

1. Identificación

Identificador del producto

Aleaciones de aluminio bronce

Otros medios de identificación

Fabricación

Uso de acuerdo con las recomendaciones del proveedor.

Uso recomendado Restricciones recomendadas

Información de fabricante / importador / proveedor / distribuidor

Nombre de la empresa

Materiales Avanzados de Stanford

Dirección

23661 Dr. Birtcher,

Teléfono

Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

Correo electrónico

sales@samaterials.com

Número de teléfono de emergencia

(949) 407 - 8904

C (Este número de teléfono está disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana.)

2. Identificación de peligro(s)

Peligros físicos

Peligros para la salud

No clasificado.

Sensibilización,

sensibilización respiratoria,

piel Carcinogenicidad

Toxicidad específica del órgano objetivo, exposición repetida

Categoría 1

Categoría 1

Categoría 2

Categoría 1 (Pulmón, sistema nervioso central)

No clasificado.

OSHA peligro(s)

Elementos de la

etiqueta

Símbolo de peligro



Palabra de señal

Peligro

Declaración de peligro

Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. Puede causar una reacción alérgica de la piel. Sospechoso de causar cáncer. Causa daño a los órganos (pulmón, sistema nervioso central) a través de la exposición prolongada o repetida.

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. No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. En caso de ventilación inadecuada, desgaste protección respiratoria. Lavar las manos a fondo después de la manipulación. No coma, beba o fume al usar este producto.

La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.

Respuesta

Si se inhala: Si la respiración es difícil, retire a la persona al aire fresco y mantenga cómodo para respirar. Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un centro de envenenamiento / médico. Si está en la piel: Lavar con mucha agua. 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.

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.

3. Composición/información sobre los ingredientes

Mezcla

Componentes peligrosos Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Porcentaje
Cobre		7440 - 50 - 8	71 - 90
aluminio		7429 - 90 - 5	7 - 16
manganeso		7439 - 96 - 5	0 - 14
hierro		7439 - 89 - 6	2 - 6,5
níquel		7440 - 02 - 0	0 - 6
Cobalto		7440 - 48 - 4	0 - 3
silicio		7440 - 21 - 3	0 - 1,5
Zinc		7440 - 66 - 6	< 0,5
Estaño		7440 - 31 - 5	< 0,3

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.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	En caso de exposición a humos o partículas: Muévase al aire fresco. Busque atención médica si la molestia persiste.
Contacto con la piel	Contacto con el polvo: Lavar la piel con jabón y agua. 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. Quite cualquier lente de contacto. Enjuague los ojos a fondo con agua, teniendo cuidado de enjuagar debajo de los párpados. Si la irritación persiste, continúe enjuagando durante 15 minutos, enjuagando de vez en cuando debajo de los párpados. Si la molestia continúa, consulte a un médico.
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	Irritación de la nariz y la garganta. Irritación de los ojos y las membranas mucosas. Tos. Falta de aliento. Silencio. Sensibilización.
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario	Tratar sintomáticamente. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	Busque atención médica si se desarrolla alguna molestia. Busque atención médica para todas las quemaduras, sin importar cuán menores puedan parecer. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente.

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 ferroníquel puede formar sustancias altamente tóxicas: carbonilo de hierro y carbonilo de níquel, un 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	Mueva los contenedores de la zona de incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Mueva 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
--	------------

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.

Métodos y materiales para contención y limpieza

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

Precauciones ambientales

Evitar la liberación al medio ambiente.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

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

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 0,1 mg/m3	Polvo y niebla. 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.
Estaño (CAS 7440-31-5)	PEL	2 mg/m3	
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.
Manganeso (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m3	
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	1,5 mg/m3	Fracción inhalable.
Estaño (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m3	
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	Respirable. Humo de soldadura o polvo piróforo. 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.
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)	REL	0.015 mg/m3	
Silicio (CAS 7440-21-3)	REL	5 mg/m3	Respirable.
		10 mg/m3	Total
Estaño (CAS 7440-31-5)	REL	2 mg/m3	

Valores límite biológicos

EE.UU. ACGIH. BEIs. Índices de exposición biológica			
Componente	Valor	Determinant	Tiempo de muestreo
S		e	
Cobalto (CAS 7440-48-4)	1 µg/l	Cobalto	*
* - 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.		
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. 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	De amarillo a rojo.
olor	Ninguna.
Umbral de olor	No está disponible.
El pH	Desconocido.
Punto de fusión/punto de congelación	1814 - 1929.2 °F (990 - 1054 °C)
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	7,5 - 9
Solubilidad(es)	Insoluble en agua.

Coeficiente 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.

Otra información

Densidad masiva 0.27 - 0.323 lb/in³ @ 68 F

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad Estable en condiciones normales.

Estabilidad química 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.

