

Folha de dados de segurança

Copper Beryllium Ligas fundidas

Seção 1. Identificação

Identificador do produto GHS:

Cobre Berílio

Outros meios de identificação:

B100

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

Secção 2. Identificação de perigos

Estado OSHA/HCS:

Este material é considerado perigoso pela OSHA Norma de Comunicação (29 CFR 1910.1200).

Classificação do substância ou mistura:

TOXICIDADE AGUTA (inalação) - Categoria 4
SENSITIZAÇÃO RESPIRATORIA - Categoria 1
SENSITIZAÇÃO DA PEL - Categoria 1
CARCINOGENIÇÃO - Categoria 1B
TOXICIDADE ESPECIFICA DO ÓRGANO-alvo (EXPOSIÇÃO REPÍTIDA) - Categoria 1

Elementos do rótulo GHS

Pictogramas de perigo



Palavra de sinal:

Declarações de perigo:

Perigo

H332 - Danoso se inalado.

H334 - Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado.

H317 - Pode causar uma reação alérgica da pele. H350 - Pode causar câncer.

H372 - Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

**Declarações de
precaução**

Prevenção:

P201 Obter instruções especiais antes da utilização.
P202 - Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas.
P281 - Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. P280 - Use luvas de proteção.
P285 - Em caso de ventilação inadequada, desgaste a proteção respiratória. P271 - Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.
P260 - Não respirar poeira.
P270 - Não coma, beba ou fume ao usar este produto.
P264 - Lave as mãos bem após manipulação.
P272 - Roupas de trabalho contaminadas não devem sair do local de trabalho.

Resposta:

P391 - Recolher derramamentos.
P314 - Procure atenção médica se não se sentir bem.
P308 + P313 - Se exposto ou preocupado: procure atenção médica.
P304 + P340 + P312 - Se inalado: retirar a vítima ao ar fresco e manter-se em repouso em uma posição confortável para respirar. Chame um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal.
P342 + P311 - Se tiver sintomas respiratórios: Chame um centro de envenenamento ou um médico.
P302 + P352 + P363 - Se estiver na pele: Lave com bastante sabão e água. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.
P333 + P313 - Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Procure atenção médica.
P405 - Armazenar fechado.

Armazenamento:

Eliminação: P501 - Elimine o conteúdo e o recipiente de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Perigos não de outra forma: Nenhum conhecido.

Classificado (HNOC)

Secção 3. Composição/informações sobre os ingredientes

Substância/mistura: Mistura
Outros meios de liga cobre berílio
Identificação:
Número CAS/outros identificadores
Número CAS: Não aplicável
Código do produto: Não aplicável

Nome do ingrediente	%	Número CAS
cobre níquel cobalto	96-98.1	7440-50-8
Berílio	0 – 2.0	7440-02-0
	0 – 2.5	7440-48-4
	0.4 – 2.7	7440-41-7

Seção 4. Medidas de primeiros socorros

Contato ocular: Limpe imediatamente os olhos com muita água, ocasionalmente levantando as pálpebras superiores e inferiores. Verifique e retire as lentes de contato. Continue a enxagar por pelo menos 20 minutos. Procure atenção médica.

Inalação: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar. Se suspeitar que fumos ainda estejam presentes, o socorrista deve usar uma máscara apropriada ou aparelho respiratório

autônomo. Se não respirar, se a respiração for irregular ou se ocorrer parada respiratória, forneça respiração artificial ou oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso para a pessoa que presta ajuda

dar reanimação boca a boca. Procure atenção médica. Se necessário, ligue para um centro de venenos ou médico. Se estiver inconsciente, coloque em posição de recuperação e procure atenção médica imediatamente. Mantenha as vias aéreas abertas.

Contato com a pele: Lave com muito sabão e água. Lave roupas contaminadas com água antes de removê-las ou use luvas. Continue a enxagar por pelo menos 20 minutos. Procure atenção médica para irritação persistente. Em caso de queixas ou sintomas, evite mais exposição. Lave a roupa antes de reutilizar.

Limpe os sapatos cuidadosamente antes de reutilizar.

Ingestão:

Lave a boca com água. Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar. Se o material foi engolido e a pessoa exposta está consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa exposta se sentir doente, pois o vômito pode ser perigoso. Não induza vômitos, a menos que seja instruído a fazê-lo por pessoal médico. Se ocorrer vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Procure atenção médica. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente.

