
SEÇÃO 1, IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Chumbo macio

Sinônimos: chumbo de grau corrosivo, chumbo puro, chumbo metal, granular; chumbo metal, folha; chumbo metal, folha; metal de chumbo, tiro, chapa de chumbo, tira de chumbo, placa de chumbo, flash de chumbo, chumbo de encanamento, lingote de chumbo, porcos de chumbo, tubo de chumbo, dobras de chumbo, fio de chumbo, veio chumbo, extrusões de chumbo, tijolos de chumbo, lâ de chumbo, ânodos de chumbo, chumbo de bala, balas de chumbo, billetes de chumbo, fundições de chumbo, chumbo usinado, chumbo de lastre, outros produtos de chumbo diversos. Produtos de chumbo revestidos em pó e produtos de chumbo pintados.

Usos recomendados: Telhado, encanamento não potável, blindagem contra radiação, lastre, blindagem nuclear, etc.

Usos contra: Joias, brinquedos, encanamento potável

CAS No: 7439-92-1

Fórmula química: Pb

RTECS: OF7525000

TSCA: Inventário TSCA 8(b): Chumbo

CI#: Não disponível.

Nome químico: Chumbo

Informações de contato:

Endereço de Materiais

Avançados de Stanford:

23661 Birtcher Dr., Lake

Forest, CA 92630 EUA

Phone: (949) 407-8904

Vendas: sales@samaterials.com

Página web: www.samaterials.com

SEÇÃO 2, IDENTIFICAÇÃO DO(S) PERIGO(S)

PERIGO

Declarações de perigo:

Chumbo – Pode causar câncer.

Pode danificar a fertilidade ou o feto. Pode causar danos às crianças amamentadas.

Causar danos ao sistema nervoso central, à formação sanguínea e aos rins e ao sistema cardiovascular através de exposição prolongada ou repetida.



Antimónio – poeira ou fumo serão irritantes.

Antimónio causa ulceração septal nasal e irritação do revestimento do estômago.

Aparência: Cinzento com fundição azulado ou prateado dependendo da liga.

Efeitos potenciais na saúde

Inalação: Quando espalhado no ar como poeira, fumo ou névoa, pode ser inalado (respirado) e absorvido.

irritação nos pulmões e nas vias respiratórias superiores e pode resultar em sobreexposição aguda e crônica.

Ingestão: Quando entra na boca e é engolida, pode ser absorvida pelo sistema digestivo e pode resultar em sobreexposição aguda e crônica.

Contato com a pele: poeira, fumo ou névoa, não são facilmente absorvidos através da pele; Contudo, podem causar irritação mecânica à pele.

Contato ocular: poeira, fumaça ou névoa podem causar irritação mecânica.

Sinais e sintomas de sobreexposição

Exposição aguda (de curto prazo): Se não for tratada - fraqueza, vômitos, perda de apetite, corpo não coordenado
movimentos, convulsões, estupor, fezes sangrantes e possível coma.

Exposição crônica (a longo prazo): Se não for tratada - fraqueza, insônia, hipertensão, ligeira irritação da pele e dos olhos, sabor metálico na boca, anemia, constipação, dor de cabeça, dores musculares e articulares, disfunção neuromuscular, possível paralisia e encefalopatia. O chumbo e seus compostos inorgânicos são neurotoxinas que podem produzir neuropatia periférica. Para uma visão geral dos efeitos da exposição ao chumbo, ver OSHA 29CFR1910.1025, Apêndice A.

SEÇÃO 3, COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Materiais:	% em peso:	Número CAS:
Chumbo	99.9+%	7439-92-1

Dados toxicológicos sobre os ingredientes: Chumbo LD50: Não disponível. LC50: Não disponível.

SEÇÃO 4, MEDIDAS DE PRIMEIROS AJUDOS

Inalação: Remover da exposição. Procure atenção médica se experimentar efeitos de sobreexposição.
Ingestão: Obtenha atenção médica imediata.
Olhos: Enxague com grandes quantidades de água. Obtenha atenção médica imediata.
Pele: Lave bem com sabão e água.

