

1. Identificação

Identificador do produto

Ligas de alumínio bronze

Outros meios de
identificação

Fabricação

Use de acordo com as recomendações do fornecedor.

Uso recomendado Restrições
recomendadas

Informações do fabricante / importador / fornecedor / distribuidor

Nome da
empresa

Materiais Avançados de Stanford

Endereço

23661 Dr. Birtcher,

Telefone

Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos da América

E-mail

sales@samaterials.com

Número de telefone de
emergência

(949) 407-8904

C (Este número de telefone está
disponível 24 horas por dia, 7 dias por
semana.)

2. Identificação do(s) perigo(s)

Perigos físicos

Perigos à saúde

Não é classificado.

Sensibilização, respiratória

Sensibilização, pele

Carcinogenicidade

Toxicidade específica ao órgão alvo,
exposição repetida

Categoria 1

Categoria 1

Categoria 2

Categoria 1 (Pulmão, sistema nervoso central)

Perigo(s) da OSHA

Elementos do rótulo

Símbolo de perigo



Não é classificado.

Palavra de sinal

Perigo

Declaração de perigo

Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. Pode causar uma reação alérgica da pele. Suspeito de causar câncer. Causa danos aos órgãos (pulmão, sistema nervoso central) por exposição prolongada ou repetida.

Declaração de precaução

Prevenção

Obtenha instruções especiais antes de usar. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Não respire poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray. Em caso de ventilação inadequada, desgaste proteção respiratória. Lave as mãos bem após a manipulação. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho. Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial.

Resposta

Se inalado: Se a respiração for difícil, retire a pessoa para ar fresco e mantenha-se confortável para respirar. Se experimentar sintomas respiratórios: Ligue para um centro de venenos / médico. Se na pele: Lave com muita água. Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Obtenha aconselhamento médico / atenção. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar. Se exposto ou preocupado: obter aconselhamento médico / atenção.

Armazenamento

Loja trancada.

Eliminação

Elimine o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

Perigo(s) não
classificado(s) de outra
forma (HNOC)

Não é classificado.

3. Composição/informações sobre os ingredientes

Mistura

Componentes perigosos Nome químico	Nome comum e sinônimos	Número CAS	%
cobre		7440-50-8	71-90
alumínio		7429-90-5	7-16
manganês		7439-96-5	0-14
ferro		7439-89-6	2-6.5
níquel		7440-02-0	0-6
Cobalto		7440-48-4	0-3
silício		7440-21-3	0-1.5
Zinco		7440-66-6	<0.5
lata		7440-31-5	<0.3

Comentários de composição Todas as concentrações são em por cento em peso, a menos que o ingrediente seja um gás. As concentrações de gás são em percentagem em volume.

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação	Em caso de exposição a fumos ou partículas: Mude para ar fresco. Procure atenção médica se o desconforto persistir.
Contato com a pele	Contato com poeira: Lave a pele com sabão e água. Em caso de reação alérgica ou outros distúrbios da pele: procure atenção médica e leve essas instruções. Em caso de contacto com o produto quente ou derretido, resfriar rapidamente com água e procurar atenção médica imediata. Não tente remover o produto fundido da pele porque a pele rasgará facilmente. Os cortes ou abrasões devem ser tratados imediatamente com uma limpeza minuciosa da área afetada.
Contato ocular	Não esfregue os olhos. Remova as lentes de contato. Enxague os olhos com água, tomando cuidado para enxagar debaixo das pálpebras. Se a irritação persistir, continue a lavar por 15 minutos, enxaguando de vez em quando sob as pálpebras. Se o desconforto continuar, consulte um médico.
Ingestão	Enxague a boca bem se a poeira for ingerida. Só induzir vômitos sob instrução do pessoal médico. Procure atenção médica se algum desconforto continuar.
Os sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados	Irritação do nariz e garganta. Irritação dos olhos e das membranas mucosas. Tosse. Deficiência respiratória. Respiração. Sensibilização.
Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário	Tratar sintomaticamente. Os sintomas podem ser atrasados.
Informações gerais	Procure atenção médica se algum desconforto se desenvolver. Procure atenção médica para todas as queimaduras, independentemente de quão pequenas possam parecer. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente.

5. Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção adequada	Pó especial contra incêndios de metal. Areia seca.
Mídia de extinção inadequada	Não use água ou meios de extinção halogenados. Não use água sobre metal derretido: o risco de explosão pode resultar.
Perigos específicos decorrentes do produto químico	Durante o incêndio, gases perigosos para a saúde podem ser formados. O metal sólido não é inflamável; porém, pó ou poeira metálica finamente divididos podem formar uma mistura explosiva com ar. Em um incêndio, o ferroníquel pode formar substâncias altamente tóxicas: carbonilo de ferro e carbonilo de níquel, um carcinógeno conhecido.
Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros	Aparelhos respiratórios autônomos e roupas de proteção completas devem ser usados em caso de incêndio. Seleção da proteção respiratória para combate a incêndios: siga as precauções gerais contra incêndios indicadas no local de trabalho.
Equipamento de combate a incêndios/instruções	Mova os recipientes da área de fogo se você puder fazê-lo sem risco.
Métodos específicos	Mova os recipientes da área de fogo se você puder fazê-lo sem risco.

6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Garantir ventilação adequada. Evite a inalação de poeira e contato com a pele e os olhos. Usar roupas de proteção conforme descrito na secção 8 desta ficha de dados de segurança.
---	--

Métodos e materiais para contenção e limpeza	Varegue ou aspire o derramamento e colete em recipiente adequado para eliminação. Permita que o material derramado solidifique e raspe com pás em um recipiente adequado para reciclagem ou eliminação. Se não for possível, umidificar suavemente a poeira antes de recolher com pá, vassoura ou similar. Recolha poeira usando um aspirador equipado com filtro HEPA. A aspiradora deve ser à prova de explosão. Evite a formação de poeira. Este material e seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.
Precauções ambientais	Evite a liberação para o ambiente.

7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro	As operações de soldagem, queima, serrado, soldagem, moagem ou usinagem podem gerar fumos e poeiras de óxidos metálicos. Prover ventilação adequada. Evite contato com bordas afiadas e superfícies quentes. Evite a geração e espalhamento de poeira e fumos. Evite a inalação de poeira e contato com a pele e os olhos. Evite contato com material quente ou fundido. Nuvens de poeira podem ser explosivas em certas condições. Tome medidas de precaução contra descargas estáticas quando houver risco de explosão de poeira. Use equipamentos elétricos à prova de explosão se os níveis de poeira no ar forem altos. Para prevenir e minimizar o risco de incêndio ou explosão da acumulação estática e descarga, efetivamente sistema de transferência de produtos de ligação e / ou terra. Usar equipamentos de proteção pessoal adequados. Não use água sobre metal derretido. Não coma, beba ou fume ao usar o produto. Mantenha o local de trabalho limpo. Observar boas práticas de higiene industrial.
Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades	Mantenha seco. Guarde longe de materiais incompatíveis.

8. Controles de exposição/proteção pessoal

Limites de exposição ocupacional

US. OSHA Tabela Z-1 Limites para Contaminantes do Ar (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Formulário
Alumínio (CAS 7429-90-5)	PEL	5 mg/m3 15 mg/m3	poeira respirável. Total poeira.
Cobalto (CAS 7440-48-4)	PEL	0,1 mg/m3	poeira e fumaça.
Cobre (CAS 7440-50-8)	PEL	1 mg/m3 0,1 mg/m3	poeira e névoa. Fuma.
Manganês (CAS 7439-96-5)	teto	5 mg/m3	Fuma.
Níquel (CAS 7440-02-0)	PEL	1 mg/m3	
Silício (CAS 7440-21-3)	PEL	5 mg/m3 15 mg/m3	Fração respirável. Total poeira.
Estanho (CAS 7440-31-5)	PEL	2 mg/m3	

Valores-limite do ACGIH dos EUA

Componentes	Tipo	Valor	Formulário
Alumínio (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Fração respirável.
Cobalto (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m3	
Cobre (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3 0,2 mg/m3	poeira e névoa. Fuma.
Manganês (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m3	
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	1,5 mg/m3	Fração inalável.
Estanho (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m3	

