

1. Identificação

Identificador do produto
Outros meios de

Ligas de bronze de lata

identificação Código do
produto

CM3605, CM3606, CM3607

Uso recomendado

Manufatura

Restrições recomendadas

Nenhum conhecido.

Informações sobre fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Nome da
empresa

Materiais Avançados Stanford

Endereço

23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA (949)

Telefone

407-8904

E-mail

sales@samaterials.com

Número de telefone de
emergência

(949) 407-8904

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

2. Identificação do(s) perigo(s)

Não é classificado.

Perigos físicos

Perigos para a saúde

Toxicidade aguda, oral

Categoria 4

Toxicidade aguda,
inalação

Categoria 4

Corrosão/irritação da
pele

Categoria 2

Danos oculares graves/irritação
ocular Sensibilização, pele

Categoria
2A

Carcinogenicidade

Categoria 1

Toxicidade reprodutiva

Categoria 2

Toxicidade reprodutiva

Categoria

Toxicidade específica do órgão alvo,
exposição única

1A

Efeitos sobre ou através da lactação

Categoria 1 (sistema cardiovascular, rim,
fígado)

Perigos ambientais

Toxicidade específica ao órgão alvo,
exposição repetida

Categoria 1 (sangue, osso, sistema nervoso
central, rins, pulmões)

Categoria 1

Perigos definidos pela

Perigoso para o ambiente aquático, perigo
agudo

Categoria 2

OSHA Elementos do
rótulo

Perigoso para o ambiente aquático,
perigo a longo prazo



Palavra de sinal

Perigo

Declaração de perigo

Pode formar concentrações de poeira combustível no ar. Danoso se engolido. Causa irritação da

pele. Pode causar uma reação alérgica da pele. Causa irritação ocular grave. Danoso se inalado. Suspeito de causar câncer. Pode danificar a fertilidade ou o feto. Pode causar danos às crianças amamentadas. Causa danos aos órgãos (sistema cardiovascular, rim, fígado). Causa danos aos órgãos (sangue, osso, sistema nervoso central, rins, pulmões) por exposição prolongada ou repetida. Muito tóxico para a vida aquática. Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Ligas de bronze de lata

Declaração de precaução

Prevenção

Obtenha instruções especiais antes de usar. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Evite a acumulação de poeira para minimizar o risco de explosão. Mantenha longe do calor / faíscas / chamas abertas / superfícies quentes. - Não fumar. Mantenha o recipiente bem fechado. Contenedor de terra/ligação e equipamento de recepção. Não respire poeira/fumo. Evite contato durante a gravidez ou durante a amamentação. Lave bem após manipulação. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evite a liberação para o ambiente. Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial. Observar boas práticas de higiene industrial.

Resposta

Se engolido: Ligue para um centro de venenos / médico se você se sentir mal. Enxague a boca. Se na pele: Lave com muita água. Se inalado: Remova a pessoa para ar fresco e mantenha-se confortável para respirar. Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. Se exposto: Chame um centro de venenos / médico. Se exposto ou preocupado: obter aconselhamento médico / atenção. Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Obtenha aconselhamento médico / atenção. Se a irritação ocular persistir: Obtenha aconselhamento médico / atenção. Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar. Em caso de incêndio: Use meios apropriados para extinguir. Coletar derramamentos.

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)

Nenhum conhecido.

Informações adicionais

1% da mistura consiste em componente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida.

3. Composição/informações sobre os ingredientes

Misturas

Nome químico	Número CAS	%
cobre	7440-50-8	84 - 94
lata	7440-31-5	4.5 - 17
níquel	7440-02-0	0 - 6
Zinco	7440-66-6	1 - 5
Chumbo	7439-92-1	0 - 1
Fósforo	7723-14-0	0 - 1

Comentários de composição

Todas as concentrações são em% em peso, salvo indicação em contrário.

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação

Em caso de inalação de poeira ou fumos: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar. Oxigênio ou respiração artificial, se necessário. Chame um centro de venenos ou médico se você se sentir mal.

Contato com a pele

Retire a roupa contaminada imediatamente e lave a pele com sabão e água. Em caso de eczema ou outros distúrbios da pele: procure atenção médica e siga 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. Lave os olhos imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver e persistir.

