

Cesta del ánodo

Hoja de datos de seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normas y
Reglamentos Fecha de publicación: 16/05/2017 Versión: 5.0 Versión: 5.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Formulario : Mezcla
del producto : Cesta de ánodo
Nombre
comercial
Código del
producto

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado Aleaciones para soldadura y otros procesos metalúrgicos

1.3. Proveed

Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690

1.4. Número de teléfono de

Número de emergencia : (949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-US

Sensibilización de la piel, categoría 1	H317	Puede causar una reacción alérgica de la piel.
Carcinogenicidad, categoría 1B	H350	Puede causar cáncer.
Toxicidad específica del órgano objetivo — Exposición repetida, categoría 1	H372	Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las

declaraciones de precaución

Pictogramas de peligro (GHS-US)



Palabra de señal (GHS-US)

: Peligro

Declaraciones de peligro (GHS-US)

H317 - Puede causar una reacción alérgica en la piel.
H350 - Puede causar cáncer.
H372 Causa daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

Declaraciones de precaución (GHS-US)

P201 - Obtenga instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manejar hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. P260 - No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores.
P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores.
P264 - Lavar bien las manos, los antebrazos y la cara después de la manipulación. P270 - No coma, beba ni fume al usar este producto.
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. P302+P352 - Si está en la piel: Lavar con mucha agua
P308+P313 Si está expuesto o preocupado: Consulte a un médico.
P314 - Consulte a un médico si no se siente bien.
P321 - Tratamiento específico (ver instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta) P333+P313 - Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Consulte un médico.
P363 - Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. P405 - Tienda cerrada.
P501 - Eliminar los contenidos/contenedores en el punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales e

Anode Basket

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

2.3. Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

No hay información adicional disponible

2.4. Toxicidad aguda desconocida

No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	Porcentaje
Plata	(CAS-No.) 7440-22-4	49 - 51
Zinc	(CAS-No.) 7440-66-6	26 - 30
Cobre	(CAS-No.) 7440-50-8	19 - 21
níquel	(CAS-No.) 7440-02-0	1,5 - 2,5

Texto completo de las clases de peligro y las declaraciones H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas generales de primeros auxilios Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica.

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación Retire a la persona al aire fresco y mantenga cómodo para respirar.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel Lavar la piel con mucha agua. Quite la ropa contaminada. Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea:

Consigue asesoramiento/atención médica.

Medidas de primeros auxilios después del contacto visual Enjuague los ojos con agua como precaución.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal. Enjuague la boca.

4.2. Síntomas y efectos más importantes (agudos y

Síntomas/efectos después del contacto con la piel Puede causar una reacción alérgica de la piel.

4.3. Atención médica inmediata y tratamiento especial, si es

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción adecuados (e inadecuados)

Medios de extinción adecuados : Polvo seco. Spray de agua. Espuma.

Medios de extinción inadecuados Agua.

5.2. Peligros específicos derivados del

Reactividad El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para

Protección contra incendios: No intente tomar medidas sin un equipo de protección adecuado. Aparato respiratorio autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para personal no de emergencia

Procedimientos de emergencia No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/pulverización. Solo personal cualificado equipado con pueden intervenir equipos de protección adecuados.

6.1.2. Para respondedores de emergencia

Equipo de protección: No intente tomar medidas sin un equipo de protección adecuado. Para más información, consulte la sección 8: "Controles de exposición/protección personal".

6.2. Precauciones ambientales

Evitar la liberación al medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en alcantarilladas o aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Para contención : Recoger derrames.

Métodos de limpieza: Recuperar el producto mecánicamente. Notificar a las autoridades si el producto entra en alcantarilladas o aguas públicas.

:Otra información: Eliminar materiales o residuos sólidos en un sitio autorizado.

Anode Basket

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Anode Basket

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

6.4. Referencia a otras

Para más información, consulte la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Precauciones para el manejo seguro
No lo hagas.

Asegurar una buena ventilación de la estación de trabajo. Obtenga instrucciones especiales antes del uso.

manejar hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Usar equipo de protección personal. No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. Evite el contacto con la piel y los ojos. Tomar todas las medidas técnicas necesarias para evitar o minimizar la liberación del producto en el lugar de trabajo. Limitar las cantidades de producto al mínimo necesario para la manipulación y limitar el número de trabajadores expuestos. Proveer ventilación de escape local o general de la habitación. Los pisos, paredes y otras superficies en la zona de peligro deben limpiarse regularmente.