US. NIOSH: Guia de bolso para os perigos químicos

Componentes	Tipo	Valor	Formulário
Alumínio (CAS 7429-90-5)	REL	5 mg/m3 5 mg/m3 10 mg/m3	Respirável. Fuma de soldagem ou pó piróforo. Total
Cobalto (CAS 7440-48-4)	REL	0,05 mg/m3	poeira e fumaça.
Cobre (CAS 7440-50-8)	REL	1 mg/m3	poeira e névoa.
Manganês (CAS 7439-96-5)	REL	1 mg/m3	Fuma.
	STEL	3 mg/m3	Fuma.
Níquel (CAS 7440-02-0)	REL	0.015 mg/m3	
Silício (CAS 7440-21-3)	REL	5 mg/m3 10 mg/m3	Respirável. Total

Valores limite biológicos

EUA, ACGIH. BEIs. Índices de Exposição Biológica

Componente	Valor	Determinant	Tempo de amostragem
S		e	
Cobalto (CAS 7440-48-4)	1 µg/l	Cobalto	*
* - Para detalhes de amostragem, consulte o documento fonte.			
Orientações de exposição	Siga os procedimentos de monitoramento padrão.		
Controles adequados de engenharia	Prover ventilação adequada. Observe os limites de exposição ocupacional e minimize o risco de inalação de poeira. Ventilar conforme necessário para controlar a poeira no ar. Use equipamentos de ventilação à prova de explosão se os níveis de poeira no ar forem altos. Deve ser usada ventilação especial para transportar a poeira metálica finamente dividida gerada por moagem, serrado, etc., a fim de eliminar os perigos de explosão.		
Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal			
Proteção ocular/facial	Use óculos de segurança resistentes à poeira quando houver perigo de contato visual. Além de óculos de segurança ou óculos, é necessário um capacete de soldagem com escudo sombreado apropriado durante a soldagem, queima ou soldagem. Um escudo facial é recomendado, além de óculos de segurança ou óculos, durante serrado, moagem ou usinagem.		
Proteção da pele			
Proteção das mãos	Use luvas de proteção adequadas para evitar cortes e abrasões. Quando o material é aquecido, use luvas para proteger contra queimaduras térmicas. Luvas adequadas podem ser recomendadas pelo fornecedor de luvas.		
Outros	Usar roupas de proteção adequadas.		
Proteção respiratória	Em caso de ventilação inadequada ou risco de inalação de poeira, use equipamento respiratório adequado com filtro de partículas. Quando os controles de engenharia não forem suficientes para reduzir os níveis de exposição abaixo do limite de exposição aplicável, use um respirador aprovado pelo NIOSH para poeiras. Um programa de proteção respiratória que atenda aos requisitos da OSHA 29 CFR 1910.134 e ANSI Z88.2 deve ser seguido sempre que as condições do local de trabalho justifiquem o uso de um respirador. Procure conselhos do supervisor local.		
Perigos térmicos	Usar roupas de proteção térmica apropriadas, quando necessário.		
Considerações gerais de higiene	Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, como lavar após manipular o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave rotineiramente roupas de trabalho e equipamentos de proteção para remover contaminantes. Os uniformes contaminados devem ser lavados separadamente de outras roupas para evitar a contaminação cruzada potencial. Se possível, um serviço de lavanderia industrial deve ser utilizado para eliminar a possibilidade de contaminação do ambiente doméstico. Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Observe quaisquer requisitos de vigilância médica.		

9. Propriedades físicas e químicas

Aparência	Formas, sólidos, tubos e viragens.
Estado físico	Sólido.
Formulário	Formas, sólidos, tubos e viragens.
cor	Amarelo para vermelho.
Odor	Nenhum.
Limite de odor	Não está disponível.
O pH	Desconhecido.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	1814 - 1929.2 °F (990 - 1054 °C)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não está disponível.
Ponto de flash	Não está disponível.
Taxa de evaporação	Não está disponível.
Flamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável. Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade
Limite de inflamabilidade - menor (%)	Não está disponível.
Limite de inflamabilidade - superior (%)	Não está disponível.
Limite de explosividade - menor (%)	Não está disponível.
Limite explosivo - superior (%)	Não está disponível.

Não está

	disponível. Pressão de vapor	Não está disponível.
	Densidade do vapor	Não está disponível.
	Densidade relativa	7.5 - 9
	Solubilidade(s)	Insolúvel em água.

