

1. Identificación

Identificador del producto Aleaciones de cobre-aluminio

Otros medios de identificación

Uso recomendado Fabricación No asignada.

Restricciones recomendadas

Información de fabricante / importador / proveedor / distribuidor

Dirección 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Teléfono (949) 407-8904
E-mail sales@samaterials.com

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

Nombre de la empresa

2. Identificación de peligro(s)

Peligros físicos

Peligros para la salud

No clasificado.

Sensibilización, sensibilización respiratoria, piel	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1
Toxicidad reproductiva (fertilidad, el niño no nacido)	Categoría 2
Toxicidad específica del órgano objetivo, exposición repetida	Categoría 1A
No clasificado.	Categoría 2 (Pulmón, sistema nervioso central)

OSHA peligro(s)

Elementos de la etiqueta

Símbolo de peligro



Palabra de señal

Peligro

Declaración de peligro

Puede causar una reacción alérgica de la piel. Puede causar daño a los órganos (pulmón, sistema nervioso central) a través de la exposición prolongada o repetida. Sospechoso de causar cáncer. Puede dañar la fertilidad o el niño no nacido. Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala.

Declaración de precaución

Prevención

Obtenga instrucciones especiales antes del uso. No lo maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Utilice equipos de protección personal según sea necesario. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No respire polvo o humo. Usar protección respiratoria.

Respuesta

Si está en la piel: Lavar con mucho jabón y agua. Si se inhala: Si la respiración es difícil, retire a la persona al aire fresco y mantenga cómodo para respirar. Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Busque asesoramiento médico. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica. Obtenga asesoramiento/atención médica si se siente mal.

Almacenamiento

Tienda cerrada.

Eliminación Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Peligro(s) no clasificado(s) de otra manera (HNOC)

No clasificado.

Peligros ambientales

Peligroso para el medio acuático, peligro a largo plazo

Categoría 2

3. Composición/información sobre los ingredientes

Mezcla

Componentes peligrosos Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Porcentaje
Cobre		7440 - 50 - 8	58 - 94,5
aluminio		7429 - 90 - 5	0,25 - 16
níquel		7440 - 02 - 0	0 - 5,5
manganeso		7439 - 96 - 5	0,3 - 3,5
plomo		7439 - 92 - 1	0 - 3,0
Cobalto		7440 - 48 - 4	0 - 2,5
silicio		7440 - 21 - 3	0 - 1,5

Comentarios de composición Todas las concentraciones son en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen. La aleación contiene elementos de aleación adicionales a concentraciones por debajo de los requisitos de la divulgación. A temperaturas por encima del punto de fusión, las aleaciones pueden liberar humos que contienen óxidos de elementos de aleación.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	En caso de exposición a humos o partículas: Busque atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	Contacto con el polvo: Quite la ropa contaminada y enjuague la piel a fondo con agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si la irritación persiste después del lavado. En caso de reacción alérgica u otros trastornos de la piel: Busque atención médica y lleve estas instrucciones. En caso de contacto con producto caliente o fundido, enfríese rápidamente con agua y busque atención médica inmediata. No intente quitar el producto fundido de la piel porque la piel se desgarrará fácilmente. Los cortes o abrasiones deben tratarse rápidamente con una limpieza minuciosa de la zona afectada.
Contacto ocular	No frote los ojos. Inmediatamente enjuague los ojos con mucha agua durante al menos 15 minutos. Retira las lentes de contacto y abre los párpados a distancia.
Ingestión	Enjuague la boca bien si se ingiere polvo. Solo inducir vómitos por instrucciones del personal médico. Busque atención médica si alguna molestia continúa.
Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados	Puede causar irritación a las membranas mucosas. Puede causar irritación de la piel y los ojos. Tos. Falta de aliento. Silencio. Sensibilización. Los principales síntomas del envenenamiento por plomo son
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario	trastornos gastrointestinales o del sistema nervioso central y anemia.
Información general	Tratar sintomáticamente. Los síntomas pueden retrasarse.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados	Polvo especial contra incendios metálicos. Arena seca.
Medios de extinción inadecuados	No utilice agua ni medios de extinción halogenados. No utilice agua sobre metal fundido: podría producirse peligro de explosión.
Peligros específicos derivados del producto químico	Durante el incendio, pueden formarse gases peligrosos para la salud. El metal sólido no es inflamable; Sin embargo, polvo o polvo metálico finamente dividido puede formar una mezcla explosiva con aire. En un incendio, el níquel puede formar carbonilo de níquel, una sustancia altamente tóxica y carcinógeno conocido.
Equipo de protección especial y precauciones para bomberos	Se debe usar aparato respiratorio autónomo y ropa de protección completa en caso de incendio. Selección de protección respiratoria para extinción de incendios: siga las precauciones generales contra incendios indicadas en el lugar de trabajo.
Equipo de lucha contra incendios/instrucciones	Mueve los contenedores de la zona de incendio si puede hacerlo sin riesgo.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Métodos y materiales para contención y limpieza
--	--