Medidas de higiene: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. No coma, beba o fume al usar este producto. Siempre lavarse las manos después de manipular el producto. Separar la ropa de trabajo de la ropa de la ciudad. Lavar por separado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo

Condiciones de almacenamiento

Tienda cerrada. Almacene en un lugar bien ventilado. Manténgase fresco.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Plata (7440-22-4)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³ (polvo y humo)
la OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	0,01 mg/m³
IDLH	IDLH estadounidense (mg/m³)	10 mg/m³ (polvo)
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	0,01 mg/m³ (polvo)
Cobre (7440-50-8)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	0,2 mg/m³ (humo)
la OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	0,1 mg/m³ (humo) 1 mg/m³ (polvo y niebla)
IDLH	IDLH estadounidense (mg/m³)	100 mg/m³ (polvo, humo y niebla)
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	1 mg/m³ (polvo y niebla) 0,1 mg/m³ (humo)
Níquel (7440-02-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	1,5 mg/m³ (partículas inhalables)
la OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	1 mg/m³
IDLH	IDLH estadounidense (mg/m³)	10 mg/m³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	0.015 mg/m³
Zinc (7440-66-6)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	2 mg/m³ (como ZnO)

8.2. Controles de ingeniería

Controles de ingeniería apropiados: Asegurar una buena ventilación de la estación de trabajo.

:Controles de exposición ambiental: Evitar la

liberación al medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individuales/Equipo de protección

Protección de

las manos:

Guantes de

protección

Anode Basket

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Protección de

los ojos: Gafas

de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo:

Anode Basket

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Usar ropa protectora adecuada

Protección respiratoria:

[En caso de ventilación inadecuada] usar protección respiratoria.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	Brillo metálico blanco a amarillo claro, diversas formas.
color	No hay datos disponibles
olor	No hay datos disponibles
Umbral de olor	No hay datos disponibles
El pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 1305 °F
Punto de congelación	No aplicable
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de flash	No aplicable
Velocidad de evaporación relativa (butilacetato=1):	No hay datos
disponibles	:Inflamabilidad
(sólido, gas): No inflamable.	:
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No aplicable
Solubilidad	No hay datos disponibles
Registro Pow	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-encendido	No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinématica	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles
Límites explosivos	No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	No hay datos disponibles

9.2. Otra información

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones a evitar

Ninguna en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No hay información adicional disponible

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deben producirse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) No clasificado

Anode Basket

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Toxicidad aguda (dérmica) No clasificado

Anode Basket

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Toxicidad aguda (inhalación) No clasificado

Plata (7440-22-4)	
LD50 rata oral	> 5000 mg/kg
LD50 rata dérmica	> 2000 mg/kg

Níquel (7440-02-0)	
LD50 rata oral	> 9000 mg/kg
LC50 por inhalación en rata (mg/l)	> 10,2 mg/l (Tiempo de exposición: 1 h)

Zinc (7440-66-6)	
LD50 rata oral	630 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel No clasificado
 Daño ocular grave/irritación No clasificado
 Sensibilización respiratoria o de la piel Puede causar una reacción alérgica de la piel.
 Mutagenicidad de las células germinales No clasificado
 Carcinogenicidad Puede causar cáncer.

Níquel (7440-02-0)	
Grupo IARC	2B - Posiblemente cancerígeno para los seres humanos
Programa Nacional de Toxicidad (NTP)	Se espera razonablemente que sea carcinógeno humano
En la lista de carcinógenos de la OSHA	Sí. Sí.

Toxicidad reproductiva No clasificado
 Exposición única STOT No clasificado

Exposición repetida STOT Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

Níquel (7440-02-0)	
Exposición repetida STOT	Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

Peligro de aspiración No clasificado
 viscosidad, cinemática: No hay datos disponibles : Síntomas / efectos después del
 contacto con la piel: Puede causar una reacción alérgica de la piel.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general Muy tóxico para la vida acuática.

Plata (7440-22-4)	
LC50 pescado 1	0,00155 - 0,00293 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [estática])
EC50 Daphnia 1	0,00024 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [estática])
LC50 pescado 2	0,0062 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Oncorhynchus mykiss [flujo])
Cobre (7440-50-8)	
LC50 pescado 1	0,0068 - 0,0156 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	0,03 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [estática])
LC50 pescado 2	< 0,3 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [estática])
Níquel (7440-02-0)	
LC50 pescado 1	> 100 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Brachydanio rerio)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna)
LC50 pescado 2	1,3 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Cyprinus carpio [semi-estático])
EC50 Daphnia 2	1 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [estática])
Zinc (7440-66-6)	
LC50 pescado 1	2,16 - 3,05 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [flujo])
EC50 Daphnia 1	0,139 - 0,908 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [estática])
LC50 pescado 2	0,211 - 0,269 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [semi-estática])

Anode Basket

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Anode Basket

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional disponible

12.3. Potencial bioacumulativo

No hay información adicional disponible

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

12.5. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de eliminación

Métodos de tratamiento de residuos Elimine el contenido/envase de acuerdo con las instrucciones de clasificación del coleccionista autorizado.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Departamento de Transporte (DOT)

De acuerdo con DOT No

aplicable

Transporte de mercancías peligrosas

No aplicable

Transporte por mar

No aplicable

Transporte aéreo

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de Estados Unidos

Plata (7440-22-4)

Listado en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos Sujeto a los requisitos de presentación de informes de la Sección 313 de la SARA de los Estados Unidos

CERCLA RQ

No se requiere la notificación de liberaciones de esta sustancia peligrosa si el diámetro de las piezas del metal sólido liberado es $> 100 \mu\text{m}$

Cobre (7440-50-8)

