

Seção 1. Identificação

Identificador do produto GHS : Liga Babbitt # 2
Número de referência : SN4321
Outros meios de identificação : ASTM B-23 # 2; Sn89 / Sb7.5 / Cu3.5
Tipo de produto Sólido. [Liga de metal]

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Não aplicável.

Detalhes do fornecedor : **Objetivo**
Materiais Avançados Stanford
Endereço: 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 EUA
Tel: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

Número de telefone de emergência (com horas de funcionamento) : (949) 407-8904
(Este número de telefone é Disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

Secção 2. Identificação de perigos

Status OSHA/HCS: Este material é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA (29 CFR 1910.1200).

Classificação da substância ou mistura : TOXICIDADE AGUTA (oral) - CANCINOGENIZAÇÃO DE CATEGORIA 4 - CATEGORIA 2

Elementos do rótulo GHS

Pictogramas de perigo :



Palavra de sinal

Aviso

Declarações de perigo

Danoso se engolido.
Suspeito de causar câncer.

Declarações de precaução

Prevenção

Obtenha instruções especiais antes de usar. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Use luvas de

proteção. Use proteção ocular ou facial.

Usar roupas de proteção. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Lave as mãos bem após a manipulação.

Secção 2. Identificação de perigos

Resposta	Se exposto ou preocupado: procure atenção médica. Se engolido: ligue para um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal. Enxague a boca.
Armazenamento	Loja trancada.
Eliminação	Elimine o conteúdo e o recipiente de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Perigos não classificados de outra forma	Nenhum conhecido.

Secção 3. Composição/informações sobre os ingredientes

Substância/mistura	: Mistura
Outros meios de identificação	: ASTM B-23 # 2; Sn89 / Sb7.5 / Cu3.5

Nome do ingrediente	%	Número CAS
lata	≥75 - ≤90	7440-31-5
antimônio	≤10	7440-36-0
cobre	≤5	7440-50-8
chumbo	≤0.3	7439-92-1

Qualquer concentração mostrada como um intervalo é para proteger a confidencialidade ou é devido à variação do lote.

Não há ingredientes adicionais presentes que, no conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, sejam classificados como perigosos para a saúde ou o meio ambiente e, por conseguinte, requeiram notificação nesta seção.

Os limites de exposição profissional, se disponíveis, estão listados na secção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas necessárias 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 10 minutos. Procure atenção médica.
Inalação	Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar. 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 estiver inconsciente, coloque em posição de recuperação e procure atenção médica imediatamente. Mantenha as vias aéreas abertas.
Contato com a pele	Solte roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cintura. Enxague a pele contaminada com muita água. Remova roupas e sapatos contaminados. Continue a enxagar por pelo menos 10 minutos. Procure atenção médica. Lave a roupa antes de reutilizar. Limpe os sapatos cuidadosamente antes de reutilizar.
Ingestão	: Lave a boca com água. Remova as próteses, se houver. 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. Se necessário, ligue para um centro de venenos ou médico. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Se estiver inconsciente, coloque em posição de recuperação e procure atenção médica imediatamente. Mantenha as vias aéreas abertas. Solte roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cintura.

Os sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Potenciais efeitos agudos na saúde

Contato ocular	Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.
Inalação	Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.
Contato com a pele	Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.
Ingestão	Danoso se engolido.

Seção 4. Medidas de primeiros socorros

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato ocular	Nenhum dado específico.
Inalação	Nenhum dado específico.
Contato com a pele	Nenhum dado específico.
Ingestão	

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. :

Tratamentos específicos Nenhum tratamento específico.

Proteção dos primeiros socorros: Nenhuma ação deve ser tomada envolvendo qualquer risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso para a pessoa que presta ajuda dar reanimação boca a boca. :

Ver informações toxicológicas (secção 11)

Seção 5. Medidas de extinção de incêndios

Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada Use um agente extintor adequado para o incêndio circundante.

Mídia de extinção inadequada Nenhum conhecido.

Perigos específicos decorrentes do produto químico Nenhum risco específico de incêndio ou explosão.