Asegurar una ventilación adecuada. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad.

Evite la formación de polvo. Permitir que el material derramado se solidifique y raspar con palas en un recipiente adecuado para reciclar o desechar. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con filtro HEPA. La aspiradora debe estar a prueba de explosiones. Si no es posible, humedecer suavemente el polvo antes de recogerlo con una pala, escoba o similar. Este material y su recipiente deben ser eliminados como residuos peligrosos.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Siga las disposiciones nacionales especiales relativas al trabajo con plomo y sus compuestos. Las mujeres embarazadas no deben trabajar con el producto si existe el menor riesgo de exposición al plomo. Las operaciones de soldadura, quema, aserrado, soldadura, molienda o mecanizado pueden generar humos y polvos de óxidos metálicos. Proporcionar ventilación adecuada. Evite el contacto con bordes afilados y superficies calientes. Evite la generación y difusión de polvo y humos. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Evite el contacto con material caliente o fundido. Las nubes de polvo pueden ser explosivas en ciertas condiciones. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas cuando exista riesgo de explosión de polvo. Utilice equipos eléctricos a prueba de explosiones si los niveles de polvo en el aire son altos. Para prevenir y minimizar el riesgo de incendio o explosión por acumulación estática y descarga, sistema de transferencia de productos de unión y/o tierra eficaz. Usar equipos de protección personal apropiados. No utilice agua sobre metal fundido. No coma, beba o fume al usar el producto. Mantenga el lugar de trabajo limpio. Observar buenas prácticas de higiene industrial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Manténgase seco. Manténgase alejado de materiales incompatibles.

8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición ocupacional

Substancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

Componentes	Tipo	Valor
Plomo (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 mg/m3

OSHA Tabla Z-1 Límites para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Formulario
Aluminio (CAS 7429-90-5)	PEL	5 mg/m3 15 mg/m3	Polvo respirable. Polvo total.
Cobalto (CAS 7440-48-4)	PEL	0,1 mg/m3	Polvo y humo.
Cobre (CAS 7440-50-8)	PEL	1 mg/m3	Polvo y niebla.
		0,1 mg/m3	Fuma.
Manganeso (CAS 7439-96-5)	techo	5 mg/m3	Fuma.
Níquel (CAS 7440-02-0)	PEL	1 mg/m3	
Silicio (CAS 7440-21-3)	PEL	5 mg/m3 15 mg/m3	Fracción respirable. Polvo total.

Valores límite umbral de ACGIH de EE.UU.

Componentes	Tipo	Valor	Formulario
Aluminio (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Fracción respirable.
Cobalto (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m3	
Cobre (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3 0,2 mg/m3	Polvo y niebla. Fuma.
Plomo (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 mg/m3	
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m3	
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	1,5 mg/m3	Fracción inhalable.

US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor	Formulario
Aluminio (CAS 7429-90-5)	REL	5 mg/m3 5 mg/m3 10 mg/m3	Humo de soldadura o polvo piróforo. Respirable. Total
Cobalto (CAS 7440-48-4)	REL	0,05 mg/m3	Polvo y humo.
Cobre (CAS 7440-50-8)	REL	1 mg/m3	Polvo y niebla.
Plomo (CAS 7439-92-1)	REL	0,05 mg/m3	
Manganeso (CAS 7439-96-5)	REL	1 mg/m3	Fuma.
	Límite de exposición a corto plazo	3 mg/m3	Fuma.

Níquel (CAS 7440-02-0)
Silicio (CAS 7440-21-3)

REL
REL

0.015 mg/m3
5 mg/m3
10 mg/m3

Respirable.
Total

Valores límite biológicos

EE.UU. ACGIH. BEIs. Índices de exposición biológica

Componente	Valor	Determinante	Tiempo de muestreo
Cobalto (CAS 7440-48-4)	1 µg/l	Cobalto	*
Plomo (CAS 7439-92-1)	300 µg/l	plomo	*

* - Para detalles de muestreo, consulte el documento fuente.