Ingestão

Chame um médico ou centro de controle de venenos imediatamente. Enxague a boca. Não induza vômitos sem aconselhamento do centro de controle de venenos. Se houver vômitos, mantenha a cabeça baixa para que o conteúdo do estômago não entre nos pulmões. Não use o método boca a boca se a vítima ingeriu a substância.

Induzir a respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com uma válvula unidirecional ou outro dispositivo médico respiratório adequado.

Os sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Temperaturas elevadas ou ação mecânica podem formar poeira e fumos que podem ser irritantes para os olhos, membranas mucosas e vias respiratórias. Narcosidade. Mudanças comportamentais. diminuição das funções motoras. Irritação ocular grave. Os sintomas podem incluir picadura, rasgamento, vermelhidão, inchaço e visão borrosa. Irritação da pele. Pode causar vermelhidão e dor. Pode causar uma reação alérgica da pele. Dermatite. Rash. - Edema.

icterícia A
exposição

prolongada pode causar efeitos crônicos.
O contato com material quente pode causar queimaduras térmicas que podem resultar em danos permanentes.

Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Informações gerais

Prover medidas gerais de apoio e tratar sintomaticamente. Mantenha a vítima aquecida. Mantenha a vítima sob observação. Os sintomas podem ser atrasados.

Se exposto ou preocupado: obter aconselhamento médico / atenção. Se você se sentir mal, procure aconselhamento médico (mostrar o rótulo quando possível). Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente do(s) material(s) envolvido(s) e tome precauções para se proteger. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.

5. Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção adequada

Pó especial contra incêndios de metal. Areia seca. Aplique os meios de extinção com cuidado para evitar a criação de poeira no ar. Evite meios de alta pressão que possam causar a formação de uma mistura de poeira e ar potencialmente explosiva.

Mídia de extinção inadequada

Não use água ou meios de extinção halogenados. O material fundido quente reagirá violentamente com água resultando em salpicaduras e fumigação.

Perigos específicos decorrentes do produto químico

Perigo de explosão: Evite gerar poeira; poeira fina dispersa no ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição é um risco potencial de explosão de poeira. O contato com os ácidos liberará gás hidrogênio inflamável. Durante o incêndio, gases perigosos para a saúde podem ser formados.

Os produtos de combustão podem incluir: óxidos metálicos. Em um incêndio, o níquel pode formar carbonilo de níquel, uma substância altamente tóxica e conhecida como carcinógeno. Após a combustão, este produto pode produzir vapores tóxicos / fumos de chumbo e compostos de chumbo.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros

Aparelhos respiratórios autônomos e roupas de proteção completas devem ser usados em caso de incêndio

Equipamento de combate a incêndios/instruções

Em caso de incêndio e/ou explosão, não respire fumos. Mova os recipientes da área de fogo se você puder fazê-lo sem risco.

Métodos específicos

Use procedimentos padrão de extinção de incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos. Pode formar concentrações de poeira combustível no ar.

Perigos gerais de incêndio

6. Medidas de liberação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Mantenha o pessoal desnecessário longe. Mantenha as pessoas longe e contra o vento de derramamento / vazamento. Use somente ferramentas sem faíscas. Os depósitos de poeira não devem se acumular nas superfícies, pois podem formar uma mistura explosiva se forem liberados na atmosfera em concentração suficiente.

Use roupas e equipamentos de proteção adequados durante a limpeza. Evite a inalação de poeira. Não toque em recipientes danificados ou material derramado, a menos que use roupas de proteção adequadas. Evite a inalação de fumos do produto aquecido. Garantir ventilação adequada. As autoridades locais devem ser avisadas se não puderem conter derramamentos significativos. Para a proteção pessoal, veja secção 8 do SDS.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Elimine todas as fontes de ignição (sem fumar, chamas, faíscas ou chamas na área imediata). Tome medidas de precaução contra descarga estática. Use apenas ferramentas sem faíscas. Evite a dispersão de poeira no ar (ou seja, limpar as superfícies de poeira com ar comprimido). O produto é imissível com água e se sedimentará em sistemas de água. Pare o fluxo de material, se isso for sem risco. Deixe o material fundido resfriar e solidificar antes da eliminação. Recuperar e reciclar, se possível.

Grandes derramamentos: Molhar com água e dique para eliminação posterior. Absorba em vermiculita, areia seca ou terra e coloque em recipientes. Pá o material no recipiente de resíduos. Após a recuperação do produto, lavar a área com água.