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 una reacción respiratoria alérgica. 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 Irritación de la nariz y la garganta. Irritación de los ojos y las membranas mucosas. Tosiendo. Silencio. Falta de aliento. 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.

Componentes	Especie	Resultados de las pruebas
s Silicio (CAS 7440-21-3) Agudo Oral LD50		
		3150 mg/kg
	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 causará irritación.	
Sensibilización respiratoria	Puede causar sensibilización por inhalación.	

Sensibilización de la piel

El contacto frecuente o prolongado puede desecar y secar la piel, lo que conduce a molestias y dermatitis. Puede causar sensibilización por contacto con la piel. Las condiciones preexistentes de la piel, incluida la dermatitis, pueden empeorarse por la exposición a este producto.

Mutogenicidad de las células germinales Sospechoso de causar defectos genéticos.**Carcinogenicidad**
causar cáncer.

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

Evidencia limitada de un efecto cancerígeno.

Monografías IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Cobalto (CAS 7440-48-4)
Níquel (CAS 7440-02-0)

2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
1 Carcinógeno para los seres humanos.

Informe NTP sobre Carcinógenos

Níquel (CAS 7440-02-0)

Conocido por ser carcinógeno humano.
Se espera razonablemente que sea un carcinógeno humano.

Toxicidad reproductiva	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. Níquel: Ha demostrado efectos teratógenos en animales de laboratorio.
Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única	Altas concentraciones: puede causar irritación respiratoria. No está disponible.
Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida	
Peligro de aspiración	No es aplicable.
Efectos crónicos	Dañino: peligro de daño grave a la salud por exposición prolongada a través de la inhalación. La inhalación crónica de altas concentraciones de humos o polvo de óxido de hierro puede conducir a neumoconiosis benigna (siderosis). La sobreexposición prolongada y repetida al polvo y los humos puede conducir a la neumoconiosis benigna (estannosis). La exposición crónica a respirar niveles bajos de polvo o humo de manganeso durante un largo período de tiempo puede resultar en "manganismo", una enfermedad del sistema nervioso central similar a la enfermedad de Parkinson, problemas de marcha, espasmos musculares y cambios de comportamiento. La inhalación crónica de polvo/humo de óxido metálico puede causar fiebre de humo metálico.
Más información	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	Las aleaciones en formas masivas presentan un peligro limitado para el medio ambiente. El producto contiene una sustancia que puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.		
Componentes	Especies	Resultados de las pruebas	
Hierro (CAS 7439-89-6)			
acuático	LC50	Gato del canal (Ictalurus punctatus)	> 500 mg/l, 96 horas
Peces			
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	No regulado como material peligroso por el DOT.
la IATA	No regulado como bien peligroso.
IMDG	No regulado como bien peligroso.

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC No es aplicable.

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)

No en la lista regulatoria.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Cobalto (CAS 7440-48-4)	LISTADO
Cobre (CAS 7440-50-8)	LISTADO
Manganeso (CAS 7439-96-5)	LISTADO
Níquel (CAS 7440-02-0)	LISTADO
Zinc (CAS 7440-66-6)	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 - Sí

SARA 302 Substancia extremadamente peligrosa	No
	Sí

SARA 311/312 Producto químico peligroso

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)
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.
---	--------------

Regulaciones estatales de Estados Unidos
Estado de California para causar cáncer.

ADVERTENCIA: Este producto contiene un producto químico conocido por el

US. Massachusetts RTK - Lista de sustancias

Aluminio (CAS 7429-90-5)
Cobalto (CAS 7440-48-4)
Cobre (CAS 7440-50-8)
Manganeso (CAS 7439-96-5)
Níquel (CAS 7440-02-0)
Silicio (CAS 7440-21-3)
Estaño (CAS 7440-31-5)
Zinc (CAS 7440-66-6)

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
Manganeso (CAS 7439-96-5)	500 libras
Níquel (CAS 7440-02-0)	500 libras
Zinc (CAS 7440-66-6)	500 libras

EE.UU. Pennsylvania RTK - Sustancias Peligrosas

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

Estaño (CAS 7440-31-5)
Zinc (CAS 7440-66-6)

Estados Unidos. Rhode Island RTK

Aluminio (CAS 7429-90-5)
Cobalto (CAS 7440-48-4)
Cobre (CAS 7440-50-8)
Manganeso (CAS 7439-96-5)
Níquel (CAS 7440-02-0)
Silicio (CAS 7440-21-3)
Estaño (CAS 7440-31-5)
Zinc (CAS 7440-66-6)

Propuesta 65 de Estados Unidos de California

Estados Unidos - California Proposición 65 - Carcinógenos y Toxicidad Reproductiva (CRT): Substancia Listada

Cobalto (CAS 7440-48-4)
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(s) regulador(es)

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

Fecha de emisión	01 de junio de 2024
Versión:	1.0
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.
-----------------------------	--