



LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 14-feb.-2022

Fecha de revisión 14-feb.-2022

Versión 1

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto Zirconium and Zirconium Alloys Saw Cuttings

Otros medios de identificación

Código del producto SAC066

Número ONU 3089

Sinónimos Esquejes de sierra de circonio y aleaciones de circonio: Esquejes de sierra y virutas de sierra de circonio y aleaciones de circonio

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Fabricación de productos de aleaciones.

Usos contraindicados

Datos del proveedor o fabricante

Dirección del fabricante

ATI, 1000 Six PPG Place, Pittsburgh, PA
15222 USA

Número de teléfono en caso de

emergencia

Teléfono de emergencia Chemtrec: 1-800-424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Sólidos inflamables

Categoría 1

Elementos de la etiqueta del SGA

Información general de emergencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Sólidos inflamables



Aspecto Esquejes de sierra y virutas de sierra

Estado físico Sólido

Olor Inodoro

Consejos de prudencia - Prevención

Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
En caso de que ocurran nubes de polvo, utilizar material eléctrico/de ventilación/iluminación/antideflagrante

Consejos de prudencia - Respuesta

En caso de incendio: Utilizar sal (NaCl) para la extinción

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No aplicable

Otras informaciones

Cuando el producto se somete a soldadura con soplete, combustión, fusión, aserrado, soldadura fuerte, molienda, rectificado, pulido u otros procesos similares generadores de calor, pueden generarse las siguientes partículas y/o humos en el aire que son potencialmente peligrosos:: Cromo hexavalente (cromo VI) puede ocasionar cáncer pulmonar, nasal y/o de los senos. Los compuestos solubles de molibdeno como el trióxido de molibdeno pueden provocar irritación pulmonar.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos

Esquejes de sierra de circonio y aleaciones de circonio: Esquejes de sierra y virutas de sierra de circonio y aleaciones de circonio.

| Nombre de la sustancia | Número CAS | % en peso |
|------------------------|------------|-----------|
| Circonio | 7440-67-7 | 90- >99 |
| Hafnio | 7440-58-6 | 0-10 |
| Niobio | 7440-03-1 | 0-4 |
| Estaño | 7440-31-5 | 0-3 |
| Molibdeno | 7439-98-7 | 0-2 |
| Cromo | 7440-47-3 | 0-1 |
| Hierro | 7439-89-6 | 0-1 |
| Níquel | 7440-02-0 | 0- <0.1 |

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios**Contacto con los ojos**

Si las partículas entran en contacto con los ojos durante el proceso, trátense como si fueran objetos extraños.

Contacto con la piel

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

Inhalación

Si se inhalan cantidades excesivas de humos, vapores o partículas durante los procesos, llévase al afectado al aire fresco y consulte a un profesional de salud calificado.

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Síntomas**

No se espera que ocurran.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**Información para el médico**

Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Aislar grandes incendios y permitir que se quemé. Extinga incendios pequeños, cubriendo con sal (NaCl).

Medios de extinción no

No se debe de hacer aspersión de agua en los metales en combustión porque puede

apropiados ocurrir una explosión. Esta característica de explosividad es causada por el hidrógeno y por el vapor generado por la reacción del agua con el material en combustión.

Peligros específicos del producto químico

Calor intenso. El material muy fino, de gran área superficial resultante del procesamiento de este producto puede inflamarse espontáneamente a temperatura ambiente. ADVERTENCIA: Las partículas finas con este producto puede formar mezclas combustibles de polvo con el aire. Mantener las partículas lejos de fuentes de ignición, incluyendo el calor, chispas y llamas. Evitar la acumulación de polvo para minimizar el peligro debido al polvo combustible.

Productos peligrosos de la combustión Cromo hexavalente (cromo VI) puede ocasionar cáncer pulmonar, nasal y/o de los senos. Los compuestos solubles de molibdeno como el trióxido de molibdeno pueden provocar irritación pulmonar.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas Puede inflamarse debido al calor, chispas o llamas.

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Para el personal de respuesta a emergencias Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Cumplir con el Manual de Respuestas a Emergencias, guía no. 170.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Recoger los derrames para evitar la liberación al medio ambiente.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Barrer o palear el material en recipientes secos con herramientas que no produzcan chispas. Evitar la formación de polvo no controlada.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones para la manipulación segura El material muy fino, de gran área superficial resultante del procesamiento de este producto puede inflamarse espontáneamente a temperatura ambiente. ADVERTENCIA: Las partículas finas con este producto puede formar mezclas combustibles de polvo con el aire. Mantener las partículas lejos de fuentes de ignición, incluyendo el calor, chispas y llamas. Evitar la acumulación de polvo para minimizar el peligro debido al polvo combustible.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (por ej. luces indicadoras, motores eléctricos y electricidad estática). Por el almacenamiento a largo plazo, guardar en gas inerte como el argón para mantener la integridad del producto.

