

1. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

Nome do produto: Liga de lata
Nome químico: liga metálica
Sinônimos: Revestimentos de estanho metálico e soldas/ligas de formulação de estanho/chumbo à base de estanho Família química: cobre
Fórmula: Não aplicável - mistura
Uso do produto: Produtos Metalúrgicos
Fabricante: Materiais Avançados Stanford

23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos da América
www.samaterials.com

Informação técnica:
(949) 407-8904

Informações de emergência:
(949) 812-6690

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Estados Unidos (EUA)

De acordo com a OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

Os riscos para a saúde associados a este produto aplicam-se apenas na forma de fumaça ou poeira. Classificação da substância ou mistura (Fuma ou poeira)

OSHA HCS 2012 Inflamabilidade – 0 Saúde – 1 Físico – 0

Elementos do rótulo OSHA HSC 2012



Declarações de perigo Causa irritação da pele – H315
Pode causar irritação respiratória – H335

Declarações de precaução Evite respirar poeira ou fumos – P261

Prevenção Evite respirar poeira ou fumos – P261
Não entrar nos olhos, na pele ou na roupa – P262
Em caso de ventilação inadequada, proteção respiratória para desgaste – P285

Safety Data Sheet

Resposta

Contato ocular:

Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e

fácil de fazer. Continue enxaguando. – P305 + P351 + P338.

Se se desenvolver irritação ocular, procure aconselhamento/atenção médica – P313

CONTATO DE PEL:

Enxague a pele com água/chuveiro – P353

Tire a roupa contaminada e lave antes da reutilização – P362

Se se desenvolver irritação da pele ou erupção cutânea, procure aconselhamento/atenção médica – P363

INALAÇÃO:

Se a respiração for difícil, retire a vítima para ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para

Respiração – P340

INGESTÃO:

Obter aconselhamento/atenção médica – P313

Não é uma via provável de exposição para liga metálica acabada. Se a poeira for ingerida, beba água imediatamente para diluir. Consulte/atendimento médico – P363

NOTA PARA MÉDICOS:

Não há antídoto específico para os ingredientes ativos neste produto; uso de tratamento sintomático.

Outros perigos

OSHA HSC 2012 De acordo com os regulamentos dos Estados Unidos (29 CFR 1910.1200 - Norma de Comunicação de Perigos), este produto é considerado perigoso.

Condições médicas agravadas pela exposição: a exposição a poeira ou fumo pode agravar uma dermatite existente, asma, enfisema ou outra doença respiratória.

Canadá De acordo com o WHMIS

Classificação da substância ou mistura

Este produto é considerado um artigo fabricado e, portanto, não está sujeito aos requisitos do WHMIS.

Outras informações

NFPA

Não avaliado

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Número CAS	Componentes	% pelo peso	EINECS/ELINCS #	Classificação da UE	
				Símbolo	R-Frase
7439-92-1	Chumbo	0 - 40	231-100-4	Nenhum	Nenhum
7440-31-5	lata	60 - 100	231-141-8	Nenhum	Nenhum

OSHA STATUS REGULATÓRIO: Em forma sólida, não perigoso. poeira ou fumo: carcinogênico, irritante, pulmão, sangue, rim, toxina reprodutiva e do desenvolvimento, neurotoxina, sensibilizante Em

Em forma sólida, este material não é perigoso. A poeira e a fumaça são materiais perigosos.