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Não está disponível.	
Temperatura de auto-ignição	Não	está
disponível. Temperatura de decomposição	Não	
está disponível. Viscosidade	Não	está
disponível.		
Outras informações		
Densidade em massa	0.27 - 0.323 lb/in³ @ 68 F	

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Estável em condições normais.
Estabilidade química	O metal maciço é estável e não reativo em condições normais de uso, armazenamento e transporte.
Possibilidade de reações perigosas	Polimerização perigosa não ocorre. O material fundido quente reagirá violentamente com água resultando em salpicaduras e fumigação.
Condições a evitar	Contato com materiais incompatíveis. O contato com os ácidos liberará gás hidrogênio inflamável. Evite a formação de poeira. Nuvens de poeira podem ser explosivas em certas condições.
Materiais incompatíveis	Ácidos. Nitrato de amônio. Flúor. Halógenos. Nitratos. Fósforo. Agentes oxidantes fortes. Enxofre.
Produtos de decomposição perigosos	As operações de soldagem, queima, serrado, soldagem, moagem ou usinagem podem gerar poeiras e fumos de óxidos metálicos.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

Ingestão	Não relevante, devido à forma do produto. No entanto, a ingestão de poeiras geradas durante as operações de trabalho pode causar náuseas e vômitos.
Inalação	Pode causar reações respiratórias alérgicas. Temperaturas elevadas ou ação mecânica podem formar poeira e fumos que podem ser irritantes para as membranas mucosas e o trato respiratório. Em indivíduos sensibilizados, a exposição causa um ataque semelhante à asma, com suspiro, broncospasmo e dispneia.
Contato com a pele	Pode causar uma reação alérgica da pele. Material quente ou fundido pode produzir queimaduras térmicas. Trabalhadores alérgicos ao níquel podem desenvolver eczema ou erupções cutâneas. A exposição aguda ao metal cobalto, poeira e fumaça pode causar irritação da pele e dos olhos. Em indivíduos sensibilizados, a exposição causa um ataque semelhante à asma, com suspiro, broncospasmo e dispneia.
Contato ocular	O material fundido produzirá queimaduras térmicas. Temperaturas elevadas ou ação mecânica podem formar poeira e fumos que podem ser irritantes para o olho. A exposição aguda ao metal cobalto, poeira e fumaça pode causar irritação da pele e dos olhos.
Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas	Irritação do nariz e garganta. Irritação dos olhos e das membranas mucosas. Tossir. Respiração. Deficiência respiratória. Sensibilização.

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	A exposição aguda ao metal cobalto, poeira e fumaça pode causar irritação da pele e dos olhos. Em indivíduos sensibilizados, a exposição causa um ataque semelhante à asma, com suspiro, broncospasmo e dispneia. A ingestão de cobalto pode causar náuseas, vômitos, diarreia e uma sensação de calor. Altas concentrações de fumos recém-formados / poeiras de óxidos metálicos podem produzir sintomas de febre de fumos metálicos.
-------------------------	--

Componentes	Espécie	Resultados do teste
S		
Silício (CAS 7440-21-3)		
Água		3150 mg/kg
Orais		
LD50	Rato	
Corrosão/irritação da pele	Temperaturas elevadas ou ação mecânica podem formar poeira e fumos que podem ser irritantes para os olhos, membranas mucosas e vias respiratórias. Material quente ou fundido pode produzir queimaduras térmicas.	
Danos oculares graves/irritação ocular	A poeira da operação de usinagem nos olhos causará irritação.	
Sensibilização respiratória	Pode causar sensibilização por inalação.	
Sensibilização da pele	O contato frequente ou prolongado pode deteriorar e secar a pele, levando a desconforto e dermatite. Pode causar sensibilização por contato com a pele. Condições de pele pré-existentes,	

incluindo dermatite, podem ser agravadas pela exposição a este produto.

Mutogenicidade das células germinais Suspeito de causar defeitos genéticos.

Carcinogenicidade Possível risco de câncer - pode causar câncer com base em dados de animais. Suspeito de causar câncer.

Evidências limitadas de efeito cancerígeno.

Monografias da IARC. Avaliação global da carcinogenicidade

Cobalto (CAS 7440-48-4)

2B Possivelmente cancerígeno para os seres humanos.

Níquel (CAS 7440-02-0)

1 Carcinogênico para os seres humanos.

Relatório NTP sobre Carcinógenos

Níquel (CAS 7440-02-0)

Conhecido por ser cancerígeno humano.

Razoavelmente esperado para ser um carcinógeno humano.