Directrices de exposición

Siga los procedimientos de monitoreo estándar.

Controles de ingeniería apropiados

Proporcionar ventilación adecuada. Observe los límites de exposición ocupacional y minimice el riesgo de inhalación de polvo. Ventilar según sea necesario para controlar el polvo en el aire. Utilice equipos de ventilación a prueba de explosiones si los niveles de polvo en el aire son altos. Se debe utilizar ventilación especial para transportar polvo metálico finamente dividido generado por molienda, sierrado, etc., con el fin de eliminar los peligros de explosión. Siga el horario de mediciones en el lugar de trabajo cuando trabaje con plomo y sus compuestos.

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Protección ocular/ facial

Usar gafas de seguridad resistentes al polvo cuando exista peligro de contacto visual. Además de gafas de seguridad o gafas, se requiere un casco de soldadura con un escudo sombreado apropiado durante la soldadura, la quema o la soldadura. Se recomienda un protector facial, además de gafas de seguridad o gafas, durante el aserrado, el molido o el mecanizado.

Protección de la piel

Protección de manos

Use guantes protectores adecuados para prevenir cortes y abrasiones. Cuando el material se caliente, use guantes para proteger contra quemaduras térmicas. El proveedor de guantes puede recomendar guantes adecuados.

Otros

Usar ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria

En caso de ventilación inadecuada o riesgo de inhalación de polvo, utilice equipos respiratorios adecuados con filtro de partículas. Cuando los controles de ingeniería no son suficientes para reducir los niveles de exposición por debajo del límite de exposición aplicable, utilice un respirador aprobado por NIOSH para los polvos. Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos de OSHA 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2 siempre que las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Busque asesoramiento del supervisor local.

Peligros térmicos

Usar ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.

Consideraciones generales de higiene

Siempre observe buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y / o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. La ropa privada y la ropa de trabajo deben guardarse por separado. Los uniformes contaminados deben lavarse por separado de otras prendas de vestir para evitar una posible contaminación cruzada. Si es posible, se debe utilizar un servicio de lavandería industrial para eliminar la posibilidad de contaminar el entorno doméstico. Manejar de acuerdo con buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Observe los requisitos de vigilancia médica.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Formas, sólidos, tubos y giros.

Estado físico

Sólido.

Formulario

Formas, sólidos, tubos y giros.

color

Amarillo.

olor

Ninguna.

Umbral de olor

No está disponible.

El pH

No está disponible.

Punto de fusión/punto de congelación No está disponible.

Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición No está disponible.

Punto de flash No está disponible.

Tasa de evaporación No está

disponible. Inflamabilidad (sólido, gas) No es

aplicable. Límites superiores/inferiores de

inflamabilidad o explosividad

Límite de inflamabilidad - menor (%)

No está disponible.

Límite de inflamabilidad - superior (%)

No está disponible.

Límite explosivo - menor (%)	No está disponible.
Límite explosivo - superior (%)	No está disponible.
Presión de vapor	No está disponible.
Densidad de vapor	No está disponible.
Densidad relativa	No está disponible.

Solubilidad(es)	Insoluble en agua.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No está disponible.
Temperatura de auto-encendido	No está disponible.
Temperatura de descomposición	No está disponible.
Viscosidad	No está disponible.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Estable en condiciones normales.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales. El metal masivo es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se produce una polimerización peligrosa. El material fundido caliente reaccionará violentamente con agua resultando en salpicaduras y vaporización.
Condiciones a evitar inflamable.	Contacto con materiales incompatibles. El contacto con los ácidos liberará gas hidrógeno
Materiales incompatibles	Evite la formación de polvo. Las nubes de polvo pueden ser explosivas en ciertas condiciones. Ácidos. Nitrato de amonio. El flúor. Halógenos. Los nitratos. El fósforo. Fuertes agentes oxidantes. El azufre.
Productos de descomposición peligrosos	Las operaciones de soldadura, quema, aserrado, soldadura, molienda o mecanizado pueden generar polvos y humos de óxidos metálicos. Los humos de óxido de plomo pueden formarse a temperaturas elevadas.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles rutas de exposición