Os sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Potenciais efeitos agudos na saúde

Contato ocular: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Inalação: Danoso se inalado. Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado.

Contato com a pele: Pode causar uma reação alérgica da pele.

Ingestão: Nenhum efeito significativo conhecido ou perigos críticos.

Contato ocular: Nenhum efeito significativo conhecido ou perigos críticos. Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato ocular: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Inalação: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: sibilância e dificuldades respiratórias asma.

Contato com a pele: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão

Ingestão: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário, se necessário

Notas ao médico: Tratar sintomaticamente. Entre em contato com um especialista em tratamento de venenos imediatamente se grandes quantidades tiverem sido ingeridas ou inaladas.

As partículas aéreas de ligas de berílio podem, se inaladas em excesso, causar danos pulmonares irreversíveis em pessoas sensíveis ao berílio. A prevenção deste efeito adverso à saúde (chamado de beriliose ou, mais precisamente, doença crônica do berílio) consiste na manutenção de uma boa qualidade do ar. A doença crônica do berílio é uma condição que afeta principalmente o tecido dos pulmões restringendo a troca de oxigênio entre os pulmões e a corrente sanguínea. A doença pode se manifestar de várias maneiras; tosse não produtiva, fadiga após leve esforço e alterações de raios-x no tórax são típicas. Pode aparecer após um longo período de latência, um intervalo que às vezes dura anos, entre a exposição causal e o início da doença. Ainda não há cura conhecida, mas o tratamento com drogas esteróides teve sucesso em adicionar ao conforto dos pacientes e permitindo-lhes manter uma medida de atividade.

Tratamentos específicos: Nenhum tratamento específico.

Proteção de

Se

primeiros socorros:

Nenhuma ação deve ser tomada envolvendo qualquer risco pessoal ou sem formação adequada

suspeita-se que fumos ainda estejam presentes, o socorrista deve usar uma máscara apropriada ou aparelho respiratório autônomo. Pode ser perigoso para a pessoa que presta ajuda dar reanimação boca a boca.

Seção 5. Medidas de extinção de incêndios

Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada: Use um agente de extinção adequado para o incêndio ao redor.

Extinção inadequada
mídia: Nenhum conhecido.

Perigos específicos que surgem Não aplicável.

do químico:

**Térmico perigoso
decomposição**

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais
óxido/óxidos metálicos.

produtos:

Proteção especial

Não são necessárias medidas especiais.

Ações para bombeiros:

Proteção especial

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção apropriados e

Equipamento para bombeiros: aparelho respiratório contido (SCBA) com uma peça facial completa operada em
modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

**Para não-emergência
pessoal:**

Mantenha pessoal desnecessário e desprotegido de entrar. Não
toque ou caminhe através do material derramado. Prover
ventilação adequada. Use o respirador adequado quando a
ventilação é inadequada. Coloque equipamentos de proteção
pessoal adequados.

Para respondedores de emergência:
nota

Se for necessária roupa especializada para lidar com o derramamento, tome

qualquer informação na Seção 8 sobre materiais inadequados. Veja
também a informação “Para pessoal não de emergência”.

Precauções ambientais:

Evite a dispersão de material derramado e escoamento e contato com o solo,
vias de água, drenos e esgotos. Informar as autoridades competentes
se o produto causou poluição ambiental (esgotos, vias de água, solo ou
ar). Coletar derramamentos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Derramamento:

Mova os contêineres da área de derramamento. Aproxime a libertação
do vento ascendente. Evite a entrada em esgotos, cursos de água,
porões ou áreas confinadas. Evite a geração de poeira. Não seque a
varredura. A poeira a vácuo com equipamento equipado com um filtro
HEPA e colocar em um recipiente de resíduos fechado e rotulado.
Elimine através de um empreiteiro licenciado de eliminação de resíduos.
Nota: ver secção 1 para informações de contacto de emergência e
secção 13 para eliminação de resíduos.