Pequenos derramamentos: varrer ou aspirar o derramamento e recolher em recipiente adequado para eliminação. Limpe com material absorvente (por exemplo, pano, lã). Limpe a superfície cuidadosamente para remover a contaminação residual.

Precauções ambientais

Nunca devolva derramamentos aos recipientes originais para reutilização. Coloque o material em recipientes adequados, cobertos e rotulados. Para a eliminação de resíduos, ver secção 13 do SDS.

Evite a liberação para o ambiente. Informar o pessoal gerencial ou de supervisão apropriado de todas as emissões ambientais. Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Evite descargas em drenos, cursos de água ou no chão.

7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Obtenha instruções especiais antes de usar. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Minimize a geração e a acumulação de poeira. Evite depósitos significativos de material, especialmente em superfícies horizontais, que podem se tornar no ar e formar nuvens de poeira combustíveis e podem contribuir para explosões secundárias. A limpeza doméstica de rotina deve ser instituída para garantir que a poeira não se acumule nas superfícies. Os pós secos podem construir cargas estáticas de eletricidade quando submetidos ao atrito das operações de transferência e mistura. Prover precauções adequadas, como ligação e ligação elétricas, ou atmosferas inertes. Mantenha longe do calor / faíscas / chamas abertas / superfícies quentes. - Não fumar. Ventilação de escape geral e local à prova de explosão.

Não degustar ou engolir. Evite respirar poeira. Evite contato com olhos, pele e roupas. Evite a exposição prolongada. Ao usar, não coma, beba ou fume. As mulheres grávidas ou que amamentam não devem manusear este produto. Deve ser tratado em sistemas fechados, se possível. Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. Usar equipamentos de proteção pessoal adequados. Lave as mãos bem após a manipulação. Evite a liberação para o ambiente. Observar boas práticas de higiene industrial.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Loja trancada. Mantenha os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem ventilado. Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver secção 10 do SDS).

8. Controles de exposição/proteção pessoal

Limites de exposição ocupacional

Substâncias Especificamente Reguladas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1053) Componentes

Componentes	Tipo	Valor
-------------	------	-------

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

Componentes	Tipo	Valor	Formulário
Chumbo (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 mg/m ³	
Cobre (CAS 7440-50-8)	PEL	1 mg/m ³	poeira e névoa.
		0,1 mg/m ³	Fuma.
Níquel (CAS 7440-02-0)	PEL	1 mg/m ³	
Fósforo (CAS 7723-14-0)	PEL	0,1 mg/m ³	
Estanho (CAS 7440-31-5)	PEL	2 mg/m ³	

Valores-limite do ACGIH dos EUA Componentes

Componentes	Tipo	Valor	Formulário
Cobre (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	poeira e névoa.
		0,2 mg/m ³	Fuma.
Chumbo (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 mg/m ³	
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	1,5 mg/m ³	Fração inalável.
Fósforo (CAS 7723-14-0)	TWA	0,1 mg/m ³	
Estanho (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³	

US. NIOSH: Guia de bolso para os perigos químicos Componentes

Componentes	Tipo	Valor	Formulário
Cobre (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	poeira e névoa.
Chumbo (CAS 7439-92-1)	TWA	0,05 mg/m ³	
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	0,015 mg/m ³	
Fósforo (CAS 7723-14-0)	TWA	0,1 mg/m ³	
Estanho (CAS 7440-31-5)	TWA	2 mg/m ³	

Valores limite biológicos

Índices de Exposição Biológica ACGIH Componentes

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Tempo de amostragem
-------------	-------	--------------	-----------	---------------------

Chumbo (CAS 7439-92-1)	200 µg/l	Chumbo	Sangue	*
------------------------	----------	--------	--------	---

* - Para detalhes de amostragem, consulte o documento fonte.