Produtos perigosos de decomposição térmica Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxido metálico/óxidos

Ações especiais de proteção para bombeiros Isole imediatamente a cena removendo todas as pessoas das proximidades do incidente se houver incêndio. Nenhuma ação deve ser tomada envolvendo qualquer risco pessoal ou sem formação adequada.

Equipamento especial de proteção para bombeiros Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção apropriados e aparelhos respiratórios autônomos (SCBA) com uma peça facial completa operada em modo de pressão positiva.

Observação O metal maciço é não inflamável.

Seção 6. Medidas de liberação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para pessoal não de emergência Nenhuma ação deve ser tomada envolvendo qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado.

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

Se for necessária roupa especializada para lidar com o derramamento, tome nota de qualquer informação na Seção 8 sobre materiais adequados e inadequados. Veja também as informações em "Para pessoal não de emergência".

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

Seção 6. Medidas de libertação accidental

- Pequeno derramamento** : Mova os contêineres da área de derramamento. Evite a geração de poeira. Não seque a varredura. vácuo poeira com equipamento equipado com um filtro HEPA e colocar em um recipiente fechado e rotulado de resíduos. Coloque o material derramado em um recipiente de resíduos designado e rotulado. Elimine através de um empreiteiro licenciado de eliminação de resíduos.
- Grande 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. Se durante a utilização normal o material apresentar um risco respiratório, use apenas com ventilação adequada ou use respirador adequado. 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.

Aconselhamento em geral: higiene ocupacional

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

Condições de armazenamento seguro: incluindo qualquer incompatibilidades

Armazenar de acordo com as regulamentações locais. Conservar em recipiente original protegido da luz solar direta em uma área seca, fresca e bem ventilada, longe 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	Limites de exposição
lata	OSHA (Estados Unidos, 0/1997). Notas: Respirável TWA: 2 mg/m³ NIOSH (Estados Unidos, 0/1994). Notas: Respirável TWA: 2 mg/m³ Estela: 4 mg/m³ ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 2 mg/m³, (como Sn) 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013). TWA: 2 mg/m³, (como Sn) 10 horas.

antimônio

ACGIH (Estados Unidos, 0/1989).

TWA: 0,5 mg/m³

ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).

TWA: 0,5 mg/m³, (como Sb) 8 horas.

OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).

TWA: 0,5 mg/m³, (como Sb) 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013). TWA: 0,5 mg/m³, (como Sb) 10 horas.

OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).

TWA: 0,5 mg/m³, (como Sb) 8 horas.

ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).

cobre

Seção 8. Controles de exposição/proteção pessoal

chumbo

TWA: 1 mg/m³, (como Cu) 8 horas. Forma: poeira e névoa
 TWA: 0,2 mg/m³ 8 horas. Forma: Fuma
 OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).
 TWA: 1 mg/m³, (como Cu) 8 horas. Forma: poeiras e névoas
 TWA: 0,1 mg/m³, (como Cu) 8 horas. Forma: Fuma
 NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).
 TWA: 1 mg/m³, (como Cu) 10 horas. Forma: poeiras e névoas
 OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013). TWA: 1 mg/m³ 8 horas. Forma: poeiras e névoas
 TWA: 0,1 mg/m³ 8 horas. Forma: Fuma
 NIOSH (Estados Unidos, 0/1994).
 TWA: 1 mg/m³
 OSHA (Estados Unidos, 0/1989).
 TWA: 0,1 mg/m³
 ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 0,05 mg/m³, (como Pb) 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013). TWA: 0,05 mg/m³ 8 horas.
 OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).
 TWA: 50 µg/m³, (como Pb) 8 horas.
 OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).
 TWA: 50 µg/m³, (como Pb) 8 horas.

Controles adequados de engenharia

Se as operações do usuário gerarem poeira, fumos, gás, vapor ou névoa, use caixas de processo, ventilação local de escape ou outros controles de engenharia para manter a exposição do trabalhador a contaminantes no ar abaixo de quaisquer limites recomendados ou estatutários.

Controles da exposição ambiental

As emissões provenientes de equipamentos de ventilação ou de processos de trabalho devem ser verificadas para garantir que cumpram os requisitos da legislação de proteção ambiental. Em alguns casos, serão necessários lavadores de fumaça, filtros ou modificações de engenharia no equipamento de processo para reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

Medidas de proteção

individual Medidas de higiene

Lave as mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após manipular produtos químicos, 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. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar. Certifique-se de que as estações de lavagem ocular e chuveiros de segurança estejam perto da localização da estação de trabalho.