Seção 7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção:

Coloque equipamentos de proteção pessoal adequados (ver secção 8).
Evite a exposição - obtenha instruções especiais antes de usar. Não
manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas
e compreendidas. Não entrar nos olhos ou na pele ou roupas. Não
ingerir. Evite a liberação para o ambiente. Use apenas com ventilação
adequada. Use o respirador adequado quando a ventilação é
inadequada. Manter no recipiente original ou em uma alternativa
aprovada feita de um material compatível, fechado quando não estiver
em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser
perigosos. Não reutilize o recipiente.

**Conselhos em geral
higiene ocupacional:**
mãos

Comer, beber e fumar devem ser proibidos em áreas onde
material é manipulado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as
e rosto antes de comer, beber e fumar. Ver também secção 8 para
informações adicionais sobre medidas de higiene. Remova roupas
contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar nas áreas
de refeição.

**Condições de armazenamento seguro de acordo com os regulamentos locais. Armazenar no
recipiente original armazenamento includingprotected da luz solar direta em uma área
seca, fresca e bem ventilada, longe incompatibilidades:** a partir de materiais

incompatíveis (ver secção 10) e alimentos e bebidas. Loja
trancada. Mantenha o recipiente bem fechado e selado até estar pronto
para uso. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente
selados e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não
guarde em recipientes não rotulados.
Utilize a contenção adequada para evitar a contaminação ambiental.

Seção 8. Controles de exposição/proteção pessoal

Parâmetros de controle Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limite de exposição
cobre	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 1 mg/m ³ , (Cu) 8 horas. Forma: poeiras e névoas TWA: 0,2 mg/m ³ 8 horas. Forma: Fuma OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 1 mg/m ³ 8 horas. Forma: poeiras e névoas TWA: 0,1 mg/m ³ 8 horas. Forma: Fuma NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013). TWA: 1 mg/m ³ , (Cu) 10 horas. Forma: poeiras e névoas
níquel	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 1,5 mg/m ³ 8 horas. Forma Fração inalável 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: poeira e fumos ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). TWA: 0,02 mg/m ³ , (como Co) 8 horas. Forma: Inorgânico OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 0,1 mg/m ³ , (como Co) 8 horas.
Berílio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). Sensibilizador de inalação. TWA: 0,00005 mg/m³, (como Be) 8 horas. Forma: Fração inalável OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2017). STEL: 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

Nome do ingrediente	Limite de exposição
cobre	NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-PPT: 1 mg/m ³ , (como Cu) 8 horas. Forma: pó e névoa LMPE-CT: 2 mg/m ³ , (como Cu) 15 minutos. Forma: pó e névoa LMPE-CT: 2 mg/m ³ , (como Cu) 15 minutos. Forma: fumo LMPE-PPT: 0,2 mg/m ³ , (como Cu) 8 horas. Forma: fumaça
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: pó e fumaça
Berílio	NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-PPT: 0,002 mg/m ³ , (como berílio) 8 horas.

Engenharia apropriada controles:

Use apenas com ventilação adequada. Use caixas de processo, local ventilação de escape ou outros controles de engenharia para manter a exposição dos trabalhadores a contaminantes no ar abaixo de quaisquer limites recomendados ou estatutários.

Exposição ambiental controles:

As emissões de ventilação ou equipamentos de processo de trabalho devem ser verificados para garantir a conformidade com os requisitos da legislação de proteção ambiental.

Medidas de proteção individuais

Medidas de higiene:

Lave as mãos, antebraços e rosto bem após manipular produtos químicos produtos, antes de comer, fumar e usar o banheiro e no final do período de trabalho. Devem ser usadas técnicas adequadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho. Lavar

roupas contaminadas antes

Proteção ocular/facial:

reutilização. Certifique-se de que as estações de lavagem ocular e chuveiros de segurança estejam perto da localização da estação de trabalho.

Devem ser usados óculos de segurança que cumpram uma norma aprovada quando uma avaliação de risco indica que isso é necessário para evitar a exposição a salpicaduras líquidas, névoas, gases ou poeiras. Se for possível o contacto, deve-se usar a seguinte proteção, a menos que a avaliação indique um grau mais elevado de proteção: óculos de segurança com escudos laterais.

Proteção da pele

Proteção das mãos:

Luvas resistentes a produtos químicos e impermeáveis que cumprem uma A norma deve ser usada em todos os momentos ao manusear produtos químicos se uma avaliação de risco indicar que isso é necessário.

Proteção corporal: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser baseado na tarefa a ser realizada e nos riscos envolvidos.