Safety Data Sheet

4. Medidas de Primeira Ajuda

<u>Contato ocular:</u>	Limpe imediatamente as partículas de fumo e poeira com grandes quantidades de água por pelo menos 15 minutos, ocasionalmente levantando as pálpebras superiores e inferiores. Se a irritação dos olhos se desenvolver, chame um médico imediatamente.
<u>CONTATO DE PEL:</u>	Se estiver exposto a poeira ou fumos, lave a pele com muita água. Remova roupas e sapatos contaminados e lave antes de reutilizar. Se a irritação da pele ou erupção cutânea se desenvolver e persistir ou recorrer, procure atenção médica.
<u>INALAÇÃO:</u>	Se ocorrerem sintomas de irritação pulmonar (tosse, sibilância ou dificuldade respiratória), retire da área de exposição para ar fresco imediatamente. Se a respiração parou, faça respiração artificial. Mantenha a pessoa afetada quente e em repouso. Obtenha atenção médica.
<u>INGESTÃO:</u>	Não é uma via provável de exposição para liga metálica acabada. Se a poeira for ingerida, beba água imediatamente para diluir. Consulte um médico se os sintomas se desenvolverem.
<u>NOTA PARA MÉDICOS:</u>	Não há antídoto específico para os ingredientes ativos neste produto; uso de tratamento sintomático.

5. Medidas de luta contra incêndios

Propriedade	VALOR	Propriedade	VALOR
Explosivo	Não.	inflamável	Não.
Combustível	Não.	piróforo	Não.
Ponto de inflamação (PontoC):	Não aplicável	Taxa de queima do material	Não aplicável
Limite explosivo inferior:	Não aplicável	Temp de ignição automática:	Não aplicável
Limite superior explosivo:	Não aplicável	Classificação de inflamabilidade: (definida por 29 CFR) 1910.1200)	Não aplicável

<u>INCIDEIROS E PERIGOS DE EXPLOÇÃO:</u>	A poeira pode causar uma atmosfera inflamável e/ou explosiva.
<u>MÍDIA EXTINGUINTE:</u>	Para incêndios de pó localizados, sufocar com areia seca, dolomita seca, dióxido de sódio ou cinzas de sódio. Use meios de extinção de incêndios apropriados para combater o incêndio ao redor.
<u>Procedimentos especiais de luta contra incêndios:</u>	Nenhum necessário.

6. Medidas de libertação accidental

Para todos os acidentes de transporte, ligue para (949) 407-8904

Em forma de poeira, este produto pode ser um risco de explosão. Remova todas as fontes de ignição. A poeira de fumaça pode ser suprimida pelo uso de um sistema de escape local. Eliminar de acordo com as diretrizes da Seção 13, Eliminação de Resíduos.

7. MANAGEMENTO E Armazenamento

MANAGEMENTO:	Evite a dispersão de poeira no ar
Armazenamento:	Nenhum requisito especial
Limitações de vida útil:	Nenhum conhecido
Materiais incompatíveis para embalagem:	Nenhum conhecido

Safety Data Sheet

Materiais incompatíveis para armazenamento ou transporte:	Nenhum conhecido
Outras precauções:	Não agite roupas, panos ou outros itens para remover a poeira. A poeira deve ser removida por lavagem ou aspirador HEPA. Não use ar comprimido para limpeza ou varredura seca.

8. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

CAS #	NOME QUÍMICO	ACGIH TLV	OSHA PEL	OELS INTERNACIONAL
7439-92-1	Chumbo	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³	Austria, Dinamarca, Alemanha, Suécia, Suíça: 0,1 mg/m ³ Noruega, Polónia: 0,05 mg/m ³
7440-31-5	lata	2 mg/m ³	2 mg/m ³	Reino Unido (LTEL): 5 mg/m ³ Austria e Alemanha (MAK), Bélgica, Finlândia, Dinamarca, Países Baixos, Polónia, Suíça: 2 mg/m ³ Hungria, Noruega: 1 mg/m ³

Controles de engenharia:

A ventilação local de escape é recomendada se ocorrer poeira significativa ou fumos

são gerados. Caso contrário, utilize a ventilação de escape geral.
Use óculos de segurança.

PROTEÇÃO DO OJO / FACE:

PROTEÇÃO DA PEL:

Use luvas impermeáveis (resistentes ao corte) e outras roupas de proteção (aventais, macacos) conforme apropriado para evitar contato com a pele ao usar este produto. Se gerar poeira, lave bem após manipulação, especialmente antes de comer, Beber ou fumar.

Proteção respiratória:

Proteção respiratória normalmente não necessária. Se ocorrer poeira ou fumos forem gerados acima do PEL / TLV, use um respirador de meia face ou face completa aprovado pelo NIOSH equipado com cartuchos de filtro de partículas de alta eficiência (HEPA).