Materiales incompatibles Se disuelve en ácido fluorhídrico. Se inflama en presencia de flúor. Cuando se calienta por encima de 200 °C reacciona de forma exotérmica con los siguientes productos: Cloro,

bromo, hidrocarburos halogenados, tetracloruro de carbono, tetrafluoruro de carbono y freón.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

| Nombre de la sustancia | ACGIH TLV | OSHA PEL |
|------------------------|--|--|
| Circonio 7440-67-7 | STEL: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ Zr TWA: 5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ Zr | TWA: 5 mg/m ³ Zr (vacated) STEL: 10 mg/m ³ (vacated) STEL: 10 mg/m ³ Zr |
| Hafnio 7440-58-6 | TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ Hf | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Niobio 7440-03-1 | - | - |
| Estaño 7440-31-5 | TWA: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Sn except Tin hydride | TWA: 2 mg/m ³ Sn except oxides |
| Molibdeno 7439-98-7 | TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 3 mg/m ³ respirable fraction | - |
| Hierro 7439-89-6 | - | - |
| Cromo 7440-47-3 | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ |
| Níquel 7440-02-0 | TWA: 1.5 mg/m ³ inhalable fraction | TWA: 1 mg/m ³ |

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Evitar la generación de partículas no controladas.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara En caso que pudieran estar presentes partículas en el aire, se recomienda una protección apropiada de los ojos. Por ejemplo, gafas de seguridad bien ajustadas, con forro de espuma u otro equipo de protección que proteja los ojos de las partículas.

Protección de la piel y el cuerpo La ropa ignífuga / resistente al fuego / retardante puede ser apropiada durante el trabajo en caliente con el producto. Puede ser necesario el uso de guantes resistentes al corte y/o ropa de protección cuando están presentes superficies afiladas.

Protección respiratoria Cuando se generan partículas/humos/gases y en caso de sobrepasar los límites de exposición o si se experimenta irritación, se debe usar la protección respiratoria apropiada. Es posible que se requiera el uso de respiradores de presión positiva con suministro de aire si existe una concentración alta de contaminantes en el aire. La protección respiratoria debe facilitarse de acuerdo con las reglamentaciones local es vigentes.

Consideraciones generales de higiene Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | | |
|----------------------|--|------------------------|--------------|
| Estado físico | Sólido | Olor | Inodoro |
| Aspecto | Esquejes de sierra y virutas de sierra | Umbral olfativo | No aplicable |
| Color | metálico gris | | |

| | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------|
| Propiedad | Valores | Observaciones • Método |
| pH | - | No aplicable |
| Punto de fusión / punto de congelación | 1830-1870 °C / 3330-3400 °F | |
| Punto de ebullición y rango de ebullición | - | |

| | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|
| Punto de inflamación | - | |
| Tasa de evaporación | - | No aplicable |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | - | Inflamable |
| Límite de inflamabilidad en el aire | | |
| Límite superior de inflamabilidad: | - | |
| Límite inferior de inflamabilidad | - | |
| Presión de vapor | - | No aplicable |
| Densidad de vapor | - | No aplicable |
| Gravedad específica | - | |
| Solubilidad en agua | Insoluble | |
| Solubilidad en otros solventes | - | |
| Coefficiente de reparto | - | No aplicable |
| Temperatura de autoinflamación | - | No aplicable |
| Temperatura de descomposición | - | No aplicable |
| Viscosidad cinemática | - | No aplicable |
| Viscosidad dinámica | - | No aplicable |
| Propiedades explosivas | No aplicable | |
| Propiedades comburentes | No aplicable | |

Otras informaciones

| | |
|---------------------------|--------------|
| Punto de reblandecimiento | - |
| Peso molecular | - |
| Contenido de COV (%) | No aplicable |
| Densidad | - |
| Densidad aparente | - |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

No aplicable

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Formación de polvo y acumulación de polvo.

Materiales incompatibles

Se disuelve en ácido fluorhídrico. Se inflama en presencia de flúor. Cuando se calienta por encima de 200 °C reacciona de forma exotérmica con los siguientes productos: Cloro, bromo, hidrocarburos halogenados, tetracloruro de carbono, tetrafluoruro de carbono y freón.

Productos de descomposición peligrosos

Cuando el producto se somete a soldadura con soplete, combustión, fusión, aserrado, soldadura fuerte, molienda, rectificado, pulido u otros procesos similares generadores de calor, pueden generarse las siguientes partículas y/o humos en el aire que son potencialmente peligrosos:: Cromo hexavalente (cromo VI) puede ocasionar cáncer pulmonar, nasal y/o de los senos. Los compuestos solubles de molibdeno como el trióxido de molibdeno pueden provocar irritación pulmonar.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

Inhalación Producto no clasificado.