Proteção ocular/facial

Proteção corporal

Proteção da pele

Proteção das mãos

Óculos de segurança em conformidade com uma norma aprovada devem ser usados 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.

protetoras. Deve-se notar que o tempo para o avanço para qualquer material de luva pode ser diferente para diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas compostas por várias substâncias, o tempo de proteção das luvas não pode ser estimado com precisão.

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado com base na tarefa a ser realizada e nos riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista antes de manipular este produto.

Luvas

impermeáveis e resistentes a produtos químicos que cumpram uma norma aprovada devem ser usadas em todo momento ao manipular produtos químicos, se uma avaliação de risco indicar que isso é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verifique durante a utilização se as luvas ainda estão mantendo suas propriedades

Seção 8. Controles de exposição/proteção pessoal

Outra proteção da pele: Calçados apropriados e quaisquer medidas adicionais de proteção da pele devem ser selecionados com base na tarefa a ser realizada e nos riscos envolvidos e devem ser aprovados por um especialista antes de manipular este produto. :

Proteção respiratória : Com base no risco e no potencial de exposição, selecione um respirador que atenda ao padrão ou certificação apropriados. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratória para garantir o ajuste adequado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aparência

Estado físico

Sólido. [Liga de metal]

Cor

Cinzento prateado.

Odor

Sem odor.

Limite de odor

Não disponível.

pH

Não disponível.

Ponto de fusão

: 241 to 354°C (465.8 to 669.2°F)

Ponto de ebulição

Não disponível.

Ponto de

[O produto não suporta a combustão.]

inflamação Taxa de evaporação

Não disponível.

Flamabilidade (sólido, gás): Não inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: chamas abertas, faíscas e descarga estática. :

O metal maciço é não inflamável.

Limites inferiores e superiores de explosivos (inflamáveis)

Não disponível.

Pressão de vapor

Não disponível.

Não disponível.

Densidade de vapor

: 7.39

Insolúvel nos seguintes materiais: água fria.

Densidade relativa

Solubilidade

Solubilidade em água

Não disponível.

Coeficiente de partição: n-octanol/água

Não disponível.

Temperatura de auto-ignição

Não disponível.

Temperatura de decomposição

Não disponível.

Viscosidade

Não disponível.

Tempo de fluxo (ISO 2431)

Não disponível.

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 reações perigosas

Em condições normais de armazenamento e utilização, não ocorrerão reações perigosas.

Condições a evitar	Nenhum dado específico.
Materiais incompatíveis	Nenhum dado específico.
Produtos de decomposição perigosos	Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser produzidos produtos de decomposição perigosos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do produto/ingrediente	Resultado	Espécies	Dosagem	Exposição
antimônio	LD50 Oral LD50 Oral	Rato Rato	100 mg/kg 7000 mg/kg	- -

Irritation/Corrosion

Não está disponível.

Sensibilização

Não está disponível.

Mutagenicidade

Não está disponível.

Carcinogenicidade

Não está disponível.

Conclusão/Resumo

A exposição excessiva a fumos pode causar irritação ao trato respiratório, ao sistema digestivo e aos olhos. A sobreexposição às fumaças de óxido de estanho pode resultar em penumoconiose benigna (estannose).

Classificação

Nome do produto/ingrediente	da OSHA	IARC	NTP
chumbo	-	2B	Razoavelmente previsto para ser um carcinógeno humano.

Toxicidade reprodutiva

Não está disponível.

Teratogenicidade

Não está disponível.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única)

Não está disponível.

Toxicidade específica ao órgão alvo (exposição repetida)

Não está disponível.

Perigo de aspiração

Não está disponível.

Informações sobre as vias prováveis de exposição Não disponível.

Potenciais efeitos agudos na saúde

Contato ocular	Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.
Inalação	Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.
Contato com a pele	Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.
Ingestão	Danoso se engolido.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato visual:	Nenhum dado específico.
Inalação	Nenhum dado específico.
Contato com a pele	Nenhum dado específico.
Ingestão	Nenhum dado específico.