SEÇÃO 5, MEDIDAS DE LUTA A INCÊNDIOS

Ponto de inflamação: Não aplicável

Mídia de extinção de incêndio: produtos químicos secos ou dióxido de carbono devem ser usados no incêndio circundante. Não use água em fogos onde o metal derretido está presente.

Precauções especiais de combate a incêndios: Use aparelhos respiratórios autônomos aprovados e roupas de proteção completas se envolvidos em incêndios.

Perigo incomum de incêndio e explosão: Metais fundidos produzem fumaça, poeira ou névoa que podem ser tóxicos.

SEÇÃO 6, MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACCIDENTAL

Derramamento ou vazamento: A poeira ou as partículas devem ser aspiradas ou varridas úmidas onde a aspiração é impossível. Coloque o material em recipientes secos e fechados para eliminação ou reciclagem. Não use ar comprimido ou varredura seca para limpeza. Use proteção respiratória aprovada se houver possibilidade de exposição a poeira/fumo.

SEÇÃO 7, MANAGEMENTO E Armazenamento

Armazenamento: Armazenar em uma área seca onde o contacto accidental com o peróxido de hidrogênio não é possível.

Outras Precauções Especiais: Lave as mãos, rosto, pescoço e braços cuidadosamente antes de comer ou fumar. Comer e fumar devem ser limitados a áreas não contaminadas. As roupas e equipamentos de trabalho devem permanecer em áreas contaminadas designadas e nunca devem ser levados para casa ou lavados com roupas pessoais. Não use ar comprimido para soprar poeira das roupas.

Antes de usar o produto, consulte a Norma Federal OSHA para Exposição Ocupacional ao Chumbo 29CFR1910.1025.

SEÇÃO 8, CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

OSHA Limite de Exposição: 0,05 mg/metro (OSHA)

Ventilação: A ventilação local de escape deve ser fornecida em áreas onde as exposições estejam acima dos limites permitidos ou valores limiares especificados pela OSHA ou outros regulamentos locais, estaduais e federais.

Proteção respiratória: O uso de respiradores aprovados (OSHA 29CFR1910.1025 (f)) é necessário para aplicações em que a ventilação adequada não pode ser fornecida.

Olhos e rosto: Escudos faciais ou óculos ventilados devem ser usados em torno de metal fundido. Os óculos de segurança devem ser usados para operações que geram peças voadoras.

Luvax: Luvas devem ser usadas ao manusear o produto.

Outras roupas e equipamentos: roupas de proteção completas são necessárias se o limite de exposição permitido for excedido. Chapéu duro, sapatos de segurança e outros equipamentos de segurança devem ser usados conforme apropriado para o ambiente.

SEÇÃO 9, PROPERIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS Aparência e Odor:

Metal cinzento prateado, inodoro. Várias formas e tamanhos.

Peso molecular: 207,2

Ponto de ebulição: Mais do que 3164 ° F (1740 ° C)

Densidade de vapor: Não aplicável

Pressão de vapor: Não aplicável

% de voláteis por volume: não aplicável

Gravidade específica (H2O =

1): 11,34 Ponto de fusão:

621 ° F (327 ° C) Solubilidade

em água: Taxa de

evaporação insolúvel: Não

aplicável

SEÇÃO 10, ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável

Condições a evitar: não aplicável

Polimerização perigosa: Não aplicável

SEÇÃO 11, INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Rotas de Entrada: Absorvida através da pele. Inalação. Ingestão.

Limite biológico para chumbo: 50 microgramas de chumbo/100 gramas de sangue inteiro.

SEÇÃO 12, INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Devem ser tomadas precauções para evitar a liberação de chumbo no ambiente. O chumbo pode se bioacumular até certo ponto.

