivo si se ingiere<br>Podría causar reacción alérgica en la piel<br>Puede irritar las vías respiratorias  |
| N / A   | Irritación de ojo   | Categoría - 2B   | Provoca irritaciones oculares.  |

Consejos de prudencia:

| PREVENCIÓN  | RESPUESTA DE PRIMEROS AUXILIOS  |
|---|---|
| No respirar el polvo / el humo / el gas / el vapor / el aerosol.<br>Use en un área bien ventilada.<br>Lávese bien después de manipularlo.<br>No coma, beba ni fume al manipular este producto.<br>Obtenga instrucciones especiales antes de usar.<br>No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.<br>La ropa de trabajo contaminada no debe ser permitida fuera del lugar de trabajo. | Ojos: Lave los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos.<br>Busque atención médica si persiste la irritación ocular<br>Piel: Lave la zona afectada con jabón suave y agua.<br>Busque atención médica si persiste la irritación de la piel.<br>Inhalación: Llevar al aire fresco. Compruebe si hay vías respiratorias claras,<br>Respiración y presencia de pulso. Si necesario<br>Administrar la RCP. Consulte inmediatamente a un médico.<br>Ingestión: El polvo puede irritar la boca y el tracto gastrointestinal,<br>Si es ingerido, busque atención médica con prontitud. |
| ALMACENAMIENTO  | DISPOSICIÓN   |
| Almacenar lejos de ácidos y materiales incompatibles<br>Almacene de acuerdo con las regulaciones federales / provinciales / estatales o locales   | La chatarra de acero se debe reciclar siempre que sea posible<br>De lo contrario, deseche de acuerdo con las regulaciones federales / provinciales / estatales o locales aplicables   |

PELIGRO lo contrario no clasificada (HNOC): No aplicable

### 3. Composición / O N O INGREDIENTS

Todos los valores se expresan como porcentaje en peso y son aproximados. El porcentaje de composición refleja el rango que es posible dentro de este grupo de productos. Estas no son las especificaciones técnicas para un producto en particular. Todos los grados no incluyen todos los ingredientes peligrosos.

| COMPONENTE | NÚMERO CAS | POR CIENTO |
|------------|------------|------------|
| Hierro     | 7439-89-6  | 45 - 90    |
| Níquel     | 7440-02-2  | 0 - 40     |
| Cromo      | 7440-47-3  | 10,5-30    |
| Manganeso  | 7439-96-5  | 0 - 15     |
| Molibdeno  | 74 39-98-7 | 0 - 5      |
| Cobre      | 7440-50-8  | A 0 - 5    |
| Silicio    | 7440-21-3  | 0 - 3      |
| Aluminio   | 7429-90-5  | 0 - 1      |
| Cobalto    | 7440-48-4  | 0 - 1      |
| Titanio    | 7440-32-6  | 0 - 1      |
| Vanadio    | 1314-62-1  | Rastro     |
| Tungsteno  | 7440-33-7  | Rastro     |
| tantalio   | 7440-25-7  | Rastro     |
| Dirigir    | 7439-92-1  | Rastro     |

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Lavar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos para asegurar que no hay artículos permanecen en el ojo. Consultar al médico si la irritación persiste.

**CONTACTO CON LA PIEL:** En caso de irritación, lavar la piel con abundante agua y jabón. Busque atención médica si es necesario.

**INHALACIÓN:** Retirar del área polvorienta al aire fresco. Si el malestar persiste, consulte al médico.

**Ingestión:** Si se ingieren cantidades significativas de polvo consultar a un médico.

**SINTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y RETRASADOS:**

El acero inoxidable como un sólido y enviado no es probable que presente un agudo o crónico efectos en la salud. Sin embargo, durante el procesado (corte, molienda, trituración, fusión o soldadura), los subproductos emitidos pueden causar irritaciones, dificultad para respirar, tos o respiración sibilante. Puede causar reacciones alérgicas en la piel.

**INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL, SI ES NECESARIO:**

Notas para el médico: Puede causar sensibilización por contacto con la piel o inhalación. Tratar sintomáticamente.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medio extintor apropiado:** No es inflamable. No soportará la combustión. No aplicable para productos sólidos. Utilice extintores apropiados para los materiales circundantes. No utilice agua sobre el metal fundido. Un incendio que implique una aleación finamente dividida debe ser tratado como un incendio de Clase D Combustible.

**Riesgos específicos derivados del material:** No aplicable para el producto sólido.

**Productos combustibles:** No aplicable para la aleación formada sólido. Los vapores tóxicos de metales y óxidos metálicos pueden desarrollarse a partir de fuegos que involucran aleaciones finamente divididas.

**INSTRUCCIONES ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS:** Para la aleación formó un sólido, según sea apropiado para el fuego circundante. Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos aprobados por NIOSH y ropa de protección completa.

**DATOS DE EXPLOSIÓN:** Aleación sólida formada no constituye un riesgo de incendio o explosión. Sin embargo, las partículas suspendidas finamente divididas pueden presentar un peligro de incendio y explosión en presencia de una fuente de ignición.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:**

No aplicable al acero inoxidable en estado sólido. Evite la formación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada. El personal de limpieza debe estar protegido contra la inhalación y el contacto con los ojos y la piel.

**Precauciones ambientales:** No se aplica al acero inoxidable en estado sólido.

**MÉTODOS Y MATERIALES PARA EL CONTENIDO Y LA LIMPIEZA:**

No aplicable al acero inoxidable en estado sólido. Para derrames que impliquen polvos finos, retire la aspiradora o los métodos de barrido húmedo para evitar la propagación de polvo. Evitar la inhalación de polvo.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN SEGURA: No se aplica al acero inoxidable en estado sólido. Las operaciones con el potencial de generar altas concentraciones de partículas en el aire deben ser evaluadas y controladas según sea necesario. Practique una buena limpieza. Evite respirar humos metálicos y / o polvo.

Condiciones de almacenamiento seguro: No hay condiciones especiales de almacenamiento de acero inoxidable en estado sólido

Productos incompatibles: Almacenar lejos de ácidos y materiales incompatibles.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control: No hay límites de exposición para el acero inoxidable. El límite de exposición para los humos que contienen hierro se ha establecido a 5 mg / m<sup>3</sup> con TWA de ACGIH. Los compuestos complejos individuales con el humo pueden tener límites de exposición más bajos que los humos generales.