Ingestión	No es relevante, debido a la forma del producto. Sin embargo, la ingestión de polvos generados durante las operaciones de trabajo puede causar náuseas y vómitos.
Inhalación	Puede causar irritación de las vías respiratorias. Las temperaturas elevadas o la acción mecánica pueden formar polvo y humos que pueden ser irritantes para las membranas mucosas y el tracto respiratorio. En individuos sensibilizados, la exposición causa un ataque similar al asma, con sibilancia, broncospasmo y disnea.
Contacto con la piel	Puede causar una reacción alérgica de la piel. El material caliente o fundido puede producir quemaduras térmicas. Los trabajadores alérgicos al níquel pueden desarrollar eczema o erupciones. La exposición aguda al metal cobalto, polvo y humo puede causar irritación de la piel y los ojos. En individuos sensibilizados, la exposición causa un ataque similar al asma, con sibilancia, broncospasmo y disnea.
Contacto ocular	El material fundido producirá quemaduras térmicas. Las temperaturas elevadas o la acción mecánica pueden formar polvo y humos que pueden ser irritantes para el ojo. La exposición aguda al metal cobalto, polvo y humo puede causar irritación de la piel y los ojos.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Puede causar irritación a las membranas mucosas. Puede causar irritación de la piel y los ojos. Tosiendo. Falta de aliento. Silencio. Los principales síntomas de envenenamiento por plomo son trastornos gastrointestinales o del sistema nervioso central y anemia. Sensibilización.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	La exposición aguda al metal cobalto, polvo y humo puede causar irritación de la piel y los ojos. En individuos sensibilizados, la exposición causa un ataque similar al asma, con sibilancia, broncospasmo y disnea. La ingestión de cobalto puede causar náuseas, vómitos, diarrea y una sensación de caliente. Las altas concentraciones de humos recién formados / polvos de óxidos metálicos pueden producir síntomas de fiebre de humos metálicos. La exposición aguda al polvo y al humo puede causar irritación de la piel y los ojos. En individuos sensibilizados, la exposición causa un ataque similar al asma, con sibilancia, broncospasmo y disnea.
------------------------	--

Componentes	Especie	Resultados de las pruebas
s		
Silicio (CAS 7440-21-3)		
Agudo		3150 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	
Corrosión/irritación de la piel	Las temperaturas elevadas o la acción mecánica pueden formar polvo y humos que pueden ser irritantes para el ojo, las membranas mucosas y las vías respiratorias. El material caliente o fundido puede producir quemaduras térmicas.	
Daño ocular grave/irritación ocular	El polvo de la operación de mecanizado en los ojos puede causar irritación.	
Sensibilización respiratoria	Puede causar sensibilización por inhalación.	

Sensibilización de la piel
dermatitis.

El contacto frecuente o prolongado puede desecar y secar la piel, lo que conduce a molestias y

Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Mutogenicidad de las células germinales No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Posible riesgo de cáncer - puede causar cáncer basado en datos de animales.

Monografías IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Cobalto (CAS 7440-48-4)

2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

Plomo (CAS 7439-92-1)

Níquel (CAS 7440-02-0)

Informe NTP sobre Carcinógenos

Níquel (CAS 7440-02-0)

2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

1 Carcinógeno para los seres humanos.

Conocido por ser carcinógeno humano.

Se espera razonablemente que sea un carcinógeno humano.

Toxicidad reproductiva

Níquel: Ha demostrado efectos teratógenos en animales de laboratorio. El plomo es un teratógeno. La exposición elevada al plomo de cualquiera de los padres antes del embarazo puede aumentar los cambios de aborto espontáneo o defectos de nacimiento. La exposición continua puede provocar una disminución de la fertilidad. La exposición de la madre durante el embarazo puede causar defectos de nacimiento. En estudios en animales experimentales, el cobalto produce efectos adversos en el desarrollo en dosis que producen toxicidad materna. No hay datos humanos sobre la exposición al cobalto durante el embarazo.

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No está disponible.

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

Causa daño a los siguientes órganos a través de la exposición prolongada o repetida: Pulmón. Sistema nervioso central.

Peligro de aspiración

No está disponible.

