



Arame de latão WSDS-007

Ficha de Informação de Segurança

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empreendimento

1.1. Identificador do produto

Nome do produto : Arame de latão

1.2. Usos pertinentes identificados da substância ou mistura e utilizações não recomendadas

Uso da substância/mistura : Fabricação

1.3. Dados do fornecedor da ficha de informação de segurança

Weiler Corporation
1 Weiler Drive
Cresco, PA 18326 EUA

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : 570-595-7495

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Este produto fabricado não é classificado como perigoso de acordo com o OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200. Nenhum perigo de exposição é antecipado durante condições normais de manuseio do produto. Na maioria dos casos, o material removido da peça de trabalho pode apresentar um perigo maior do que o material liberado pelo produto. Com base nos materiais existentes na parte de trabalho deste produto, é possível que sejam geradas algumas partículas de poeira deste produto. Os seguintes dados de segurança são apresentados com relação a possíveis perigos de exposição associados às partículas de poeira relacionadas a este produto.

Classificação (GHS-US)

Não classificado

2.2. Elementos do

rótulo, rotulagem GHS-EUA

Não aplicável

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

2.4. Toxicidade aguda desconhecida (GHS EUA)

Não aplicável

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Nome	Identificador do produto	%	Classificação (GHS-US)
Cobre	(CAS Nº) 7440-50-8	69 - 70	Não classificado
Zinco	(CAS Nº) 7440-66-6	29 - 31	Não classificado
Chumbo	(CAS Nº) 7439-92-1	<= 0,07	Carc. 1B, H350
Ferro	(CAS Nº) 7439-89-6	<= 0,05	Tox. aguda 4 (Oral), H302

Texto completo de frases de perigo: consulte a Seção 16

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remover a vítima do local da fonte de exposição para um local com ar fresco. Caso ocorra problemas para respirar, administrar oxigênio. Procurar assistência

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lavar com água e sabão. Procurar assistência médica se ocorrer ou persistir

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica se ocorrer ou persistir qualquer irritação.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Procurar assistência médica.

Arame de latão

WSDS-007

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Sintomas/ferimentos após inalação	: Pode causar irritação respiratória, inclusive sintomas semelhantes aos da gripe (febre de vapores metálicos); pode incluir febre, calafrios, náuseas, vômitos; ocorrência 4-12 horas
Sintomas/ferimentos após aplicar	: Pode causar irritação e dermatite.
Sintomas/ferimentos após contato	: Pode causar irritação.
Sintomas/ferimentos após ingestão	: Nenhum, mediante utilização normal.

4.3. Indicação de qualquer assistência médica imediata e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Usar meios de extinção apropriados para incêndios circundantes.
Meios de extinção inadequados	: Nenhum.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Nenhum conhecido
Perigo de explosão	: Nenhum conhecido

5.3. Recomendações para bombeiros

Proteção durante combate a incêndios	: Bombeiros devem usar equipamento de proteção completo.
--------------------------------------	--

SEÇÃO 6: Medidas em caso de liberação acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para pessoal que não seja de emergência

Nenhuma informação adicional disponível

6.1.2. Para socorristas de emergência

Nenhuma informação adicional disponível

6.2. Precauções ambientais

Nenhum.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Para contenção	: Nenhuma medida especial exigida.
Métodos para limpeza	: Nenhuma medida especial exigida.

6.4. Consultar outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro	: Nenhum manuseio especial exigido.
---------------------------------	-------------------------------------

7.2. Condições para armazenamento seguro, inclusive eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	: Nenhuma condição especial de armazenamento exigida.
----------------------------	---

7.3. Utilização(ões) específica(s)

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controles de exposição/proteção pessoal

8.1. Parâmetros de controle

Cobre (7440-50-8)		
ACGIH	Média ponderada pelo tempo (TWA) ACGIH (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (vapores)
OSHA	Limite de exposição permissível (PEL) (TWA) OSHA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (vapores) 1 mg/m ³ (poeira e névoa)
Zinco (7440-66-6)		
ACGIH	Não aplicável	
OSHA	Não aplicável	

Arame de latão

WSDS-007

Chumbo (7439-92-1)		
ACGIH	Média ponderada pelo tempo (TWA) ACGIH (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
OSHA	Limite de exposição permissível (PEL) (TWA) OSHA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³

Ferro (7439-89-6)		
ACGIH	Não aplicável	
OSHA	Não aplicável	

Obs.: necessário considerar o material de base e o revestimento sendo trabalhados.