Toxicidade reprodutiva

Em estudos em animais experimentais, o cobalto produz efeitos adversos no desenvolvimento em doses que produzem toxicidade materna. Não há dados humanos sobre a exposição ao cobalto durante a gravidez. Níquel: mostrou efeitos teratogênicos em animais de laboratório.

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Altas concentrações: podem causar irritação

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

respiratória. Não está disponível.

Perigo de aspiração

Não aplicável.

Efeitos crônicos

Danoso: perigo de danos graves à saúde por exposição prolongada por inalação. A inalação crônica de altas concentrações de fumos de óxido de ferro ou poeira pode levar a pneumoconiose benigna (siderose). A sobreexposição prolongada e repetida à poeira e às fumaças pode levar a pneumoconiose benigna (estagnose). A exposição crônica à respiração de baixos níveis de poeira de manganês ou fumaça ao longo de um longo período de tempo pode resultar em "manganismo", uma doença do sistema nervoso central semelhante à doença de Parkinson, deficiência na marcha, espasmos musculares e mudanças comportamentais. A inalação crônica de pó/fumo de óxido metálico pode causar febre de fumo metálico.

Mais informações

A soldagem ou corte por arco de plasma de metais e ligas podem gerar ozônio, óxidos nítricos e radiação ultravioleta. A sobreexposição ao ozônio pode resultar em irritação da membrana mucosa ou desconforto pulmonar. A radiação UV pode causar eritema da pele e soldadores flash.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade

As ligas em formas massivas apresentam um perigo limitado para o meio ambiente. O produto contém uma substância que pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

Componentes	Espécies	Resultados do teste
Ferro (CAS 7439-89-6)		
aquático	LC50	Peixe-gato do canal (Ictalurus punctatus)
Peixes		> 500 mg/l, 96 horas
Persistência e degradabilidade	O produto não é biodegradável.	
Potencial bioacumulativo	O produto contém substâncias potencialmente bioacumulantes.	
Mobilidade no solo	As ligas em formas massivas não são móveis no ambiente.	
Mobilidade em geral	As ligas em formas massivas não são móveis no ambiente.	
Outros efeitos adversos	Um perigo ambiental não pode ser excluído em caso de manipulação ou eliminação não profissional.	

13. Considerações de eliminação

Instruções de eliminação

Este material e seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Elimine de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

Regulamentos locais de eliminação

Elimine de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

Código de resíduos perigosos

Z110: Compostos inorgânicos n.o.s.

Resíduos de resíduos / produtos não utilizados

Recuperar e reciclar, se possível. Metais sólidos e ligas na forma de partículas podem ser reativos. As suas características perigosas, incluindo incêndio e explosão, devem ser determinadas antes da eliminação.

Embalagem contaminada

Não aplicável.

14. Informações sobre o transporte

DOT

Não regulamentado como material perigoso pelo DOT.

da IATA

Não regulamentado como um bem perigoso.

O IMDG

Não regulamentado como um bem perigoso.

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC Não aplicável.

15. Informações regulamentares

Regulamentos federais dos EUA Este produto é um "produto químico perigoso" conforme definido pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Seção 12(b) Notificação de Exportação (40 CFR 707, Sub. D)

Não regulamentado.

Substâncias Especificamente Reguladas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

Não na lista regulatória.

Lista de substâncias perigosas da CERCLA (40 CFR 302.4)

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

Alterações ao Superfundo e Lei de Reautorização de 1986

(SARA)	Perigo Imediato - Sim
	Perigo de atraso - Sim
	Perigo de incêndio -
	Sem perigo de pressão -
	Sem perigo de reatividade - Sim

SARA 302 Substância extremamente perigosa Não

SARA 311/312 Produto químico perigoso Sim

Outros regulamentos federais

Lei do Ar Limpo (CAA) Seção 112 Lista de Poluentes do Ar Perigosos (HAPs)

Cobalto (CAS 7440-48-4)
Manganês (CAS 7439-96-5)
Níquel (CAS 7440-02-0)

Lei do Ar Limpo (CAA) Seção 112 (r) Prevenção de liberações acidentais (40 CFR 68.130)

Não regulamentado.

Lei de Água Potável Segura (SDWA) Não regulamentado.

Administração de Controle de Drogas (DEA). Lista 2, Substâncias químicas essenciais (21 CFR 1310.02(b) e 1310.04(f)(2)) e número de código químico

Não listado.

