

Hoja de datos de seguridad

Aleaciones fundidas de cobre berilio

Sección 1. Identificación

Identificador del
producto GHS:

cobre berilio

Otros medios
de
identificación:

B100

10C (C82000), 14C (C82200), 20C (C82500), 21C (C82510), 165C (C82400), 245C (C82600), 275C (C82800)

Sección 2. Identificación de peligros

Estado de OSHA/HCS:

Este material es considerado peligroso por la OSHA
Norma de comunicación (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la
sustancia o mezcla:

TOXICIDAD AGUTA (inhalación) - Categoría 4
SENSITIZACIÓN RESPIRATORIA -
CATEGORÍA 1 SENSITIZACIÓN DE LA PIEL -
CATEGORÍA 1 CARCINOGENICIDAD -
CATEGORÍA 1B
TOXICIDAD DE ORGANO DIANO ESPECIFICO (EXPOSICIÓN REPETITIVA) -
Categoría 1

Elementos de la etiqueta
GHS Pictogramas de
peligro



Palabra de señal:
Declaraciones de peligro:

Peligro
H332 - Dañino si se inhala.
H334 - Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala.
H317 - Puede causar una reacción alérgica en la piel. H350 - Puede causar cáncer.

H372 - Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

Declaraciones de precaución

Prevención:

P201 Obtener instrucciones especiales antes de su uso.
P202 No manejar hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad.
P281 Utilizar equipo de protección personal según sea necesario. P280 - Usar guantes protectores.
P285 - En caso de ventilación inadecuada, utilice protección respiratoria. P271 - Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P260 - No respirar polvo.
P270 - No coma, beba ni fume al usar este producto. P264 - Lavarse bien las manos después de la manipulación.
P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Respuesta:

P391 - Recoger el derrame.
P314 - Busque atención médica si se siente mal.
P308 + P313 Si está expuesto o preocupado: busque atención médica.
P304 + P340 + P312 - Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.
P342 + P311 - Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un centro de envenenamiento o a un médico.
P302 + P352 + P363 - Si está en la piel: Lavar con mucho jabón y agua. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
P333 + P313 - Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: Busque atención médica.
P405 - Tienda cerrada.

Almacenamiento:

Eliminación: P501 - Eliminar el contenido y el contenedor de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Peligros no de otra manera clasificado (HNOC): Ninguno conocido.

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Substancia/mezcla:

Mezcla

Otros medios de

Aleación de cobre berilio

Identificación:

Número CAS/otros identificadores

Número CAS:

No aplicable

Código del producto:

No aplicable

Nombre del ingrediente	Porcentaje	Número CAS
Cobre níquel cobalto	96 - 98,1	7440 - 50 - 8
Berilio	0 - 2,0	7440 - 02 - 0
	0 - 2,5	7440 - 48 - 4
	0,4 - 2,7	7440 - 41 - 7

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Contacto ocular: Inmediatamente enjuague los ojos con mucha agua, ocasionalmente levantando los párpados superiores e inferiores. Compruebe y retire cualquier lente de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 20 minutos. Busque atención médica.

Inhalación:

Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Si se sospecha que los humos todavía están presentes, el rescatista debe usar una máscara adecuada o un aparato respiratorio autónomo.

Si no respira, si la respiración es irregular o si se produce parada respiratoria, proporcione respiración artificial o oxígeno por personal capacitado. Puede ser peligroso para la persona que ayuda a

dar reanimación boca a boca. Busque atención médica. Si es necesario, llame a un centro de envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y busque atención médica inmediatamente. Mantenga las vías respiratorias abiertas.

Contacto con la piel: **Lavar con mucho jabón y agua. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitarla, o use guantes. Continúe enjuagando durante al menos 20 minutos. Busque atención médica para la irritación persistente. En caso de quejas o síntomas, evite la exposición adicional. Lavar la ropa antes de reutilizarla.**

Limpia bien los zapatos antes de reutilizarlos.

Ingestión: Lavar la boca con agua. Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Si el material ha sido tragado y la persona expuesta está consciente, da pequeñas cantidades de agua para beber. Detener si la persona expuesta se siente enferma, ya que el vómito puede ser peligroso. No induca vómitos a menos que lo indique el personal médico. Si se produce vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Busque atención médica. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados

Potenciales efectos agudos para la salud

Contacto ocular: No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Inhalación: **Dañino si se inhala. Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala.**

Contacto con la piel: Puede causar una reacción alérgica de la piel.