Seção 11. Informações toxicológicas

Exposição a curto prazo

Não disponível.

Potenciais efeitos imediatos

Potenciais efeitos atrasados

Não disponível.

Exposição a longo prazo

Potenciais efeitos imediatos

Não disponível.

Potenciais efeitos atrasados

Não disponível.

Potenciais efeitos crônicos na saúde

Não está disponível.

Geral

: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Carcinogenicidade

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

Mutagenicidade

: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico

Teratogenicidade

: conhecido. Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Efeitos no desenvolvimento Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Efeitos da fertilidade Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Medidas numéricas de

toxicidade Estimativas de

toxicidade aguda

Rota	Valor ATE
Orais	1334,7 mg/kg

Seção 12. Informação ecológica

Toxicidade

Nome do produto/ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
cobre antimônio	LC50 aguda 18000 µg/l	Daphnia - Daphnia magna Peixes	48 horas
	LC50 aguda 22 mg/l Água doce EC50	- Pimephales promelas Plantas	96 horas
	aguda 1100 µg/l Água doce EC50 aguda	aquáticas - Lemna minor Daphnia	4 dias
	2,1 µg/l Água doce	- Daphnia longispina - Juvenil (Fledgling, Hatchling, Weanling)	48 horas
	IC50 aguda 13 µg/l Água doce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase de crescimento exponencial	72 horas
	IC50 aguda 5,4 mg/l Água marinha	Plantas aquáticas - Plantae - Fase de crescimento exponencial	72 horas
	LC50 aguda 0,072 µg/l Água marinha	Crustáceos - Anfípodos - Peixes adultos - Periophthalmus waltoni - Adulto	48 horas
	LC50 aguda 7,56 µg/l Água marinha	Algas - Nitzschia closterium - Fase de crescimento exponencial	96 horas
	NOEC crônica 2,5 µg/l Água marinha	Plantas aquáticas - Ceratophyllum demersum	72 horas
	NOEC crônica 7 mg/l Água doce	Crustáceos - Cambarus bartonii - Madura	3 dias
chumbo	NOEC crônica 0,02 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna Peixe - Oreochromis niloticus - Juvenil (Criança, Criança, Criança)	21 dias
	NOEC crônica 2 µg/l Água doce NOEC crônica 0,8 µg/l Água doce	Algas - Chaetoceros sp. - Fase de crescimento exponencial	6 semanas
	EC50 aguda 105 ppb Água marinha		72 horas

Seção 12. Informação ecológica

	Aguda EC50 0,489 mg/l Água marinha	Rota Algas - Ulva	96 horas
	Aguda EC50 8000 µg/l Água doce	Plantas aquáticas - Lemna minor	4 dias
	LC50 530 µg/l Água doce	Crustáceos - Ceriodaphnia reticulata	48 horas
	LC50 aguda 4400 µg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	aguda 0,44 ppm Água doce	Peixe - Cyprinus carpio - Juvenil (Fledgling, Hatchling, Weanling)	96 horas
	NOEC crônica 0,25 mg/l Água marinha	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	NOEC crônica 0,03 µg/l Água doce	Peixes - Cyprinus carpio	4 semanas

Persistência e degradabilidade

Não está disponível.

Potencial bioacumulativo

Não está disponível.

Mobilidade no solo

Coefficiente de partição solo/água (KOC)

Não 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 sempre que possível. A eliminação deste produto, soluções e quaisquer subprodutos deve sempre 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, drenagens e esgotos.

Seção 14. Informações sobre o transporte

	DOT Classificação	TDG Classificação	Classificação México	ADR/RID	O IMDG	da IATA
Número ONU	Não regulamentado.	Não regulamentado.	Não regulamentado.	Não regulamentado.	Não regulamentado.	Não regulamentado.
Nome de embarque apropriado da ONU	-	-	-	-	-	-
Classe(s) de perigo de transporte	-	-	-	-	-	-
Grupo de embalagem	-	-	-	-	-	-

Perigos ambientais	- Não, não.	- Não, não.	- Não, não.	- Não, não.	- Não, não.	- Não, não.