CONSIDERAÇÕES DE HIGIENA GERAL:

Não coma, beba ou fume enquanto usa este produto em forma de poeira.

9. PROPRIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Propriedade	VALOR	Propriedade	VALOR
Aparência:	Prata sólida a cinza metálica	Densidade de vapor (ar = 1):	Não aplicável
Odor:	Nenhum	Ponto de ebulição (°F):	1740°C (3164°F)
Peso molecular:	Não aplicável -Mistura	Ponto de fusão:	183 – 324°C (361 - 616°F)
Estado físico:	Sólido	Gravidade específica (g/cc):	5.83 – 11.27
pH:	Não aplicável	Densidade em massa:	Não aplicável
Pressão de vapor (mm Hg):	Não aplicável	Viscosidade (cps):	Não aplicável
Densidade do vapor:	Não aplicável	Decomposição:	Não aplicável
Solubilidade em água (20°C):	Negligável	Taxa de evaporação:	Não aplicável

Safety Data Sheet

Voláteis, Porcentagem por volume:	Não aplicável	Separação octanol/água coeficiente::	Desconhecido
-----------------------------------	---------------	---	--------------

10. Estabilidade e Reatividade

<u>Estabilidade:</u>	Estável sob temperaturas e pressão normais
<u>Condições a evitar:</u>	Não afetado por impacto mecânico ou choque ou por descarga elétrica.
<u>MATERIAIS A EVITAR:</u>	Oxidantes fortes, ácidos, peróxido de hidrogênio, cloro, terpenina, metais ativos - sódio, potássio; chumbo em pó fundido com nitrato de amônio pode causar uma reação violenta.
<u>Produtos de decomposição perigosos:</u>	Quando aquecido até a decomposição, pode produzir óxidos metálicos e fumos. A inalação de altas concentrações de fumos metálicos pode causar uma condição conhecida como "febre de fumos metálicos", que é caracterizada por sintomas semelhantes à gripe.
<u>POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA:</u>	Não acontecerá.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Rotas potenciais de exposição: Para poeira: ingestão, inalação e contato visual. Para fumaça: inalação e contato visual. O metal de liga acabado não é perigoso.

Dados de toxicidade animal aguda:

Para o produto (poeira ou fumo)		Para Componentes	
		Chumbo	lata
LD50 oral	Acreditado ser ligeiramente tóxico	Nenhum dados	Nenhum dados
LD50 dérmico	Pensa-se que seja > 2 g/kg	Nenhum dados	Nenhum dados
Inalação LC50	Acredita-se ser ligeiramente a moderadamente tóxico	Nenhum dados	Nenhum dados
Irritação	Irritante ocular e respiratório	Não irritante	Nenhum dados

TOXICIDADE SUBCRÔNICA/ CRÔNICA:

Nenhuma informação para o produto. Chumbo causou sangue, rins e nervosidade danos ao sistema em animais de laboratório.

CARCINOGENIÇÃO:

A IARC lista o chumbo como possivelmente cancerígeno para os seres humanos, Grupo 2B.

Mutagenicidade:

Este produto não é conhecido ou relatado como mutagénico. Lead foi mostrado ser mutagénico em vários ensaios in vitro.

Efeitos reprodutivos, teratogénicos ou de desenvolvimento:

Este produto não é conhecido ou relatado para causar efeitos reprodutivos ou de desenvolvimento. O chumbo tem sido mostrado para afetar o desenvolvimento fetal, incluindo defeitos de nascimento e reduzir a função reprodutiva masculina em animais de laboratório.

Safety Data Sheet

Efeitos neurológicos:

Este produto não é conhecido ou relatado para causar efeitos neurológicos. O chumbo causou danos ao sistema nervoso central e periférico e efeitos comportamentais em animais de laboratório.