Efectos crónicos

Peligro de efectos acumulativos. La sobreexposición prolongada y repetida al polvo y los humos puede conducir a la neumoconiosis benigna (estannosis). La inhalación crónica de polvo/humo de óxido metálico puede causar fiebre de humo metálico. El plomo puede producir toxicidad materna, toxicidad para el feto y efectos adversos en la sangre, la médula ósea, el sistema nervioso central/periférico, el riñón, el hígado y el sistema reproductivo.

Más información

El plomo se acumula en el cuerpo y puede causar daño al cerebro y al sistema nervioso después de una exposición prolongada. La soldadura o el corte por arco de plasma de metales y aleaciones pueden generar ozono, óxidos nítricos y radiación ultravioleta. La sobreexposición al ozono puede provocar irritación de la membrana mucosa o molestias pulmonares. La radiación UV puede causar eritema cutáneo y soldadores flash.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Componentes

Especies

Resultados de las pruebas

Plomo (CAS 7439-92-1)

LC50

Trucha arco iris, Trucha donaldson (Oncorhynchus mykiss)

1,17 mg/l, 96 horas

Persistencia y degradabilidad

El producto no es biodegradable.

Potencial bioacumulativo

El producto contiene sustancias potencialmente bioacumulantes.

Movilidad en el suelo

Las aleaciones en formas masivas no son móviles en el medio ambiente.

Movilidad en general

Las aleaciones en formas masivas no son móviles en el medio ambiente.

Otros efectos adversos

No se puede excluir un peligro ambiental en caso de manipulación o eliminación no profesional.

13. Consideraciones de eliminación

Instrucciones de eliminación

Este material y su recipiente deben ser eliminados como residuos peligrosos. Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Regulaciones de eliminación local

Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Código de residuos peligrosos

Z110: Compuestos inorgánicos n.o.p.

Residuos de residuos / productos no utilizados

Recuperar y reciclar, si es práctico. El metal sólido y las aleaciones en forma de partículas pueden ser reactivos. Sus características peligrosas, incluyendo incendios y explosiones, deben determinarse antes de su eliminación.

Embalaje contaminado

No es aplicable.

14. Información sobre el transporte

DOT

Número ONU

UN3077

Nombre apropiado de envío de las Naciones Unidas Clase(s) de peligro(s) de transporte

Substancias peligrosas para el medio ambiente, sólidas, n.o.s. (RQ de plomo = 393 LBS) 9

Clase(s) subsidiaria(s)

-
III

Grupo de embalaje

Precauciones especiales para el usuario No disponible.

Etiquetas requeridas

Disposiciones especiales Excepciones al embalaje Embalaje no a granel Embalaje

a granel	9
la IATA	8, 146, B54, IB8, IP3, N20, T1, TP33
Número ONU	155
Nombre apropiado de envío de las Naciones Unidas	213
Clase(s) de peligro(s) de transporte	240
	UN3077
	Substancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.o.p. (plomo) 9

Clase(s)	III
subsidiaria(s)	9
Grupo de embalaje	9L
Etiquetas requeridas Código	
ERG	

Precauciones especiales para el usuario No disponible.

IMDG

Número ONU	UN3077
Nombre apropiado de envío de las Naciones Unidas Clase(s) de peligro(s) de transporte	SUBSTANCIA MEDIAMENTALMENTE PERIGROSA, SOLIDA, N.O.S. (Plomo) 9
Clase(s) subsidiaria(s)	-
Grupo de envasado	Sí 9
Peligros ambientales	F-A, S-F

Contaminantes marinos Etiquetas requeridas EmS

Precauciones especiales para el usuario No disponible.

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC No hay información disponible.

15. Información normativa

Regulaciones federales de Estados Unidos Este producto es un "producto químico peligroso" según lo definido por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Notificación de exportación de la Sección 12(b) de TSCA (40 CFR 707, Sub. D)

No regulado.

Substancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

Plomo (CAS 7439-92-1)	29 CFR 1910.1025
-----------------------	------------------

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Cobalto (CAS 7440-48-4)	LISTADO
Cobre (CAS 7440-50-8)	LISTADO
Plomo (CAS 7439-92-1)	LISTADO
Manganeso (CAS 7439-96-5)	LISTADO
Níquel (CAS 7440-02-0)	LISTADO

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986

(SARA)	Peligro inmediato - Sí
	Peligro de retraso - Sí
	Peligro de incendio - No
	Peligro de presión - No
	Peligro de reactividad - No

SARA 302 Substancia extremadamente peligrosa	No
--	----

SARA 311/312 Producto químico peligroso	Sí
---	----

Otros reglamentos federales

Lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP) de la Sección 112 de la Ley de Aire Limpio (CAA)

Cobalto (CAS 7440-48-4)
Plomo (CAS 7439-92-1)
Manganeso (CAS 7439-96-5)
Níquel (CAS 7440-02-0)

Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberaciones accidentales (40 CFR 68.130)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA)	No regulado.
-----------------------------------	--------------

Administración de Control de Drogas (DEA). Lista 2, Productos químicos esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.04(f)(2) y número de código químico)

No está en la lista.