| COMPONENTE | NÚMERO CAS | OSHA PEL (mg / m <sup>3</sup> )   | TLV ACGIH (Mg / m <sup>3</sup> )  |
|------------|------------|---|---|
| Hierro     | 7439-89-6  | 10 mg / m <sup>3</sup><br>Óxido de hierro - Fume  | 5 mg / m <sup>3</sup><br>Óxido de hierro - Polvo y humo   |
| Níquel     | 7440-02-2  | 1 mg / m <sup>3</sup> metal, compuestos solubles y insolubles   | 1,5 mg / m <sup>3</sup> de metal / M <sup>3</sup> compuestos solubles de 0,1 mg<br>0,2 mg / m <sup>3</sup> los compuestos insolubles                                    |
| Cromo      | 7440-47-3  | 1 mg / m <sup>3</sup> sal insoluble de metal y<br>0,5 mg / m <sup>3</sup> Cr (III)<br>5 g / m <sup>3</sup> Cr (VI)<br>2.5 mg / m <sup>3</sup> Nivel de Acción Cr (VI) | 0,5 mg / m <sup>3</sup> de metal y Cr (III)<br>0,05 mg / m <sup>3</sup> Cr (VI) y compuestos solubles en agua<br>0,01 mg / m <sup>3</sup> Cr (VI) compuestos insolubles |
| Manganeso  | 7439-96-5  | 5 mg / m <sup>3</sup> (techo)   | 0,2 mg / m <sup>3</sup>   |
| Molibdeno  | 7429-98-7  | 5 mg / m <sup>3</sup> compuestos solubles como MO<br>15 mg / m <sup>3</sup> Partículas totales  | 5 mg / m <sup>3</sup> compuestos solubles como MO<br>10 mg / m <sup>3</sup> como compuestos insolubles MO   |
| Cobre      | 7440-50-8  | 1. mg / m <sup>3</sup> Gas<br><br>1.0 mg / m <sup>3</sup> Polvo y niebla  | 0,2 mg / m <sup>3</sup> Gas<br>1.0 mg / m <sup>3</sup> Polvo y niebla   |
| Silicio    | 7440-21-3  | 15 mg / m <sup>3</sup> Partículas totales<br>5 mg / m <sup>3</sup> de polvo respirable  | 10 mg / m <sup>3</sup> Partículas totales   |
| Aluminio   | 7429-90-5  | 15 mg / m <sup>3</sup> de polvo de metal y total<br>5 mg / m <sup>3</sup> de polvo respirable   | 1 mg / m <sup>3</sup> de polvo respirable<br>5 mg / m <sup>3</sup> de humos de soldadura  |
| Cobalto    | 7440-48-4  | 0,1 mg / m <sup>3</sup> de metal, Polvo y Gas   | 0,02 mg / m <sup>3</sup> de metal, Polvo y Gas  |
| Vanadio    | 1314-62-1  | 0,5 mg / m <sup>3</sup> (techo) de polvo de pentóxido de vanadio<br>0,1 mg / m <sup>3</sup> (techo) de pentóxido de vanadio humos                                     | 0,05 mg / m <sup>3</sup> pentóxido de vanadio   |
| Tungsteno  | 7440-33-7  | 15mg / m <sup>3</sup> de polvo total<br>5mg / m <sup>3</sup> de polvo respirable  | 1. mg / m <sup>3</sup> 3 mg / m <sup>3</sup> STEL Soluble<br><br>5.0 mg / m <sup>3</sup> 10 mg / m <sup>3</sup> STEL Insoluble  |
| tantalio   | 7440-25-7  | 5 mg / m <sup>3</sup> de polvo de metal y óxido<br>10 mg / m <sup>3</sup> STEL  | 5 mg / m <sup>3</sup> de polvo de metal y óxido   |
| Titanio    | 7440-32-6  | 15 mg / m <sup>3</sup> de dióxido de titanio Polvo total  | 10 mg / m <sup>3</sup> de dióxido de titanio Polvo total  |

|         |           |                          |                          |
|---------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| Dirigir | 7439-92-1 | 0,05 mg / m <sup>3</sup> | 0,05 mg / m <sup>3</sup> |
|---------|-----------|--------------------------|--------------------------|

Nota: Los valores de TLP establecidos por la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional y la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH) de OSHA son valores de 8 horas, a menos que se indique lo contrario.

Controles de Ingeniería Adecuados: Se debe usar ventilación local y / o general de escape para mantener la exposición del trabajador Debajo de los límites de exposición aplicables durante la soldadura, soldadura fuerte, rectificado, mecanizado y Otro proceso que puede generar contaminantes en el aire.

Medidas individuales de protección: Dependiendo del proceso que se realice en el material, cada operación debe ser  
Equipo adecuado.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL CONT.

Guantes: adecuados para la protección contra daños físicos y contacto con la piel durante la manipulación y el procesamiento.

Ojos: Gafas de seguridad deben ser usados cuando hay probabilidad de partículas en el aire o elevated Niveles de polvo o humo.

Ropa: N / A

Respirador: Si las concentraciones exceden de los límites establecidos utilizan NIOSH / MSHA respiradores de partículas (polvo y humos o polvo de alta eficiencia y de humos) cuando se muele o soldadura.

Calzado: N / A

Otros: N / A

## 9. PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

|                                    |           |                                   |                               |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Estado fisico                      | Sólido    | Apariencia                        | Sólido plateado gris metálico |
| Olor                               | Inodoro   | Umbral de olor                    | No aplica                     |
| pH                                 | No aplica | Punto de fusión                   | 2500 - 2800 °F                |
| Punto de ebullición                | No aplica | Punto de inflamabilidad           | No aplica                     |
| Tasa de evaporación                | No aplica | Inflamabilidad (sólido, gas)      | No inflamable                 |
| Límite superior de inflamabilidad% | No aplica | Límite Inferior de Inflamabilidad | No aplica                     |
| Presión de vapor                   | No aplica | Densidad del vapor                | No aplica                     |
| Densidad relativa                  | No aplica | Gravedad específica               | 7,65 - 7,94                   |
| Solubilidad                        | No aplica | Coefficiente de partición         | Sin datos                     |
| Temperatura de autoignición @      | No aplica | Temperatura de descomposición     | Sin datos                     |
| Viscosidad                         | No aplica |                                   |                               |
| Otra información                   | No aplica |                                   |                               |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: No determinado para el producto en forma sólida.