Ingestión: **No se conocen efectos significativos o peligros críticos.**

Contacto ocular: **No se conocen efectos significativos o peligros críticos. Signos/síntomas de sobreexposición**

Contacto ocular: No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Inhalación: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: sibilancias y dificultades para respirar asma.

Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento

Ingestión: No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si es necesario

Notas para el médico: **Tratar sintomáticamente. Póngase en contacto con un especialista en tratamiento de venenos inmediatamente si se han ingerido o inhalado grandes cantidades.**

Las partículas aerotransportadas de aleaciones de berilio pueden, si se inhalan en exceso, causar daño pulmonar irreversible en personas que son sensibles al berilio. La prevención de este efecto adverso para la salud (llamado beriliosis o, más precisamente, enfermedad crónica de berilio) consiste en mantener una buena calidad del aire.

La enfermedad crónica del berilio es una condición que afecta principalmente al tejido de los pulmones restringiendo el intercambio de oxígeno entre los pulmones y el torrente sanguíneo. La enfermedad puede manifestarse de varias maneras; La tos no productiva, la fatiga después de un ligero esfuerzo y los cambios en las radiografías del pecho son típicos. Puede aparecer después de un largo período de latencia, un intervalo que a veces dura años, entre la exposición causal y el inicio de la enfermedad. No hay cura conocida todavía, pero el tratamiento con medicamentos esteroides ha logrado agregar a la comodidad de los pacientes y permitirles mantener una medida de actividad.

Tratamientos específicos: No hay tratamiento específico.

Protección de

Si

primeros auxilios:

No se tomará ninguna acción que implique ningún riesgo personal o sin una formación adecuada

Si se sospecha que los humos todavía están presentes, el rescatista debe usar una máscara apropiada o un aparato respiratorio autónomo. Puede ser peligroso para la persona que brinda ayuda dar reanimación boca a boca.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados: Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Extinción inadecuada
medios:

Ninguno conocido.

Peligros específicos que surgen No es aplicable.

De la química:

**Térmico peligroso
descomposición
productos:**

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales óxido/óxidos metálicos.

Protección especial

No se requieren medidas especiales.

Acciones para bomberos:

Protección especial

Equipo para bomberos:

Los bomberos deben usar equipo de protección apropiado y aparato respiratorio contenido (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

**Para no emergencias
personal:**

Mantenga al personal innecesario y desprotegido de entrar. tocar o caminar a través del material derramado. Proporcionar ventilación adecuada. Usar un respirador apropiado cuando la ventilación es inadecuada. Ponga el equipo de protección personal apropiado.

Para los trabajadores de emergencia:

Si se requiere ropa especializada para hacer frente al derrame, tome nota de cualquier información en la Sección 8 sobre materiales inadecuados. Ver también la información "Para personal no de emergencia".

Precauciones ambientales:

Evitar la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías de agua, drenajes y alcantarilladas. Informe a las autoridades competentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarilladas, vías de agua, suelo o aire). Recoger derrames.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Derramamiento:

Mover los contenedores del área de derrame. Aproximación liberación del viento arriba. Evitar la entrada en alcantarilladas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Evite la generación de polvo. No secar el barrido. Aspirar el polvo con un equipo equipado con un filtro HEPA y colocarlo en un recipiente de residuos cerrado y etiquetado. Eliminar a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. Nota: véase la sección 1 para la información de contacto de emergencia y la sección 13 para la eliminación de residuos.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Medidas de protección:

Ponga el equipo de protección personal apropiado (ver sección 8). Evite la exposición - obtenga instrucciones especiales antes de usar. No lo maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No entres en los ojos ni en la piel ni en la ropa. No ingesta. Evitar la liberación al medio ambiente. Usar solo con ventilación adecuada. Usar un respirador apropiado cuando la ventilación es inadecuada. Mantener en el recipiente original o una alternativa aprobada hecha de un material compatible, manteniendo bien cerrado cuando no esté en uso. Los recipientes vacíos retienen residuos de producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el contenedor.

**Asesoramiento en general
higiene ocupacional:**

manos

Comer, beber y fumar deben estar prohibidos en áreas donde esto El material es manipulado, almacenado y procesado. Los trabajadores deben lavarse las manos y cara antes de comer, beber y fumar. Véase también la sección 8 para obtener información adicional sobre las medidas de higiene. Quite la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de comedor.