Seção 14. Informações sobre o transporte

Informações adicionais	Quantidade a relatar 10000 lbs /	-	-	-	-	-
	4540 kg Os tamanhos dos pacotes enviados em quantidades inferiores à quantidade a declarar do produto não estão sujeitos aos requisitos de transporte RQ (quantidade a declarar).					

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

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL e o código IBC Não disponível.

Seção 15. Informações regulamentares

Regulamentos federais dos EUA

Gestão de risco proposta pela TSCA 6: chumbo

TSCA 8(a) PAR: antimônio

Relatório de dados TSCA 8(d) H e S: antimônio: 4 de outubro de 1992

Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b): Todos os componentes estão listados ou isentos.

Lei de Água Limpa (CWA) 307: antimônio; cobre; chumbo

Lei do Ar Limpo Seção 112

: Listado

b) Poluentes atmosféricos perigosos (PAA)

Não listado

Lei do Ar Limpo Seção 602 Substâncias da Classe I

Não listado

Lei do Ar Limpo Seção 602 Substâncias da Classe II

Não listado

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

Não listado

Lista II de produtos químicos da DEA (produtos químicos essenciais)

SARA 302/304

Composição/informações sobre os ingredientes

Nenhum produto foi encontrado.

SARA 304 RQ

Não aplicável.

SARA 311/312

Classificação

**Perigo imediato (agudo) à
saúde Perigo atrasado
(crônico) à saúde**

Composição/informações sobre os ingredientes

Seção 15. Informações regulamentares

Nome	%	Fogo perigo	De repente Liberação de pressão	Reativo	Imediatamente (aguda) saúde perigo	Atraso (crônica) saúde perigo
chumbo de antimônio	≤10 ≤0.3	- Não, não. - Não, não.	- Não, não. - Não, não.	- Não, não. - Não, não.	- Sim. - Sim. - Não, não.	Não, sim.

SARA 313

	Nome do produto	Número CAS	%
Formulário R - Requisitos de relatório	chumbo de cobre antimônio	7440-36-0 7440-50-8 7439-92-1	≤10 ≤5 ≤0.3
Notificação ao fornecedor	chumbo de cobre antimônio	7440-36-0 7440-50-8 7439-92-1	≤10 ≤5 ≤0.3

As notificações da SARA 313 não devem ser separadas do SDS e qualquer cópia e redistribuição do SDS devem incluir a cópia e redistribuição do aviso anexado a cópias do SDS posteriormente redistribuídas.

Regulamentos estaduais**Massachusetts****Os seguintes componentes estão listados: TIN; antimônio; COBRE****Nova Iorque****Os seguintes componentes estão listados: Antimônio; cobre; Chumbo****Nova Jersey****Os seguintes componentes estão listados: TIN; antimônio; COBRE; Liderança****Pensilvânia****Os seguintes componentes estão listados: TIN; antimônio; Fuma de cobre;****Liderança**

COMPOUNDOS

Califórnia Prop. 65

ATENÇÃO: Este produto contém um produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia para causar câncer. Este produto contém menos de 1% de um produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia para causar defeitos de nascimento ou outros danos reprodutivos.

Nome do ingrediente	câncer	Reprodução	Nenhum nível de risco significativo	Nível máximo de dosagem aceitável
chumbo	- Sim. - Sim.	- Sim. - Sim.	15 µg/dia (ingestão) 0,0005 µg/dia (inalação)	- Sim. - Sim.

Regulamentos internacionais**Lista da Convenção sobre Armas Químicas Listas I, II e III**

Não listado.

Protocolo de Montreal (anexos A, B, C e E)

Não listado.

Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes

Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Prévio e Informado (PIC)

Não listado.

Protocolo de Aarhus da CEPE sobre POPs e Metais Pesados

Nome do ingrediente	Nome da lista	Estado
Chumbo (Pb)	Metais pesados - Anexo 1	Listado

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.