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de transporte, almacenamiento y uso de forma sólida producto.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: no ocurrirá una polimerización peligrosa.

CONDICIONES A EVITAR: El contacto con ácidos minerales liberará el gas hidrógeno inflamable. Formación de polvo.

Materiales incompatibles: Oxidantes, Reacciona con ácidos fuertes para formar gas de hidrógeno explosivo.

Productos de descomposición: Durante ciertas operaciones tales como soldadura, quema, fusión o laminación en caliente, humos metálicos se pueden generar. El cromo hexavalente que es un carcinógeno sospechoso puede resultar del decapado de acero inoxidable.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### TOXICIDAD

| COMPONENTE | DL <sub>50</sub> ORAL      | LD <sub>50</sub> DÉRMICO | LD <sub>50</sub> INHALACIÓN | OTRO |
|------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|------|
| Hierro     | 30.000 mg / kg Oral - Rata | -                        | -                           | -    |
| Níquel     | > 9.000 mg / kg Oral -Rat  | -                        | -                           | -    |

|           |                                     |   |   |   |
|-----------|-------------------------------------|---|---|---|
| Cromo     | Datos no disponibles                | - | - | - |
| Manganeso | 9, 000 mg / kg oral - desratización | - | - | - |
| Molibdeno | Datos no disponibles                | - | - | - |
| Cobre     | Datos no disponibles                | - | - | - |
| Silicio   | 3.160 mg / kg                       | - | - | - |
| Aluminio  | Datos no disponibles                | - | - | - |
| Cobalto   | 6,171 mg / kg Oral - Rata           | - | - | - |

Posibles vías de ENTRADA: Ninguno de acero inoxidable en su estado natural.

OJOS: alta concentración de polvo pueden causar irritación en los ojos

PIEL: El contacto prolongado con la piel con el polvo puede causar irritación de la piel para personas sensibles

INHALACIÓN: La inhalación de partículas de metal o de vapores de óxido elementales, generada durante la soldadura, quema o trituración de mecanizado puede plantear efectos sobre la salud agudos o crónicos.

SINTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS:

Ninguno para el acero inoxidable en su forma sólida natural

EFFECTOS DE LA EXPOSICION AGUDA AL MATERIAL:

MANGANESO Y COBRE: Sobreexposición por inhalación a manganeso o cobre (O productos recubiertos con zinc) pueden causar fiebre de humo metálico caracterizada por fiebre  
Y escalofríos (síntomas similares a los de la chimenea) que aparecen 4-6 horas después de la exposición con

Sin efectos a largo plazo.

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN CRÓNICA AL MATERIAL:

CROMO: El IARC enumera ciertos compuestos de cromo hexavalente en su categoría 1 del grupo 1, "carcinogenicidad confirmada para los seres humanos", y el cromo metálico en su grupo 3, categoría "no clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos". La dermatitis puede resultar de la exposición a los vapores de cromo.

Níquel: IARC lista níquel metálico bajo su categoría de Grupo 2B - "posiblemente carcinógeno para los seres humanos." El níquel puede causar sensibilidad a la piel.

COBALTO: El polvo de cobalto puede resultar en una condición parecida al asma (tos, dificultad para respirar). IARC lista el cobalto metálico bajo su categoría de Grupo 2B - "posiblemente carcinógeno para los seres humanos."

COBRE: El cobre emana mi resultado en la enfermedad de Wilson (caracterizada por cirrosis hepática, daño cerebral, desmielinización, enfermedad renal y deposición de cobre en la córnea.