Controles adequados de engenharia	Ventilação de escape geral e local à prova de explosão. Uma boa ventilação geral deve ser usada. As taxas de ventilação devem ser adaptadas às condições. Se aplicável, utilize caixas de processo, ventilação local de escape ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não forem estabelecidos, mantenha os níveis no ar a um nível aceitável. Fornecer estação de lavagem ocular e chuveiro de segurança.
Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal	
Proteção ocular/facial	Óculos não ventilados e apertados devem ser usados em áreas poeireiras. O uso de óculos de segurança ou óculos é necessário para operações de soldagem, queima, serrado, soldagem, moagem ou usinagem. Ao soldar, é recomendado usar óculos de segurança, óculos ou protetor facial com lente de filtro de número apropriado de tons (de acordo com ANSI Z49.1-1988, "Segurança na soldagem e corte").
Proteção da pele	
Proteção das mãos	Use luvas adequadas resistentes a produtos químicos. 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.
Proteção da pele	
Outros	Usar roupas adequadas resistentes a químicos. O uso de um avental impermeável é recomendado.
Proteção respiratória	Quando os trabalhadores estão enfrentando concentrações acima do limite de exposição, devem usar respiradores certificados adequados. Use respirador aprovado pela NIOSH apropriado para a exposição no ar no ponto de uso. A seleção adequada do respirador deve ser feita por um profissional qualificado.
Perigos térmicos	Usar roupas de proteção térmica apropriadas, quando necessário.
Considerações gerais de higiene	Observe quaisquer requisitos de vigilância médica. Ao usar, não coma, beba ou fume. 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. Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho.

9. Propriedades físicas e químicas

Aparência	
Forma de estado físico	Sólido.
Odor	Formas, sólidos, tubos e viragens.
de cor	Amarelo para vermelho.
Limite de odor	Nenhum.
O pH	Não está disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não está disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	1832 °F (1000 °C)
Ponto de flash	Não está disponível.
Taxa de evaporação	Não está disponível.
Flamabilidade (sólido, gás)	Não está disponível.
Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade	As partículas finas podem formar misturas explosivas com o ar.
Limite de inflamabilidade - menor (%)	Não está disponível.
Limite de inflamabilidade - superior (%)	Não está disponível.
Pressão de vapor	Não está disponível.
Densidade do vapor	Não está disponível.
Densidade relativa	8.78
Solubilidade(s)	
Solubilidade (água)	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	0,32 lb/in³
Propriedades explosivas	Não é explosivo.
Propriedades oxidantes	Não é oxidante.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade

Estabilidade química

Possibilidade de reações perigosas

Condições a evitar

Materiais incompatíveis

Produtos de decomposição perigosos

O produto é estável e não reativo em condições normais de uso, armazenamento e transporte. O material é estável em condições normais.

O contato com ácidos fortes liberará gás hidrogênio altamente inflamável.

Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis. Minimiza a geração e a acumulação de poeira.

Agentes oxidantes fortes. Ácidos.

Nenhum produto de decomposição perigoso é conhecido.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

Inalação Danoso se inalado. Aquecimento acima do ponto de fusão libera óxidos metálicos que podem causar febre de fumo metálico por inalação. Os sintomas são tremores, febre, mal-estar e dor muscular.

Contato com a pele Causa irritação da pele. Pode causar uma reação alérgica da pele.

Contato ocular Causa irritação ocular grave.

Ingestão Danoso se engolido.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Temperaturas elevadas ou ação mecânica podem formar poeira e fumos que podem ser irritantes para os olhos, membranas mucosas e vias respiratórias. Narcosidade. Mudanças comportamentais. diminuição das funções motoras. Irritação ocular grave. Os sintomas podem incluir picadura, rasgamento, vermelhidão, inchaço e visão borrosa. Irritação da pele. Pode causar vermelhidão e dor. Pode causar uma reação alérgica da pele. Dermatite. Rash. - Edema. icterícia O contato com material quente pode causar queimaduras térmicas que podem resultar em danos permanentes.

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda Danoso se engolido. Danoso se inalado.

Componentes	Espécies	Resultados do teste
Níquel (CAS 7440-02-0)		
Água		
Inalação		
Nome	Rato	10200 mg/l, 1 hora
Orais		
LD50	Rato	> 9000 mg/kg
Fósforo (CAS 7723-14-0)		
Água		
Orais		
LD50	Rato	3 mg/kg
Zinco (CAS 7440-66-6)		
Água		
Orais		
LD50	Mouse	> 5 g/kg
Corrosão/irritação da pele	Causa irritação da pele. Material quente ou fundido pode produzir queimaduras térmicas. Contato com poeira ou fumo: Causa irritação ocular grave.	
Danos oculares graves/irritação ocular		
Sensibilização respiratória ou cutânea		
Sensibilização respiratória	Não é um sensibilizador respiratório.	