Condiciones de almacenamiento seguro de acuerdo con la normativa local. Almacenar en envase original almacenamiento incluyendo protegido de la luz solar directa en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de incompatibilidades:

materiales incompatibles (ver sección 10) y alimentos y bebidas. Tienda

a partir de

encerrado. Mantenga el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Los recipientes que se hayan abierto deben ser cuidadosamente sellados y mantenidos verticales para evitar fugas. No almacenar en envases no etiquetados.
Utilizar la contención adecuada para evitar la contaminación ambiental.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control Límites de exposición ocupacional

Nombre del ingrediente	Límite de exposición
Cobre	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 1 mg/m ³ , (Cu) 8 horas. Forma: Polvos y nieblas TWA: 0,2 mg/m ³ 8 horas. Forma: Fumo OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 1 mg/m ³ 8 horas. Forma: Polvos y nieblas TWA: 0,1 mg/m ³ 8 horas. Forma: Fumo NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013). TWA: 1 mg/m ³ , (Cu) 10 horas. Forma: Polvos y nieblas
níquel	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 1,5 mg/m ³ 8 horas. Forma Fracción inhalable NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013). TWA: 0,015 mg/m ³ , (Ni) 10 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 1 mg/m ³ , (Ni) 8 horas.
Cobalto	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013). TWA: 0,05 mg/m ³ , (como Co) 10 horas. Forma: Polvo y humos ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 0,02 mg/m ³ , (como Co) 8 horas. Forma: Inorgánico OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 0,1 mg/m ³ , (como Co) 8 horas.
Berilio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). Sensibilizador de inhalación. TWA: 0,00005 mg/m³, (como Be) 8 horas. Forma: Fracción inhalable OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2017). Acero: 2 µg/m ³ 15 minutos. TWA: 0,2 µg/m ³ 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013). CEIL: 0,0005 mg/m ³ , (como Be)

México

Nombre del ingrediente	Límite de exposición
Cobre	NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-PPT: 1 mg/m ³ , (como Cu) 8 horas. Forma: polvo y niebla LMPE-CT: 2 mg/m ³ , (como Cu) 15 minutos. Forma: polvo y niebla LMPE-CT: 2 mg/m ³ , (como Cu) 15 minutos. Forma: humo LMPE-PPT: 0,2 mg/m ³ , (como Cu) 8 horas. Forma: humo
níquel	NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-PPT: 1 mg/m ³ 8 horas.
Cobalto	NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-PPT: 0,1 mg/m ³ , (como Co) 8 horas. Forma: polvo y humo
Berilio	NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-PPT: 0,002 mg/m ³ , (como berilio) 8 horas.

Ingeniería adecuada controles:

Usar solo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, locales ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a contaminantes transportados por el aire por debajo de los límites recomendados o legales.

Exposición ambiental controles:

Las emisiones del equipo de ventilación o proceso de trabajo deben ser verificados para asegurarse de que cumplen los requisitos de la legislación de protección ambiental.

Medidas de protección individuales

Medidas de higiene: químicos

Lavar las manos, los antebrazos y la cara a fondo después de manipular productos
productos, antes de comer, fumar y usar el inodoro y al final del período de trabajo. Se deben utilizar técnicas apropiadas para quitar la ropa potencialmente contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe

salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de

Protección ocular/facial:

reutilización. Asegúrese de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Se deben usar gafas de seguridad que cumplan con una norma aprobada. cuando una evaluación del riesgo indique que esto es necesario para evitar la exposición a salpicaduras líquidas, nieblas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe usar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un mayor grado de protección: gafas de seguridad con escudos laterales.

Protección de la piel

Protección de manos:
norma aprobada

Guantes resistentes a los productos químicos y impermeables que cumplen con una

La norma debe usarse en todo momento cuando se manipulen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que esto es necesario.

Protección corporal: El equipo de protección personal para el cuerpo debe basarse en la tarea que se está realizando y los riesgos involucrados.

Otra protección de la piel:

Calzado adecuado y cualquier medida adicional de protección de la piel debe Se selecciona en función de la tarea que se está realizando.