Listado en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos Sujeto a los requisitos de presentación de informes de la Sección 313 de la SARA de los Estados Unidos

CERCLA RQ

No se requiere la notificación de liberaciones de esta sustancia peligrosa si el diámetro de las piezas del metal sólido liberado es $> 100 \mu\text{m}$

Níquel (7440-02-0)

Listado en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos Sujeto a los requisitos de presentación de informes de la Sección 313 de la SARA de los Estados Unidos

CERCLA RQ

No se requiere la notificación de liberaciones de esta sustancia peligrosa si el diámetro de las piezas del metal sólido liberado es $> 100 \mu\text{m}$

Anode Basket

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Zinc (7440-66-6)	
Listado en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos Sujeto a los requisitos de presentación de informes de la Sección 313 de la SARA de los Estados Unidos	
CERCLA RQ	454 kg no se requiere la notificación de liberaciones de esta sustancia peligrosa si el diámetro de las piezas del metal sólido liberado es >100 µm

15.2. Normas internacionales

Plata (7440-22-4)
Listado en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Cobre (7440-50-8)
Listado en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Níquel (7440-02-0)
Listado en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Zinc (7440-66-6)
Listado en el TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

15.3. Regulaciones estatales de Estados Unidos

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al níquel, que es conocido por el estado de California para causar cáncer. Para más información vaya a www.P65Warnings.ca.gov.

Componente	Carcinogenicidad	Toxicidad al desarrollo	Toxicidad reproductiva masculina	Toxicidad reproductiva femenina	Ningún nivel de riesgo significativo (NSRL)	Máximo permitido nivel de dosis (MADL)
Níquel (7440-02-0)	X					

Componente	Regulaciones estatales o locales
Plata (7440-22-4)	Estados Unidos - Massachusetts - Derecho a saber Lista Estados Unidos - Nueva Jersey - Derecho a conocer Lista de sustancias peligrosas Estados Unidos - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales Estados Unidos - Pensilvania - RTK (Derecho a saber) Lista
Cobre (7440-50-8)	Estados Unidos - Massachusetts - Derecho a saber Lista Estados Unidos - Nueva Jersey - Derecho a conocer Lista de sustancias peligrosas Estados Unidos - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales Estados Unidos - Pensilvania - RTK (Derecho a saber) Lista
Níquel (7440-02-0)	Estados Unidos - Massachusetts - Derecho a saber Lista Estados Unidos - Nueva Jersey - Derecho a conocer Lista de sustancias peligrosas Estados Unidos - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales Estados Unidos - Pensilvania - RTK (Derecho a saber) - Substancias peligrosas especiales Estados Unidos - Pensilvania - RTK (Derecho a saber) Lista
Zinc(7440-66-6)	Estados Unidos - Massachusetts - Derecho a saber Lista Estados Unidos - Nueva Jersey - Derecho a conocer Lista de sustancias peligrosas Estados Unidos - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales Estados Unidos - Pensilvania - RTK (Derecho a saber) Lista

SECCIÓN 16: Otra información

según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normas y Reglamentos

Texto completo de las declaraciones H:

H317	Puede causar una reacción alérgica de la piel.
H350	Puede causar cáncer.
H372	Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

Anode Basket

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Anode Basket

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

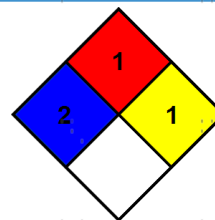
Peligro para la salud
de la NFPA

NFPA Peligro de

Materiales que, en condiciones de emergencia, puedan causar incapacidad temporal o lesiones residuales.

Materiales que deben precalentarse antes de que pueda ocurrir la ignición.

Materiales que en sí mismos son normalmente estables pero pueden volverse inestables a temperaturas y presiones



Clasificación de peligro
Salud

Peligro moderado: puede ocurrir una lesión temporal o leve.

Inflamabilidad

Efectos crónicos (a largo plazo) para la salud pueden resultar de la sobreexposición repetida

Peligro leve: los materiales que deben precalentarse antes de que se produzca la ignición.

Incluye líquidos, sólidos y semisólidos con un punto de inflamación superior a 200 F (Clase IIIB)

Físico

Peligro leve: materiales que normalmente son estables pero pueden volverse inestables (auto-reaccionar) a altas temperaturas y presiones. Los materiales pueden reaccionar no violentamente con agua o someterse a una polimerización peligrosa en ausencia de inhibidores.

Protección personal

El: B

B - Gafas de seguridad, Guantes

SDS EE.UU. (GHS HazCom 2012)

Aunque se ha tomado un cuidado razonable en la preparación de este documento, no ofrecemos ninguna garantía ni hacemos ninguna representación con respecto a la exactitud o integridad de la información contenida en él, y no asumimos ninguna responsabilidad con respecto a la idoneidad de esta información para los propósitos previstos por el usuario o por las consecuencias de su uso. Cada individuo debe tomar una determinación en cuanto a la idoneidad de la información para su propósito o propósitos particulares.
Materiales avanzados de Stanford

Anode Basket

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