**Sensibilização da
pele Mutogenicidade
das células germinais**

Pode causar uma reação alérgica da pele.
Não há dados disponíveis para indicar que o produto ou quaisquer componentes presentes em concentrações superiores a 0,1% sejam mutagénicos ou genotóxicos.

Carcinogenicidade	Suspeito de causar câncer.
Monografias da IARC. Avaliação global da carcinogenicidade	
Chumbo (CAS 7439-92-1)	2B Possivelmente cancerígeno para os seres humanos.
Níquel (CAS 7440-02-0)	2B Possivelmente cancerígeno para os seres humanos.
Relatório NTP sobre Carcinógenos	
Chumbo (CAS 7439-92-1)	Razoavelmente esperado para ser um carcinógeno humano.
Níquel (CAS 7440-02-0)	Razoavelmente esperado para ser um carcinógeno humano.
Substâncias Especificamente Reguladas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1053)	
Não regulamentado.	
Toxicidade reprodutiva	Pode causar danos aos bebês amamentados. Pode danificar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única	Causa danos aos órgãos (sistema cardiovascular, rim, fígado).
Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida	Causa danos aos órgãos (sangue, osso, sistema nervoso central, rins, pulmões) por exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração	Não é um perigo de aspiração.
Efeitos crônicos	Causa danos aos órgãos. A inalação prolongada pode ser prejudicial. A exposição prolongada pode causar efeitos crônicos. O chumbo pode produzir toxicidade materna, toxicidade para o feto e efeitos adversos para o sangue, medula óssea, sistema nervoso central / periférico, rim, fígado e sistema reprodutivo.
Mais informações	A soldagem ou corte por arco de plasma de metais e ligas podem gerar ozônio, óxidos nítricos e radiação ultravioleta. A exposição excessiva a curto prazo (aguda) a fumos de soldagem pode resultar em desconforto, como febre de fumos metálicos, tonturas, náuseas ou seca ou irritação do nariz, garganta ou olhos. Pode agravar problemas respiratórios pré-existent (por exemplo, asma, enfisema). 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	Muito tóxico para a vida aquática. Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros. As ligas em formas massivas apresentam um perigo limitado para o meio ambiente.	
Componentes	Espécies	
Cobre (CAS 7440-50-8)		
Aquático		
o		
Crônico	NOEC	Juga plicifera
o Outro		
Chumbo (CAS 7439-92-1)		
Crustáceos		
agudos	EC50 LC50	Ceriodaphnia dubia Pimephales promelas
aquáticos		
Peixes		
Níquel (CAS 7440-02-0)		
Crustáceos	NOEC NOEC	Ceriodaphnia dubia Zebra danio (Danio rerio)
crônicos		
aquáticos		
Peixes		
Fósforo (CAS 7723-14-0)	LC50	Branha azul (Lepomis macrochirus)
Peixe		
agudo		
aquático		
o	EC50 LC50	Daphnia magna Oncorhynchus mykiss (em inglês)
Zinco (CAS 7440-66-6)		
Crustáceos		
agudos		
aquáticos		

Resultados do teste

I, 48 horas pH8
0,283 mg/l, 96 horas pH8

0,02 mg/l, 96 horas

6 µg/l

2.8 µg/l
40 µg/l

0,07 mg/l
0,14 mg/l

Persistência e degradabilidade Não relevante para substâncias inorgânicas.

Potencial bioacumulativo	O produto contém substâncias potencialmente bioacumulantes.
Mobilidade no solo	As ligas em formas massivas não são móveis no ambiente.
Outros efeitos adversos	Este produto contém uma ou mais substâncias identificadas como poluentes atmosféricos perigosos (PAA) de acordo com a Lei Federal de Ar Limpo dos EUA (ver seção 15).

13. Considerações de eliminação

Instruções de eliminação	Recolher e recuperar ou descartar em recipientes selados em um local de eliminação de resíduos licenciado. Não permita que este material drene para esgotos / abastecimento de água. Não contaminar lagoas, vias de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Elimine o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.
Regulamentos locais de eliminação Código de resíduos perigosos	Elimine de acordo com todos os regulamentos aplicáveis. O código de resíduos deve ser atribuído em discussão entre o usuário, o produtor e a empresa de eliminação de resíduos.
Resíduos de resíduos / produtos não utilizados	Elimine de acordo com as regulamentações locais. Os recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Este material e seu recipiente devem ser eliminados de forma segura (ver: Instruções de eliminação).
Embalagem contaminada	Como os recipientes esvaziados podem reter resíduos de produto, siga os avisos do rótulo mesmo após o recipiente ser esvaziado. Os recipientes vazios devem ser levados a um local de manuseio de resíduos aprovado para reciclagem ou eliminação.