Administração de Controle de Drogas (DEA). Lista 1 e 2 Misturas químicas isentas (21 CFR 1310.12(c))

Não regulamentado.

Número de código de misturas químicas isentas da DEA

Não regulamentado.

Administração de Alimentos e Medicamentos (FDA) Não regulamentado.

Regulamentos estaduais dos EUA ATENÇÃO: Este produto contém um produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia para causar câncer.

EUA. Massachusetts RTK - Lista de substâncias

Alumínio (CAS 7429-90-5)
Cobalto (CAS 7440-48-4)
Cobre (CAS 7440-50-8)
Manganês (CAS 7439-96-5)
Níquel (CAS 7440-02-0)
Silício (CAS 7440-21-3)
Estanho (CAS 7440-31-5)
Zinco (CAS 7440-66-6)

Lei do Direito de Conhecer dos Trabalhadores e da Comunidade de Nova Jersey

Alumínio (CAS 7429-90-5)	500 libras
Cobre (CAS 7440-50-8)	500 libras
Manganês (CAS 7439-96-5)	500 libras
Níquel (CAS 7440-02-0)	500 libras
Zinco (CAS 7440-66-6)	500 libras

EUA. Pensilvânia RTK - Substâncias perigosas

Alumínio (CAS 7429-90-5)
Cobalto (CAS 7440-48-4)
Cobre (CAS 7440-50-8)
Manganês (CAS 7439-96-5)
Níquel (CAS 7440-02-0)
Silício (CAS 7440-21-3)

Estanho (CAS 7440-31-5)
Zinco (CAS 7440-66-6)

EUA. Rhode Island RTK
Alumínio (CAS 7429-90-5)
Cobalto (CAS 7440-48-4)
Cobre (CAS 7440-50-8)
Manganês (CAS 7439-96-5)
Níquel (CAS 7440-02-0)
Silício (CAS 7440-21-3)
Estanho (CAS 7440-31-5)
Zinco (CAS 7440-66-6)

EUA. Califórnia Proposição 65
EUA - Califórnia Proposição 65 - Carcinógenos e Toxicidade Reprodutiva (CRT): Substância Listada
Cobalto (CAS 7440-48-4)
Níquel (CAS 7440-02-0)

Inventários Internacionais

País(es) ou região (sim/não)*	Nome do inventário	No inventário
Austrália	Inventário australiano de substâncias químicas (AICS)	Sim,
Canadá	sim.	
Canadá	Lista de Substâncias Domésticas (DSL)	Sim,
China	sim.	
	Lista de substâncias não domésticas (NDSL)	Nã
	o.	
	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China (IECSC)	Sim,
	sim.	
Europa	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)	Sim, sim.
Europa	Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS)	Nã
Japão	o.	
Coreia	Inventário de Substâncias Químicas Existentes e Novas (ENCS)	Nã
Nova Zelândia	o.	
	Lista de produtos químicos existentes (ECL)	Sim,
	sim.	
	Inventário da Nova Zelândia	Sim,
	sim.	
Filipinas	Inventário filipino de produtos químicos e substâncias químicas (PICCS)	Sim, sim.
Estados Unidos e Porto Rico	Inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA)	Sim,
sim.		

* Um "Sim" indica que este produto cumpre os requisitos de inventário administrados pelo(s) país(s) governante(s)

16. Outras informações, incluindo data de preparação ou última versão

Data de emissão	Junho 01, 2024
Versão:	1.0
Mais informações	Não está disponível.
Referências	HSDB® - Banco de Dados de Substâncias Perigosas Monografias da IARC. Avaliação Geral da Carcinogenicidade Relatório do Programa Nacional de Toxicologia (PNT) sobre Carcinógenos ACGIH Documentação dos limiares e índices de exposição biológica

Disclaimer de responsabilidade

As informações neste MSDS foram obtidas de fontes da indústria que acreditamos serem confiáveis. No entanto, as informações são fornecidas sem qualquer representação ou garantia, expressa ou implícita sobre a precisão ou correção. As condições ou métodos de manuseio, armazenamento, uso e eliminação do produto estão além do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e renunciamos expressamente à responsabilidade por perdas, danos ou despesas decorrentes de ou de qualquer forma relacionadas com a manipulação, armazenamento, uso ou eliminação do produto.