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Contacto con los ojos | Producto no clasificado. |
| Contacto con la piel | Producto no clasificado. |
| Ingestión | Producto no clasificado. |

| Nombre de la sustancia | DL50, oral | DL50, dérmica - | CL50, inhalación |
|------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| Circonio 7440-67-7 | > 5000 mg/kg bw | - | >4.3 mg/L |
| Hafnio 7440-58-6 | > 5000 mg/kg bw | - | >4.3mg/L |
| Niobio 7440-03-1 | > 10,000 mg/kg bw | > 2000 mg/kg bw | - |
| Estaño 7440-31-5 | > 2000 mg/kg bw | > 2000 mg/kg bw | > 4.75 mg/L |
| Molibdeno 7439-98-7 | > 2000 mg/kg bw | > 2000 mg/kg bw | > 5.10 mg/L |
| Hierro 7439-89-6 | 98,600 mg/kg bw | - | > 0.25 mg/L |
| Cromo 7440-47-3 | > 3400 mg/kg bw | - | > 5.41 mg/L |
| Níquel 7440-02-0 | > 9000 mg/kg bw | - | > 10.2 mg/L |

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No se conocen.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

| | |
|---|--------------------------|
| Toxicidad aguda | Producto no clasificado. |
| Corrosión/irritación cutánea | Producto no clasificado. |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Producto no clasificado. |
| Sensibilización | Producto no clasificado. |
| Mutagenicidad en células germinales | Producto no clasificado. |
| Carcinogenicidad | Producto no clasificado. |

| Nombre de la sustancia | ACGIH | IARC | NTP | OSHA |
|------------------------|-------|---------------------|---------------------------------|------|
| Cromo 7440-47-3 | | Group 3 | | |
| Níquel 7440-02-0 | | Group 1 Group 2B | Known Reasonably Anticipated | X |

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Toxicidad para la reproducción | Producto no clasificado. |
| STOT - exposición única | Producto no clasificado. |
| STOT - exposición repetida | Producto no clasificado. |
| Peligro de aspiración | Producto no clasificado. |

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Este producto, tal como se suministra, no está clasificado como tóxico para el medio ambiente acuático

| Nombre de la sustancia | Algas/plantas acuáticas | Peces | Toxicidad para los microorganismos | Crustáceos |
|------------------------|--|--|------------------------------------|--|
| Circonio 7440-67-7 | The 14 d NOEC of zirconium dichloride oxide to Chlorella vulgaris was greater than 102.5 mg of Zr/L. | The 96 h LL50 of zirconium to Danio rerio was greater than 74.03 mg/L. | - | The 48 h EC50 of zirconium dioxide to Daphnia magna was greater than 74.03 mg of Zr/L. |

| | | | | |
|------------------------|--|---|---|--|
| Hafnio 7440-58-6 | The 72 h EC50 of hafnium to Pseudokirchneriella subcapitata was great than 8 ug of Hf/L (100% saturated solution). | The 96 h LC50 of Hafnium dioxide in water to Danio rerio was greater than the solubility limit of 0.007 mg Hf/L . | - | The 48 h EC50 of Hafnium dioxide to Daphnia magna was greater than the solubility limit of 0.007 mg Hf/L. |
| Niobio 7440-03-1 | - | - | - | - |
| Estaño 7440-31-5 | The 72 h EC50 of tin chloride pentahydrate to Pseudokirchnerella subcapitata was 9,846 ug of Sn/L | The 7 d LOEC of tin chloride pentahydrate to Pimephales promelas was 827.9 ug of Sn/L | - | The 7 d LC50 of tin chloride pentahydrate to Ceriodaphnia dubia was greater than 3,200 ug of Sn/L. |
| Molibdeno 7439-98-7 | The 72 h EC50 of sodium molybdate dihydrate to Pseudokirchneriella subcapitata was 362.9 mg of Mo/L. | The 96 h LC50 of sodium molybdate dihydrate to Pimephales promelas was 644.2 mg/L | The 3 h EC50 of molybdenum trioxide for activated sludge was 820 mg/L. | The 48 h LC50 of sodium molybdate dihydrate to Ceriodaphnia dubia was 1,015 mg/L. The 48 h LC50 of sodium molybdate dihydrate to Daphnia magna was greater than 1,727.8 mg/L. |
| Hierro 7439-89-6 | - | The 96 h LC50 of 50% iron oxide black in water to Danio rerio was greater than 10,000 mg/L. | The 3 h EC50 of iron oxide for activated sludge was greater than 10,000 mg/L. | The 48 h EC50 of iron oxide to Daphnia magna was greater than 100 mg/L. |
| Cromo 7440-47-3 | - | - | - | - |
| Níquel 7440-02-0 | NOEC/EC10 values range from 12.3 µg/l for Scenedesmus accuminatus to 425 µg/l for Pseudokirchneriella subcapitata. | The 96h LC50s values range from 0.4 mg Ni/L for Pimephales promelas to 320 mg Ni/L for Brachydanio rerio. | The 30 min EC50 of nickel for activated sludge was 33 mg Ni/L. | The 48h LC50s values range from 0.013 mg Ni/L for Ceriodaphnia dubia to 4970 mg Ni/L for Daphnia magna. |