Interações com outros produtos químicos

que aumentam a toxicidade:

Nenhum conhecido ou relatado.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

ECOTOXICIDADE: Não há dados disponíveis sobre este produto. Os constituintes individuais são os seguintes:

Chumbo: LC50 (48 horas) para o bluegill (*Lepomis macrochirus*) 2-5 mg/l. O chumbo é tóxico para aves aquáticas.

Chum

bo

MOBILIDADE:

O chumbo dissolvido pode migrar através do solo.

PERSISTÊNCIA/DEGRADABILIDADE: Não é biodegradável. O chumbo pode persistir e se acumular no ambiente. BIÓACUMULAÇÃO:

Nenhum Dados

13. CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

Se este produto se tornar um resíduo, ele NÃO cumpre os critérios de resíduo perigoso definidos na 40 CFR 261, na medida em que não apresenta as características de resíduo perigoso da Subparte C, nem está listado como resíduo perigoso na Subparte D. Deve ser tomado cuidado para evitar a contaminação ambiental do uso deste material. O usuário deste material tem a responsabilidade de eliminar materiais não utilizados, resíduos e recipientes em conformidade com todas as leis e regulamentos locais, estaduais e federais relevantes sobre o tratamento, armazenamento e eliminação de resíduos perigosos e não perigosos. Este produto pode ser um candidato para a recuperação de metais.

14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

	DOT dos EUA	RID/ADR	O IMDG	da IATA	OMI	Canadá TDG
Nome de envio apropriado:	Não regulamentado					
Classe de perigo:						
Número ONU:						
Grupo de embalagem:						
Etiqueta:						
QUANTIDADE RELATÁVEL:						

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

EUA FEDERAL

Safety Data Sheet

TSCA	Os componentes deste produto estão listados no inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas.				
CERCLA:	Chumbo, R.Q. = 10 lbs (Nenhum relatório é necessário se o diâmetro das peças de metal for igual ou superior a 100) micrômetros (0,004 polegadas).				
SARA 313:	Chumbo				
Classe de perigo SARA 313:	<u>Saúde:</u> Somente para poeira ou fumo	Agudo - Não Crônico - Sim	<u>Incêndio:</u> Nenhum	<u>Reatividade:</u> Nenhum	<u>Liberação de pressão:</u> Nenhum
Lista de EHS SARA 302:	Nenhum dos componentes deste produto está listado.				

RQ = Quantidade a ser relatada

STATUS DO DEREITO DE SABER DO ESTADO

Componente	* CA Prop. 65	Nova Jersey	Pensilvânia	Massachusetts	Michigan
Chumbo	X	X	X	X	X
lata	Não listado	Não listado	X	X	Não listado

* ADVERTENCIA: Este produto contém quantidades detectáveis de um(s) químico(s) conhecido(s) pelo Estado da Califórnia para causar câncer e/ou defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos.

REGULAMENTOS EUROPEUS

Este material é classificado como: Xn, Perigoso. No entanto, este material em sua forma sólida maciça não é obrigado a ser rotulado de acordo com os regulamentos CE.

Classificação WGK alemã: Desconhecida

REGULAMENTOS CANADIANOS

LISTA DSL: Os componentes deste produto estão na DSL ou estão isentos da notificação de acordo com o Regulamento de Notificação de Novas Substâncias. Os componentes deste produto estão no DSL ou estão isentos de relatórios sob o

IDL: Chumbo e lata

WHMIS: Este produto é considerado um artigo fabricado e, portanto, não está sujeito aos requisitos do WHMIS.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Revisões: Atualização da composição 1/1/04, formato revisado 6/1/15

Preparado por: Wieland NA RA

ATENÇÃO: A INFORMAÇÃO NESTA SDS DEVE SER PROVIDIDA A TODOS QUE USARÃO, MANEJAREM, ALOJAR, TRANSPORTAR OU DE OUTRA FORMA SER EXPOSTOS A ESTE PRODUTO. Esta informação foi preparada para orientação da engenharia, operações e gestão de plantas e para pessoas que trabalham ou manipulam este produto. WIELAND NA RA acredita que esta informação é confiável e atual à data da publicação, mas não garante que seja.

Este documento é revisado anualmente