Protección respiratoria:

Usar protección respiratoria aprobada por NIOSH como especificado por un Higienista o profesional de seguridad cualificado cuando las exposiciones aéreas exceden o tienen el potencial de exceder los límites de exposición ocupacional.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	Sólido
color	Cobre
olor	Ninguno
Umbral de olor	No aplicable
El pH	No aplicable
Punto de fusión	1575 – 1855 F
Punto de ebullición	No aplicable
Punto de flash	No aplicable
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad	No
ad (sólido, gas)	No aplicable
Explosivo inferior y superior	No aplicable (inflamable) No
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad relativa	No aplicable
Solubilidad	No aplicable
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de auto-encendido	No aplicable
Temperatura de descomposición	No aplicable
Viscosidad	No aplicable
Volatilidad	No aplicable
COV (p/p)	0 % (w/w)

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No hay datos específicos de prueba relacionados con la reactividad

Estabilidad química:

disponibles para este producto o sus ingredientes.
El producto es estable.

**Posibilidad de peligroso
reacciones:**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, las reacciones peligrosas no ocurrir.

Condiciones a evitar:	No hay datos específicos.
Materiales incompatibles:	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, ácidos y álcalis.
Descomposición peligrosa	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, descomposición peligrosa
Productos:	productos no deben ser producidos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda:

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
Nickel	LC50 Inhalation Dusts and mists LD50 Oral	Rat Rat	10.2 mg/L >9000 mg/kg	1 hours -

Irritación/Corrosión:	No hay datos disponibles.
Sensibilización:	Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si inhalado. Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Clasificación de carcinogenicidad:

Product/ingredient name	OSHA	IARC	NTP	ACGIH	EPA	NIOSH
Nickel	-	2B	Reasonably anticipated to be a human carcinogen.	A5	-	+
Cobalt	-	2B	-	A3	-	None.
Beryllium	-	1	Known to be a human carcinogen.	A1	-	+

Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición única)

Name	Category	Route of exposure	Target organs
Beryllium	Category 3	Not applicable.	Respiratory tract irritation

Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición repetida)

Name	Category	Route of exposure	Target organs
Nickel	Category 1	Not determined	Not determined
Beryllium	Category 1	Not determined	Not determined

Peligro por aspiración: No hay datos disponibles.
Información sobre el probable
contacto dérmico, contacto ocular, vías de inhalación de la
exposición:

Potenciales efectos agudos sobre la salud

Contacto ocular:	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Inhalación:	Dañino si se inhala. Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala.
Contacto con la piel:	Puede causar una reacción alérgica de la piel.
Ingestión:	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas Contacto ocular: No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Inhalación:	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: sibilancias y dificultades para respirar, asma.
Contacto con la piel:	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación, enrojecimiento

Ingestión:

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Efectos potenciales retrasados: Los síntomas pueden retrasarse.

Potenciales efectos crónicos para la salud

General: Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida. Una vez sensibilizado, puede producirse una reacción alérgica grave cuando se expone posteriormente. Véase la sección 4.

Carcinogenicidad: Puede causar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el nivel de exposición.

Mutagenicidad: No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos o

peligros críticos. **Efectos en el desarrollo: No se conocen efectos significativos o peligros críticos.**

Efectos sobre la fertilidad: No se conocen efectos significativos o peligros críticos

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad

Route	ATE value
Oral	3964.2 mg/kg
Inhalation (dusts and mists)	1.982 mg/L

aguda:

Sección 12. Información ecológica

Ecotoxicidad: No se han observado datos de ecotoxicidad para los ingredientes en forma de metal sólido.

Persistencia y No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este producto.

Degradabilidad:

Potencial bioacumulativo: No está disponible.

Movilidad en el suelo: No está disponible.

Otros efectos adversos: No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Sección 13. Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación: La generación de residuos debe evitarse o minimizarse en cualquier lugar posible. La eliminación de este producto, soluciones y cualquier subproducto debe cumplir con los requisitos de la legislación de protección ambiental y eliminación de residuos y cualquier requisito de las autoridades locales regionales.

Eliminar los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. Los residuos no deben ser eliminados sin tratar a la alcantarilla a menos que cumplan plenamente los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los residuos de envasado deben ser reciclados. La incineración o vertedero sólo debe considerarse cuando el reciclaje no es factible. Este material y su recipiente deben ser eliminados de forma segura. Se debe tener cuidado al manipular recipientes vacíos que no han sido limpiados o enjuagados. Los recipientes o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, las vías de agua, los drenajes y las alcantarillas.