14. Informações sobre o transporte

da IATA	UN3288
Número ONU	Sólido tóxico, inorgânico, n.c.o. (chumbo; fósforo)
Nome adequado de transporte das Nações Unidas Classe(s) de perigo(s) de transporte	6.1
Classe Risco	-
Subsidiar	III
Grupo de embalagem	Sim
Perigos ambientais Código ERG	6L
Precauções especiais para o usuário Leia as instruções de segurança, SDS e procedimentos de emergência antes da manipulação.	
O IMDG	UN3288
Número ONU	SOLIDO TÓXICO, INORGÂNICO, N.O.S. (Chumbo; Fósforo)
Nome adequado de transporte das Nações Unidas Classe(s) de perigo(s) de transporte	6.1
Classe Risco	-
Subsidiar	III
Grupo de embalagem	Sim, sim.
Perigos ambientais	F-A, S-A
Poluente marinho	
EmS	
Precauções especiais para o usuário Leia as instruções de segurança, SDS e procedimentos de emergência antes da manipulação.	

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

Informações gerais Poluentes Marinhos Regulados pela IMDG.

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)	
Lista de substâncias perigosas da CERCLA (40 CFR 302.4)	Não regulamentado.

Cobre (CAS 7440-50-8)
Chumbo (CAS 7439-92-1)
Níquel (CAS 7440-02-0)
Fósforo (CAS 7723-14-0)
Zinco (CAS 7440-66-6)

Listado.
Listado.
Listado.
Listado.
Listado.

SARA 304 Notificação de liberação de emergência

FÓSFORO (CAS 7723-14-0)

1 LBS

Substâncias Especificamente Reguladas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1053)

Chumbo (CAS 7439-92-1)

Toxicidade reprodutiva
Sistema nervoso
central Rins
Sangue
Toxicidade aguda**Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)****Substância extremamente perigosa**

Nome químico	Número CAS	Quantidade a declarar (libras)	Quantidade de planejamento limiar (libras)	Quantidade de planejamento limiar, valor inferior (libras)	Quantidade de planejamento limiar, valor superior (libras)
--------------	------------	--------------------------------	--	--	--

Fósforo 7723-14-0 1 100

SARA 311/312 Produto químico perigoso Sim, sim.**Categorias de perigo classificadas**Poeira combustível
Toxicidade aguda (qualquer via de exposição) Corrosão ou irritação da pele
Danos oculares graves ou irritação ocular Sensibilização respiratória ou cutânea Carcinogenicidade
Toxicidade reprodutiva
Toxicidade específica ao órgão alvo (exposição única ou repetida)**SARA 313 (relatório TRI)**

Nome químico	Número CAS	% em WT.
cobre	7440-50-8	84 - 94
Chumbo	7439-92-1	0 - 1
níquel	7440-02-0	0 - 6
Fósforo	7723-14-0	0 - 1
Zinco	7440-66-6	1 - 5

Outros regulamentos federais**Lei do Ar Limpo (CAA) Seção 112 Lista de Poluentes do Ar Perigosos (HAPs)**Chumbo (CAS 7439-92-1)
Níquel (CAS 7440-02-0)
Fósforo (CAS 7723-14-0)**Lei do Ar Limpo (CAA) Seção 112 (r) Prevenção de liberações acidentais (40 CFR 68.130)**

Não regulamentado.

Lei de Água Potável Segura (SDWA) Contém componente(s) regulamentado(s) pela Lei de Água Potável Segura.**Administração de Controlo de Drogas (DEA). Lista 1 e 2 Misturas químicas isentas (21 CFR 1310.12(c))**