Outra proteção da pele:

Calçados adequados e quaisquer medidas adicionais de proteção da pele devem ser selecionado com base na tarefa a ser realizada.

Proteção respiratória:

Use proteção respiratória aprovada pelo NIOSH conforme especificado por um Higienista ou profissional de segurança qualificado quando as exposições aéreas excedem ou têm o potencial de exceder os limites de exposição ocupacional.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aparência

Estado físico	Sólido
cor	cobre
Odor	Nenhum
Limite de odor	Não aplicável
O pH	Não aplicável
Ponto de fusão	1575 – 1855 F
Ponto de ebulição	Não aplicável
Ponto de flash	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limites inferior e superior (inflamáveis)	Não aplicáveis
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade do vapor	Não aplicável
Densidade relativa	Não aplicável
Solubilidade	Não aplicável
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não aplicável
Viscosidade	Não aplicável
Volatilidade	Não aplicável
COV (p/p)	0 % (w/w)

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não há dados específicos de teste relacionados à reatividade disponíveis para este produto ou seus ingredientes.

Estabilidade química:

O produto é estável.

Possibilidade de perigoso reações:

Sob condições normais de armazenamento e uso, reações perigosas não ocorrer.

Condições a evitar:	Nenhum dado específico.
Materiais incompatíveis:	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes, ácidos e álcalis.
Decomposição perigosa	Sob condições normais de armazenamento e utilização, decomposição perigosa
Produtos:	Produtos não devem ser produzidos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade 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 -

Irritação/corrosão:	Não há dados disponíveis.
Sensibilização:	Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. Pode causar reação alérgica da pele.

Classificação de carcinogenicidade:

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	-	+

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única)

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

Toxicidade específica ao órgão alvo (exposição repetida)

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

Risco de aspiração: Não há dados disponíveis. **Informações sobre a possibilidade de contato cutâneo, contato ocular, vias de inalação de exposição:**

Potenciais efeitos agudos na saúde

Contato ocular:	Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.
Inalação:	Danoso se inalado. Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado.
Contato da pele:	Pode causar uma reação alérgica da pele.
Ingestão:	Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato ocular:	Nenhum efeito significativo conhecido ou perigos críticos.
Inalação:	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: sibilância e dificuldades respiratórias, asma.
Contato da pele:	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação, vermelhidão
Ingestão:	Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Efeitos potenciais atrasados: os sintomas podem ser atrasados.

Potenciais efeitos crônicos na saúde

Geral: Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida. Uma vez sensibilizado, uma reação alérgica grave pode ocorrer quando posteriormente exposto. Ver secção 4.

Carcinogenicidade: Pode causar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.

Mutagenicidade: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Teratogenicidade: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Efeitos no desenvolvimento: Nenhum efeito significativo conhecido ou perigos críticos.

Efeitos na fertilidade: Nenhum efeito significativo conhecido ou perigos críticos

Medidas numéricas de toxicidade Estimativas de

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

toxicidade aguda:

Seção 12. Informação ecológica

Ecotoxicidade: Não foram observados dados de ecotoxicidade para os ingredientes em forma de metal sólido.

Persistência e Degradabilidade: Não há dados disponíveis sobre a degradabilidade deste produto.

Potencial bioacumulativo: Não está disponível.

Mobilidade no solo: Não está disponível.

Outros efeitos adversos: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Seção 13. Considerações de eliminação

Métodos de eliminação: A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada em qualquer lugar possível. A eliminação deste produto, soluções e quaisquer subprodutos deve cumprir os requisitos da legislação de proteção ambiental e eliminação de resíduos e quaisquer requisitos das autoridades locais regionais.

Elimine produtos excedentes e não recicláveis através de um empreiteiro licenciado de eliminação de resíduos. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamento para o esgoto, a menos que estejam totalmente em conformidade com os requisitos de todas as autoridades com jurisdição. Os resíduos de embalagem devem ser reciclados. Incineração ou aterro só deve ser considerado quando a reciclagem não é viável. Este material e seu recipiente devem ser eliminados de forma segura. Deve-se ter cuidado ao manusear recipientes vazios que não tenham sido limpos ou enxaguados. Os recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão de material derramado e escoamento e contato com o solo, vias de água, drenos e esgotos.