8.2. Controles de exposição

Controles de engenharia apropriados:

Usar ventilação adequada para minimizar a exposição a partículas aerotransportadas e manter a concentração de contaminantes abaixo dos limites de exposição ocupacional.

Proteção respiratória:

Quando os limites de exposição forem excedidos ou quando as concentrações de poeira forem excessivas, respiradores aprovados para essas condições devem ser usados. Ao selecionar o equipamento de proteção respiratória, deve-se considerar a exposição ao revestimento ou aos materiais de base trabalhados. Regulamentos e normas locais devem ser seguidos, quando apropriado. O tipo de equipamento respiratório utilizado deve ser selecionado de acordo com o tipo de contaminante, forma e concentração sendo produzidas. Selecionar e usar respiradores de acordo com os regulamentos aplicáveis e as boas práticas de higiene industrial.

Proteção das mãos:

Recomenda-se o uso de luvas de tecido ou couro.

Proteção ocular:

Óculos de segurança ou máscara facial sobre óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção auditiva:

Proteção auditiva pode ser exigida.

Proteção da pele e corporal:

O uso de roupas de proteção deve ser conforme necessário para evitar a contaminação das roupas pessoais.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Cor	: Amarelo
Odor	: Inodoro
Limiar de detecção de odor	: Sem dados disponíveis
pH	: Sem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Sem dados disponíveis
Ponto de congelamento	: Sem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Sem dados disponíveis
Ponto de fulgor	: Sem dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butilo)	: Sem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Sem dados disponíveis
Limites de explosão	: Sem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Sem dados disponíveis
Propriedades oxidantes	: Sem dados disponíveis
Pressão de vapor	: Sem dados disponíveis
Gravidade específica	: 8,53
Densidade do vapor relativa a 20 °C	: Sem dados disponíveis
Solubilidade	: Sem dados disponíveis
Logaritmo do coeficiente de partição octanol-	: Sem dados disponíveis
Logaritmo do coeficiente de partição octanol-	: Sem dados disponíveis
Temperatura de autoignição	: Sem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Sem dados disponíveis
Viscosidade	: Sem dados disponíveis

Arame de latão

WSDS-007

Viscosidade, cinemática : Sem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica : Sem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais de manuseio e armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá.

10.4. Condições que devem ser evitadas

Nenhum.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não determinado.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Ferro (7439-89-6)	
DL50, oral, rato	984 mg/kg
Tox. aguda estimada (ATE) EUA (oral)	984.000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele : Não classificado
Provoca irritação/dano ocular grave : Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado
Carcinogenicidade : Não classificado

Chumbo (7439-92-1)	
Grupo IARC	2A - Provavelmente carcinogênico para humanos
Status do Programa de Toxicologia Nacional	3 - Razoavelmente previsto como carcinogênico para humanos
Na lista de carcinogênicos de comunicação de perigo da OSHA	Sim

Toxicidade reprodutiva : Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) : Não classificado

Perigo de aspiração : Não classificado

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Cobre (7440-50-8)	
CL50, peixe, 1	0,0068 - 0,0156 mg/l (tempo de exposição: 96 h - Espécie: Pimephales promelas)
CE50, Daphnia, 1	0,03 mg/l (tempo de exposição: 48 h - Espécie: Daphnia magna [estático])
CL50, peixe, 2	< 0,3 mg/l (tempo de exposição: 96 h - Espécie: Pimephales promelas [estático])