SEÇÃO 13, CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

Método de eliminação de resíduos: o material deve ser reciclado se possível. Coleta, transporte e armazenamento devem estar de acordo com as leis federais, estaduais e locais.

SEÇÃO 14, INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

O chumbo não é um material regulado pela DOT.

SEÇÃO 15, INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

REGULAMENTOS FEDERAIS E ESTADIAIS

Califórnia prop. 65: Este produto contém os seguintes ingredientes para os quais o Estado da Califórnia encontrou

para causar câncer, defeitos de nascimento ou outros danos reprodutivos, o que exigiria um aviso sob o estatuto: Chumbo Califórnia prop. 65: Este produto contém os seguintes ingredientes para os quais o Estado da Califórnia descobriu causar danos reprodutivos (fêmeas) que exigiriam um aviso sob a lei: Chumbo Califórnia prop. 65: Este produto contém os seguintes ingredientes para os quais o Estado da Califórnia descobriu causar danos reprodutivos (masculinos) que exigiriam um aviso sob a lei: Chumbo Califórnia prop. 65 (sem nível de risco significativo): Chumbo: 0,0005 mg/dia (valor) Califórnia prop. 65: Este produto contém os seguintes ingredientes para os quais o Estado da Califórnia descobriu causar defeitos congênitos que exigiriam um aviso sob o estatuto: Chumbo Califórnia prop. 65: Este produto contém os seguintes ingredientes para os quais o Estado da Califórnia descobriu causar câncer que exigiria um aviso sob o estatuto: Chumbo Connecticut pesquisa de materiais perigosos. Lead Illinois toxic substances disclosure to employee act: Lead Illinois chemical safety act: Lead New York release reporting list: Lead Rhode Island RTK dangerous substances: Lead Pennsylvania RTK: Lead

Outros regulamentos

OSHA: Perigoso por definição de Norma de Comunicação de Perigos (29 CFR 1910.1200).

EINECS: Este

O produto está no Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes.

OUTRAS CLASSIFICAÇÕES

WHMIS (Canadá): CLASSE D-2A: Material que causa outros efeitos tóxicos (MUITO TÓXICO).

DSCL (CEE):

R20/22 - Danoso por inalação e se engolido. R33 - Perigo de efeitos cumulativos. R61- Pode causar danos ao feto. R62 - Possível risco de fertilidade comprometida. S36/37 Usar roupas e luvas de proteção

adequadas. S44- Se sentir-se mal, procure aconselhamento médico (mostrar o rótulo quando possível).
S53- Evite a exposição - obtenha instruções especiais antes da utilização.

HMIS (EUA):**Perigo à saúde: 1****Perigo de incêndio: 0****Reatividade: 0****Proteção Pessoal: E****Associação Nacional de Proteção contra Incêndios****(EUA): Saúde: 1****Inflamabilidade: 0****Reatividade: 0****Perigo específico:****Equipamento de proteção:**

Luvas. Casaco de laboratório. Respirador de poeira. Certifique-se de usar um respirador aprovado ou equivalente. Use o respirador adequado quando a ventilação é inadequada. Óculos de segurança.

SEÇÃO 16, OUTRAS INFORMAÇÕES**Criado: 25 de setembro de 2023****Atualizado: 1 de março de 2024**

Acredita-se que as informações acima são precisas e representam a melhor informação atualmente disponível para nós. No entanto, não oferecemos nenhuma garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos nenhuma responsabilidade resultante de seu uso. Os usuários devem fazer suas próprias investigações para determinar a adequação das informações para seus propósitos específicos. Em nenhum caso a Radiation Protection Products, Inc. será responsável por quaisquer reclamações, perdas ou danos de terceiros ou por lucros perdidos ou quaisquer danos especiais, indiretos, incidentais, consequentes ou exemplares, de qualquer forma que surjam, mesmo que a Stanford Advanced Materials tenha sido avisada da possibilidade de tais danos.