Administración de Control de Drogas (DEA). Lista 1 y 2 Mezclas químicas exentas (21 CFR 1310.12(c))

No regulado.

Número de código de mezclas químicas exentas de la DEA

No regulado.

**Administración de
Alimentos y
Medicamentos (FDA)**

No regulado.

US. Massachusetts RTK - Lista de sustancias

Aluminio (CAS 7429-90-5)
 Cobalto (CAS 7440-48-4)
 Cobre (CAS 7440-50-8)
 Plomo (CAS 7439-92-1)
 Manganeso (CAS 7439-96-5)
 Níquel (CAS 7440-02-0)
 Silicio (CAS 7440-21-3)

Ley de Derecho a Saber de los Trabajadores y la Comunidad de Nueva Jersey

Aluminio (CAS 7429-90-5)	500 libras
Cobre (CAS 7440-50-8)	500 libras
Plomo (CAS 7439-92-1)	500 libras
Manganeso (CAS 7439-96-5)	500 libras
Níquel (CAS 7440-02-0)	500 libras

EE.UU. Pennsylvania RTK - Sustancias Peligrosas

Aluminio (CAS 7429-90-5)
 Cobalto (CAS 7440-48-4)
 Cobre (CAS 7440-50-8)
 Plomo (CAS 7439-92-1)
 Manganeso (CAS 7439-96-5)
 Níquel (CAS 7440-02-0)
 Silicio (CAS 7440-21-3)

Estados Unidos. Rhode Island RTK

Aluminio (CAS 7429-90-5)
 Cobalto (CAS 7440-48-4)
 Cobre (CAS 7440-50-8)
 Plomo (CAS 7439-92-1)
 Manganeso (CAS 7439-96-5)
 Níquel (CAS 7440-02-0)
 Silicio (CAS 7440-21-3)

Propuesta 65 de Estados Unidos de California**Estados Unidos - California Proposición 65 - Carcinógenos y Toxicidad Reproductiva (CRT): Sustancia Listada**

Cobalto (CAS 7440-48-4)
 Plomo (CAS 7439-92-1)
 Níquel (CAS 7440-02-0)

Inventarios internacionales

País o región	Nombre del inventario	En inventario (sí/no)*
Australia	Inventario australiano de sustancias químicas (AICS)	Sí.
Canadá	Sí.	
Canadá	Lista de sustancias nacionales (DSL)	Sí.
China	Sí.	
	Lista de sustancias no domésticas (NDSL)	No.
	Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC)	Sí.
	Sí.	
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)	Sí. Sí.
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No.
Japón	Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas (ENCS)	No.
Corea	Lista de productos químicos existentes (ECL)	Sí.
Nueva Zelanda	Sí.	
	Inventario de Nueva Zelanda	Sí.
	Sí.	
Filipinas	Inventario filipino de productos químicos y sustancias químicas (PICCS)	Sí. Sí.
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí.
Sí.		

*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrados por el/los país(es) regulador(es)

16. Otra información, incluida la fecha de preparación o la última versión

Fecha de emisión 11 - 19 - 2012

Fecha de revisión -

Versión #

01

Más información

No está disponible.

Referencias

HSDB® - Banco de datos sobre sustancias peligrosas
Monografías IARC. Evaluación general del informe sobre
carcinógenos del Programa Nacional de Toxicología (NTP)
ACGIH Documentación de los valores límite umbral e índices de exposición biológica

Descargo de responsabilidad

La información en este MSDS se obtuvo de fuentes de la industria que creemos que son fiables. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna representación o garantía, expresa o implícita con respecto a la exactitud o corrección. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso y eliminación del producto están fuera de nuestro control y pueden estar fuera de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y renunciamos expresamente a la responsabilidad por pérdidas, daños o gastos derivados de o de cualquier manera relacionadas con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.