Seção 15. Informações regulamentares

Europa	Todos os componentes estão listados ou isentos.
Japão	Inventário do Japão (ENCS): Não determinado. Inventário do Japão (ISHL): 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 :	Todos os componentes estão
listados ou isentos.	
Turquia	Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Sistema de Informação sobre Materiais Perigosos (EUA)

Saúde	2
inflamabilidade	0
Perigos físicos	0

Atenção: as classificações HMIS® são baseadas em uma escala de classificação 0-4, com 0 representando perigos ou riscos mínimos e 4 representando perigos ou riscos significativos. Embora as classificações HMIS® não sejam exigidas em SDS sob 29 CFR 1910. 1200, o preparador pode escolher fornecê-los. As classificações HMIS® devem ser usadas com um programa HMIS® totalmente implementado. HMIS® é uma marca registrada da National Paint & Coatings Association (NPCA). Os materiais HMIS® podem ser adquiridos exclusivamente na J. J. Keller (800) 327-6868.

O cliente é responsável pela determinação do código do EPI para este material.

Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (EUA)



Reproduzido com permissão da NFPA 704-2001, Identificação dos Perigos de Materiais para Respostas de Emergência Copyright ©1997, Associação Nacional de Proteção contra Incêndios, Quincy, MA 02269. Este material reimpresso não é a posição completa e oficial da Associação Nacional de Proteção contra Incêndios, sobre o assunto referenciado que é representado apenas pela norma na sua totalidade.

Copyright ©2001, Associação Nacional de Proteção contra Incêndios, Quincy, MA 02269. Este sistema de alerta destina-se a ser interpretado e aplicado apenas por indivíduos devidamente treinados para identificar os riscos de incêndio, saúde e reatividade dos produtos químicos. O usuário é referido a um número limitado de produtos químicos com classificações recomendadas na NFPA 49 e NFPA 325, que seriam usadas apenas como orientação. Se os produtos químicos são classificados pela NFPA ou não, qualquer pessoa que use os sistemas 704 para classificar produtos químicos faz isso por seu próprio risco.

Procedimento utilizado para derivar a classificação

Classificação	Justificação
TOXICIDADE AGUTA (oral) - Categoria 4 CARCINOGENIÇÃO - Categoria 2	Método de cálculo Método de cálculo

História

Data da impressão	: 9/4/2017
Data de emissão/Data de revisão	: 9/4/2017
Data da edição	: 6/28/2017
anterior Versão	: 0.02

Seção 16. Outras informações

Chave para abreviações

ATE = Estimativa de toxicidade aguda

BCF = fator de bioconcentração

GHS = Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Substâncias Químicas IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IBC = Contenedor de massa intermediário

IMDG = Mercadorias Perigosas Marítimas Internacionais

LogPow = logaritmo do coeficiente de partição octanol/água

MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios, 1973, modificada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição marinha)

ONU = Nações Unidas

Referências

-ACGIH, Valores Ilimiares, 1994-1995. Canada Gazette Part II, Vol. 122, No. 2 Registro SOR/88-64 31 de Dezembro de 1987 Lei de Produtos Perigosos "Lista de Divulgação de Ingredientes". CFR29, Limites de Exposição Permissíveis da OSHA, revisão de julho de 1993. -CFR29, parte 1910.1200, Comunicação de Perigos. Base de dados CHEMTOX - Folha de dados de segurança de materiais do fabricante de componentes. -CRC Handbook of chemistry and physics, 67ª edição, CRC Press inc., Boca Raton, Flórida. -CSST (Comission de Santé et Sécurité au Travail), documento #RT-12: Classificação de Certas Substâncias Químicas.

IATA, Regulações de Mercadorias Perigosas, 37ª edição (1 de janeiro de 1996) -NFPA, Guia de Proteção contra Incêndios para Perigos Químicos, 11ª edição. NIOSH, Pocket Guide to Chemical Hazards, revisão de junho de 1994. Sigma-Aldrich manual de produtos químicos finos, 1998

TSCA (Lei de Contrato de Substâncias Tóxicas), Lista de Inventário de Substâncias Químicas, 1985.

Indica a informação que mudou a partir da versão emitida anteriormente.

Aviso ao leitor

Até o melhor de nosso conhecimento, as informações aqui contidas são precisas. No entanto, nem o fornecedor acima mencionado, nem nenhuma de suas subsidiárias, assume qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade das informações aqui contidas.

A determinação final da adequação de qualquer material é da responsabilidade exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cautela. Embora certos perigos sejam descritos aqui, não podemos garantir que estes sejam os únicos perigos que existem.