Sección 14. Información sobre el transporte

DOT: No reguladas como mercancías peligrosas.

IATA: No reguladas como mercancías peligrosas.

IMDG: No reguladas como mercancías peligrosas.

Precauciones especiales para el usuario: Transporte dentro de las instalaciones del usuario: siempre transporte en cerrado

Contenedores que son verticales y seguros. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.

Sección 15. Información normativa

Regulaciones federales de los Estados Unidos: Inventario de Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están enumerados o

exentos.

Ley de Agua Limpia (CWA) 307: Cobre; níquel; Berilio

Ley de aire limpio Sección 112 Listado

b) Contaminantes

atmosféricos

peligrosos

Sección 602 de la Ley de Aire Limpio No listado
Substancias de clase I:

Sección 602 de la Ley de Aire Limpio No listado
Substancias de clase II:

Lista I de productos químicos de la DEA No listado
(Productos químicos precursores):

Lista I de productos químicos de la DEA No listado
(Productos químicos precursores):

SARA 302/304: No listado

SARA 311/312

Composición/información sobre los ingredientes

Nombre	Porcentaje	Peligro de incendio	Liberación repentina de presión	Reactivo	Salud inmediata (aguda) peligro	Salud retrasada (crónica) peligro
níquel cobalto berilio	0 – 2,0 0 – 2,5 0,4 – 2,7	No No No No	No No No No	No No No No	Sí Sí Sí Sí	Sí Sí Sí Sí

SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	Porcentaje
Formulario R de presentación de informes Requisitos	Cobre	7440 - 50 - 8	96 - 98,1
	níquel	7440 - 02 - 0	0 – 2,0
	Cobalto	7440 - 48 - 4	0 – 2,5
	Berilio	7440 - 41 - 7	0,4 – 2,7
Notificación del proveedor	Cobre	7440 - 50 - 8	96 - 98,1
	níquel	7440 - 02 - 0	0 – 2,0
	Cobalto	7440 - 48 - 4	0 – 2,5
	Berilio	7440 - 41 - 7	0,4 – 2,7

Regulación estatal

Massachusetts:

Nueva York:

Se enumeran los siguientes componentes: Cobre; níquel; Cobalto; Berilio

Se enumeran los siguientes componentes: Cobre; níquel; Berilio

Nueva Jersey:
Pensilvania:

Se enumeran los siguientes componentes: Cobre; níquel; Cobalto; Berilio
Se enumeran los siguientes componentes: Cobre; níquel; Cobalto; Berilio

**California Prop.
65**



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

Ingredient name	Cancer	Reproductive	No significant risk level	Maximum acceptable dosage level
Nickel	Yes.	No.	No.	No.
Cobalt	Yes.	No.	No.	No.
Beryllium	Yes.	No.	Yes.	No.

**Listas
internacionales
Inventario
nacional**

Australia

Canadá

China

Europa

Japón

Malasia

Nueva Zelanda Todos los componentes están enumerados o exentos. Filipinas

Todos los componentes están enumerados o exentos. República de Corea Todos los componentes están enumerados o exentos. Taiwán No está determinado.

Todos los componentes están enumerados o exentos.
Todos los componentes están enumerados o exentos.
Todos los componentes están enumerados o exentos.
Todos los componentes están enumerados o exentos.
No está determinado.
No está determinado.

Sección 16. Otra información

Historia

Fecha de emisión 1 / 19 / 2019

Versión 3

En 2017, la OSHA emitió un estándar integral de salud y ocupación para el berilio. Consulte la norma de berilio 29 CFR 1910.1024 para los requisitos bajo la Ley de Seguridad y Salud Ocupacional.

Se cree que la información en este documento es correcta a partir de la fecha de publicación. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, idoneidad para cualquier uso, o cualquier otra garantía se expresa o debe estar implícita con respecto a la exactitud o integridad de esta información, los resultados que se obtengan del uso de esta información o el producto, la seguridad de este producto, o los riesgos relacionados con su uso. Esto

La información y el producto se proporcionan con la condición de que la persona que los reciba haga su propia determinación sobre la idoneidad del producto para su propósito particular y con la condición de que asuma el riesgo de su uso.