Fósforo (CAS 7723-14-0) 80 % em massa

Número de código de misturas químicas isentas da DEA

Fósforo (CAS 7723-14-0) 6795

Regulamentos estaduais dos EUA**EUA. Massachusetts RTK - Lista de substâncias**Cobre (CAS 7440-50-8)
Chumbo (CAS 7439-92-1)
Níquel (CAS 7440-02-0)
Fósforo (CAS 7723-14-0)
Estanho (CAS 7440-31-5)
Zinco (CAS 7440-66-6)**Lei do Direito de Conhecer dos Trabalhadores e da Comunidade de Nova Jersey**Cobre (CAS 7440-50-8)
Chumbo (CAS 7439-92-1)
Níquel (CAS 7440-02-0)
Fósforo (CAS 7723-14-0)
Estanho (CAS 7440-31-5)
Zinco (CAS 7440-66-6)**EUA. Pensilvânia Direito ao Conhecimento dos Trabalhadores e da Comunidade**

Cobre (CAS 7440-50-8)

Chumbo (CAS 7439-92-1)
Níquel (CAS 7440-02-0)
Fósforo (CAS 7723-14-0)
Estanho (CAS 7440-31-5)
Zinco (CAS 7440-66-6)

EUA. Rhode Island RTK

Cobre (CAS 7440-50-8)
Chumbo (CAS 7439-92-1)
Níquel (CAS 7440-02-0)
Fósforo (CAS 7723-14-0)
Estanho (CAS 7440-31-5)
Zinco (CAS 7440-66-6)

Califórnia Proposição 65



Aviso: Este produto pode expor você a produtos químicos, incluindo chumbo, que é conhecido pelo Estado da Califórnia por causar câncer e defeitos de nascimento ou outros danos reprodutivos. Para mais informações vá para www.P65Warnings.ca.gov (em inglês).

California Proposition 65 - CRT: Data da Lista/Substância Carcinogênica

Chumbo (CAS 7439-92-1) Listado: 1 de outubro de 1992
Níquel (CAS 7440-02-0) Listado: 1 de outubro de 1989

California Proposition 65 - CRT: Data listada/Toxina do desenvolvimento

Chumbo (CAS 7439-92-1) Listado: 27 de fevereiro de 1987

California Proposition 65 - CRT: Data listada/Toxina reprodutiva feminina

Chumbo (CAS 7439-92-1) Listado: 27 de fevereiro de 1987

California Proposition 65 - CRT: Data listada/Toxina reprodutiva masculina

Chumbo (CAS 7439-92-1) Listado: 27 de fevereiro de 1987

EUA, Califórnia. Lista de produtos químicos candidatos. Regulamentos sobre produtos de consumo mais seguros (Cal. Code Regs, título 22, 69502.3, alínea a))

Cobre (CAS 7440-50-8)
Chumbo (CAS 7439-92-1)
Níquel (CAS 7440-02-0)
Fósforo (CAS 7723-14-0)
Estanho (CAS 7440-31-5)
Zinco (CAS 7440-66-6)

Inventários Internacionais

País(es) ou região	Nome do inventário	No inventário (sim/não)*
Austrália	Inventário australiano de substâncias químicas (AICS)	Sim, sim.
Canadá	Lista de Substâncias Domésticas (DSL)	Sim, sim.
Canadá	Lista de substâncias não domésticas (NDSL)	Não.
China	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)	Não.
Japão	Inventário de Substâncias Químicas Existentes e Novas (ENCS)	Não.
Coreia	Lista de produtos químicos existentes (ECL)	Sim, sim.
Nova Zelândia	Inventário da Nova Zelândia	Sim, sim.
Filipinas	Inventário filipino de produtos químicos e substâncias químicas (PICCS)	Sim, sim.
Taivão	Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan (TCSI)	Não.
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).

Um "Não" indica que um ou mais componentes do produto não estão listados ou isentos da listagem no inventário administrado pelo(s) país(s) governante(s).

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

Data de

de revisão

emissão Data

Mais informações

Consulte a NFPA 654, Norma para a Prevenção de Explosões de Incêndio e Poeira da Fabricação, Processamento e Manipulação de Sólidos Particulados Combustíveis, para manuseio seguro.

Classificações**HMIS®**

Saúde: 4*
Flamabilidade: 2
Perigo físico: 0

**Classificações
NFPA****Disclaimer
de
responsabi
lidade**

A Stanford Advanced Materials não pode antecipar todas as condições em que esta informação e seu produto, ou os produtos de outros fabricantes em combinação com seu produto, podem ser usados. É responsabilidade do usuário garantir condições seguras para a manipulação, armazenamento e eliminação do produto e assumir a responsabilidade por perdas, lesões, danos ou despesas devido a uso indevido. As informações na folha foram escritas com base nos melhores conhecimentos e experiência atualmente disponíveis.