HIERRO: La sobreexposición por inhalación puede causar neumoconiosis benigna (siderosis) con pocos o

Sin síntomas

MANGANESO: Los estudios existentes son inadecuados para evaluar su carcinogenicidad. Susceptible de enfermedad de Parkinson, fiebre de humo metálico y daño renal.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA CONT.

STOT (exposición única): No hay datos

STOT (exposición repetida): Sistema respiratorio. Reacciones alérgicas en la piel.

Mutagénesis de material: N / A

Efectos reproductivos: N / A

Teratogenicidad del material N / A

Carcinogenicidad de cromo Material: IARC incluye ciertos compuestos de cromo hexavalente en virtud de su Grupo 1

Categoría "confirmó carcinogenicidad a los seres humanos." Y el cromo metálico debajo de él es

Categoría 3 del grupo - "no clasificable en cuanto a su carcinogenicidad a los seres humanos." El metal del cromo se clasifica como carcinógeno por NTP.

Níquel: IARC listas de níquel metálico en su categoría del Grupo 2B - "posiblemente carcinógenos para los seres humanos.

COBALT: IARC lista el cobalto metálico bajo su categoría del Grupo 2B - "posiblemente carcinogénico para los humanos".

Materiales sinérgicos: N / A

Peligro de aspiración sin datos

Sensibilización de los materiales N / A

LD<sub>50</sub> (de material) No establecido LC<sub>50</sub> (de material) No establecido

Notas:

- STOT - Toxicidad específica en determinados órganos
- Síntesis y evaluación del International Agency for Research on Cancer (IARC) (2008)
- <sup>3er</sup> Informe Anual sobre carcinógenos como el preparado por el Programa Nacional de Toxicología (NTP) de hierro que contiene el humo de soldadura tiene un límite de exposición de 5 mg / m<sup>3</sup> (ACGIH-TLV 'S 2011), whumos untos y también puede contener contaminantes de los ductos o de consumibles de soldadura . El contacto prolongado puede causar enrojecimiento y sequedad de la piel o dermatitis en personas sensibles a causa de níquel y / o contenido de cromo en el acero.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No hay datos disponibles en el acero inoxidable en su estado natural sólido. Sin embargo, los componentes

Se ha comprobado que el material es tóxico para el medio ambiente.

| COMPONENTE | TOXICIDAD A LOS PESCADOS                                      | TOXICIDAD A LAS ALGAS                        | TOXICIDAD PARA MICROORGANISMOS       |
|------------|---|--|--------------------------------------|
| Hierro     | CL <sub>50</sub> comunes de la carpa de 96 horas. 0,56 mg / l | -  | -                                    |
| Cromo      | CL <sub>50</sub> Piscardo 96 horas. 10-100 mg / l             | -  | -                                    |
| Níquel     | CL <sub>50</sub> comunes de la carpa de 96 horas. 1,3 mg / l  | CE <sub>50</sub> horas Algas 72. 0,18 mg / l | EC50 Pulga de Agua 48 hr. 1,0 mg / l |

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles

Bioacumulación: No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles para el acero inoxidable en su estado natural sólido. Los polvos de metal individuales pueden mitigar en el suelo y el agua subterránea y ser absorbidos por las plantas.

Otros efectos adversos No se conoce ninguno.

## 13. PARA LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación: La chatarra de acero, deberán ser reciclados siempre que sea posible.

Limpieza y Disposición: Disponer de acuerdo con las normativas federales, provinciales / estatales o locales.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

INFORMACIÓN GENERAL DE ENVÍO: El acero inoxidable no está regulado para el envío.

NOMBRE DE ENVÍO Y DESCRIPCIÓN: N / A

NÚMERO DE UN: N / A

CLASE DE RIESGO: N / A

GRUPO el grupo de embalaje / RIESGO: N / A

NOTA: Acero inoxidable transportado en espiral de está bajo tensión y representa una fuente significativa de energía potencial debido a la tensión inducida por el bobinado; Se desenrollará para intentar colocar plano en una tira larga cuando la banda se corta o se liberan otras fuerzas. El desenrollado puede ser repentino y catastrófico y deben tomarse medidas para asegurar que no se desenrollen.