Seção 14. Informações sobre o transporte

DOT: Não regulamentadas como mercadorias perigosas.

IATA: Não regulamentadas como mercadorias perigosas.

IMDG: Não regulamentadas como mercadorias perigosas.

Precauções especiais para o usuário: Transporte dentro das instalações do usuário: sempre transporte fechado
contêineres que são eretos e seguros. Certifique-se de que as pessoas que transportam o produto saibam o que fazer em caso de acidente ou derramamento.

Seção 15. Informações regulamentares

Regulamentos federais dos EUA: Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b): Todos os componentes estão listados ou

isento.

Lei de Água Limpa (CWA) 307: Cobre; níquel; Berílio

Lei do Ar Limpo Seção 112

Listado

b) Poluentes

atmosféricos

perigosos (PAA:)

Lei do Ar Limpo Seção 602

Não listado

Substâncias da Classe I:

Lei do Ar Limpo Seção 602

Não listado

Substâncias da Classe II:

Lista I de produtos químicos da DEA
(Produtos químicos precursores):

Não listado

Lista I de produtos químicos da DEA
(Produtos químicos precursores):

Não listado

SARA 302/304:

Não listado

SARA 311/312

Composição/informações sobre os ingredientes

Nome	%	Perigo de incêndio	Liberação súbita da pressão	Reativo	Saúde imediata (aguda) perigo	Saúde atrasada (crônica) perigo
níquel cobalto berílio	0 – 2.0 0 – 2.5 0.4 – 2.7	Não, não, não.	Não, não, não.	Não, não, não.	Sim Sim Sim Sim	Sim Sim Sim Sim

SARA 313

	Nome do produto	Número CAS	%
Formulario R de Relatório requisitos	cobre	7440-50-8	96-98.1
	níquel	7440-02-0	0 – 2.0
	Cobalto	7440-48-4	0 – 2.5
	Berílio	7440-41-7	0.4 – 2.7
Notificação ao fornecedor	cobre	7440-50-8	96-98.1
	níquel	7440-02-0	0 – 2.0
	Cobalto	7440-48-4	0 – 2.5
	Berílio	7440-41-7	0.4 – 2.7

Regulação estatal

Massachusetts:

Os seguintes componentes estão listados: Cobre; níquel; Cobalto; Berílio

Nova Iorque:

Os seguintes componentes estão listados: Cobre; níquel; Berílio

Nova Jersey:

Os seguintes componentes estão listados: Cobre; níquel; Cobalto; Berílio

Pensilvânia:

Os seguintes componentes estão listados: Cobre; níquel; Cobalto; Berílio

**Califórnia Prop.
65**



ATENÇÃO: Este produto pode expor a substâncias químicas, incluindo berílio, que é conhecido pelo Estado da Califórnia por causar câncer. Para mais informações vá para www.P65Warnings.ca.gov (em inglês)

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
internacionais
Inventário
nacional**

Austrália

Todos os componentes estão listados ou isentos.

Canadá

Todos os componentes estão listados ou isentos.

da China

Todos os componentes estão listados ou isentos.

Europa

Todos os componentes estão listados ou isentos.

Japão

Não determinado.

Malásia

Não determinado.

Nova Zelândia Todos os componentes estão listados ou isentos. **Filipinas**

Todos os componentes estão listados ou isentos. República da Coreia Todos os componentes estão listados ou isentos. Taivão Não determinado.

Seção 16. Outras informações

História

Data de emissão 1/19/2019

Versão 3

Em 2017, a OSHA emitiu um padrão abrangente de saúde e ocupação para o berílio. Consulte 29 CFR 1910.1024 Beryllium Standard para os requisitos sob a Lei de Segurança e Saúde Ocupacional.

As informações neste documento são consideradas corretas a partir da data de emissão. No entanto, nenhuma garantia de comercializabilidade, adequação para qualquer uso ou qualquer outra garantia é expressa ou deve ser implícita em relação à precisão ou integridade destas informações, aos resultados a serem obtidos do uso destas informações ou do produto, à segurança deste produto ou aos riscos relacionados ao seu uso. Isto as informações e o produto são fornecidos na condição de que a pessoa que as recebe faça a sua própria determinação quanto à adequação do produto para a sua finalidade específica e na condição de assumir o risco da sua utilização