Persistencia y degradabilidad

Bioacumulación

Movilidad

Otros efectos adversos

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Eliminación de residuos La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Embalaje contaminado La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

| Nombre de la sustancia | RCRA - Residuos de serie D |
|------------------------|----------------------------|
| Cromo 7440-47-3 | 5.0 mg/L regulatory level |

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|---|--|
| DOT | Regulado |
| Número ONU | 3089 |
| Designación oficial de transporte | Polvos metálicos, inflamables, n.o.s. (Circonio) |
| Clase de peligro | 4.1 |
| Grupo de embalaje | II |
| Disposiciones especiales | IB8, IP2, IP4, T3, TP33 |
| Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia | 170 |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

| | |
|--|------------------------|
| TSCA | Cumple/Es conforme con |
| DSL/NDSL | Cumple/Es conforme con |
| EINECS/ELINCS | Cumple/Es conforme con |
| ENCS | Cumple/Es conforme con |
| IECSC | Cumple/Es conforme con |
| KECL | Cumple/Es conforme con |
| PICCS | no listado/no incluido |
| Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS | no listado/no incluido |

Leyenda:

- TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá
EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón
IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China
KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

| Nombre de la sustancia | Número CAS | % en peso | SARA 313 - Valores umbrales |
|------------------------|------------|-----------|-----------------------------|
| Cromo - 7440-47-3 | 7440-47-3 | 0-1 | 1.0 |
| Níquel - 7440-02-0 | 7440-02-0 | 0- <0.1 | 0.1 |

Categorías de peligro de SARA

311/312

| | |
|---|----|
| Peligro agudo para la salud | No |
| Peligro crónico para la salud: | No |
| Peligro de incendio | Sí |
| Peligro de liberación repentina de presión | No |
| Peligro de reactividad | No |

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

| Nombre de la sustancia | CWA - cantidades notificables | CWA - contaminantes tóxicos | CWA - contaminantes prioritarios | CWA - sustancias peligrosas |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Cromo 7440-47-3 | | X | X | |
| Níquel 7440-02-0 | | X | X | |

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

| Nombre de la sustancia | Cantidad de reporte de sustancias peligrosas |
|------------------------|--|
| Cromo 7440-47-3 | 5000 lb |
| Níquel 7440-02-0 | 100 lb |

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas incluidas en la Proposición 65

| Nombre de la sustancia | Proposición 65 de California |
|------------------------|------------------------------|
| Níquel - 7440-02-0 | Carcinogen |

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

| Nombre de la sustancia | Nuevo Jersey | Massachusetts | Pensilvania |
|------------------------|--------------|---------------|-------------|
| Circonio 7440-67-7 | X | X | X |
| Hafnio 7440-58-6 | X | X | X |
| Estaño 7440-31-5 | X | X | X |
| Molibdeno 7439-98-7 | X | X | X |
| Cromo 7440-47-3 | X | X | X |
| Níquel 7440-02-0 | X | X | X |

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA de plaguicidas No aplicable

16. OTRAS INFORMACIONES

| | | | | |
|-------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|---|
| NFPA | Peligros para la salud 0 | Inflamabilidad 1 | Inestabilidad 0 | Propiedades físicas y químicas - |
| HMIS | Peligros para la salud 1 | Inflamabilidad 2 | Peligros físicos 0 | Protección personal X |

Leyenda referida a peligros crónicos * = Peligro crónico para la salud

Fecha de emisión 14-feb.-2022

Fecha de revisión 14-feb.-2022

Nota de revisión

Nueva hoja de datos de seguridad

Nota -

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad del material es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información fue diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, procesado, almacenamiento, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico mencionado y es posible que no sea válida para el material usado en combinación con otros materiales o en otros procesos, salvo que se especifique lo contrario en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad

Información adicional disponible en: Hojas de datos de seguridad y etiquetas disponibles en ATImetals.com