REGLAMENTO DE TRANSPORTE:

Reglamento Canadiense de Transporte de Mercancías Peligrosas (TDG) Marzo de 2011

Información de envío de materiales peligrosos del Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT) (Título 49 - Transporte Marzo de 2011)

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Información reglamentaria: El siguiente listado de la regulación relativa al producto de North American Stainless puede no ser completa y no se debe confiar únicamente en para todas las responsabilidades de cumplimiento normativo.

REGLAMENTOS ADICIONALES CANADIENSES:

WHIMS CLASIFICACIÓN: Clase D2A / D28: Materiales que causan otros efectos tóxicos.

Lista de Sustancias Nacionales: Los componentes de este material están en el inventario federal DSL

OTRAS REGULACIONES CANADIENSES: N / A

REGLAMENTOS ADICIONALES estadounidenses: Los componentes de este material están sujetos a los requisitos de información de las secciones 302, 304 y 313 del Título III de la enmienda de Superfund y Reautorización (SARA = oct 2006) de la siguiente manera:

| NOMBRE QUÍMICO | SARA 302 (40 CFR 355, Apéndice A) | SARA 304 (40 CFR Tabla 302.4) | SARA 313 (40 CFR 372,65) | CERCLA Cantidades declarables |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Aluminio       | No                                | No                            | Sí                       | Ninguno                       |
| Cromo          | No                                | No                            | Sí                       | 5.000 libras                  |
| Cobalto        | No                                | No                            | Sí                       | Ninguno                       |
| Cobre          | No                                | No                            | Sí                       | 5.000 libras                  |
| Manganeso      | No                                | No                            | Sí                       | Ninguno                       |
| Níquel         | No                                | No                            | Sí                       | 100 lb.                       |

**15. INFORMACIÓN REGULADORA CONT.**

CANTIDAD UMBRAL SARA: No hay cantidades de planificación de umbral específico para los componentes del material. La presentación por defecto de Federal MSDS y el umbral de presentación de requisitos de inventario de 10.000 libras. (4,540 kg) por lo tanto, por 40 CFR 370,20.

ESTADO DE INVENTARIO TSCA: Los componentes de este material están incluidos en el Toxic Substances Control Act Inventory.

CERCLA REPROTABLE CANTIDAD (RQ): RQ para sustancias peligrosas en la Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad son: Cromo = 5,000 lbs. (2270 kg); Cooper = 5.000 libras. (2270 kg); Níquel = 500 libras (45 kg).

CALIFORNIA (PROPUESTA 65) El componente de cromo (VI) de este material es conocido en el Estado de California como causante de cáncer.

El componente de níquel de este material es conocido en el estado de California como causante de cáncer.

El componente de cobalto de este material se conoce en el estado de California para causar cáncer.

El arsénico (inorgánico), el cadmio y el plomo son elementos oligoelementos posibles conocidos en el estado de California para causar cáncer.

OTROS REGLAMENTOS FEDERALES: Pennsylvania RTK lista: aluminio, manganeso, molibdeno, níquel, silicio, cromo, cobalto, cobre y tantalio.

LISTA DE NUEVO JERSEY RTK: Aluminio, cromo, cobre, cobalto, manganeso y níquel.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

ACERO INOXIDABLE

SISTEMAS DE CALIFICACIÓN DE ETIQUETAS DE RIESGO:

CÓDIGO NACIONAL DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS:

NFPA H = 0 F = 0 R = 0

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS:

CÓDIGO HMIS: H = 1 \* F = 0 R = 0 PPE: VER SECCIÓN 8

\* Indica un peligro crónico si se generan polvos o humos en el aire.

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| <b>SALUD</b>          | 1 * |
| <b>INFLAMABILIDAD</b> | 0   |
| <b>REACTIVIDAD</b>    | 0   |
| <b>OTRO</b>           |     |

PREPARADO POR: North American Stainless

TELÉFONO: 502-347-6000

Fecha: Abril el año 2015

Exención de responsabilidad: La información contenida HERIN basa en datos considerados EXACTA. SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA ES EXPRESA O IMPLÍCITA EN RELACIÓN CON LA EXACTITUD DE ESTE DATOS O RESULTADOS OBTENIDOS DEL USO DE LOS MISMOS.