Arame de latão

WSDS-007

Zinco (7440-66-6)	
CL50, peixe, 1	2,16 - 3,05 mg/l (tempo de exposição: 96 h - Espécie: Pimephales promelas [fluxo])
CE50, Daphnia, 1	0,139 - 0,908 mg/l (tempo de exposição: 48 h - Espécie: Daphnia magna [estático])
CL50, peixe, 2	0,211 - 0,269 mg/l (tempo de exposição: 96 h - Espécie: Pimephales promelas [semi-estático])
CL50, peixe, 1	0,44 mg/l (tempo de exposição: 96 h - Espécie: Cyprinus carpio [semi-estático])
CE50, Daphnia, 1	600 µg/l (tempo de exposição: 48 h - Espécie: pulga d'água)
CL50, peixe, 2	1,17 mg/l (tempo de exposição: 96 h - Espécie: Oncorhynchus mykiss [fluxo])

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Efeito na camada de ozônio : Nenhuma informação adicional disponível

Efeito no aquecimento global : Nenhum dano ecológico conhecido causado por este produto.

SEÇÃO 13: Considerações de descarte

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações para descarte de resíduos : Descartar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

SEÇÃO 14: Informações de transporte

Departamento de Transporte (DOT)

Em conformidade com o DOT

Não é um bem perigoso, conforme definido nos regulamentos de transporte

SEÇÃO 15: Informação regulamentar

15.1. Regulamentos federais dos EUA

Cobre (7440-50-8)	
Listado no inventário TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas) dos Estados Unidos Listado na Seção 313 SARA (Listagens de produtos)	
Seção 313 SARA - Relatório de emissões	1,0%
Zinco (7440-66-6)	
Listado no inventário TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas) dos Estados Unidos Listado na Seção 313 SARA (Listagens de produtos)	
Seção 313 SARA - Relatório de emissões	1,0 % (apenas poeira ou vapores)
Chumbo (7439-92-1)	
Listado no inventário TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas) dos Estados Unidos Listado na Seção 313 SARA (Listagens de produtos)	
Seção 313 SARA - Relatório de emissões	0,1%
Ferro (7439-89-6)	
Listado no inventário TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas) dos Estados Unidos	

15.2. Regulamentos Estaduais dos EUA

Arame de latão

WSDS-007

Chumbo (7439-92-1)				
EUA - Califórnia - Proposição 65 - Lista de carcinógenos	EUA - Califórnia - Proposição 65 - Toxicidade no desenvolvimento	EUA - Califórnia - Proposição 65 - Toxicidade reprodutiva - Mulheres	EUA - Califórnia - Proposição 65 - Toxicidade reprodutiva - Homens	Nível de risco não significativo (NSRL)
Sim	Sim	Sim	Sim	15 µg/dia

Cobre (7440-50-8)
EUA - Massachusetts - Lista "Right To Know" (Direito de saber)
EUA - Minnesota - Lista de substâncias perigosas
EUA - New Jersey - Lista "Right to Know Hazardous Substance" (Direito de saber sobre substâncias perigosas)
EUA - Pensilvânia - Lista RTK (Right To Know) (Direito de saber)
Zinco (7440-66-6)
EUA - Massachusetts - Lista "Right To Know" (Direito de saber)
EUA - New Jersey - Lista "Right to Know Hazardous Substance" (Direito de saber sobre substâncias perigosas)
EUA - Pensilvânia - Lista RTK (Right To Know) (Direito de saber)
Chumbo (7439-92-1)
EUA - Massachusetts - Lista "Right To Know" (Direito de saber)
EUA - Minnesota - Lista de substâncias perigosas
EUA - New Jersey - Lista "Right to Know Hazardous Substance" (Direito de saber sobre substâncias perigosas)
EUA - Pensilvânia - Lista RTK (Right To Know) (Direito de saber)

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto completo de frases de perigo:

Tox. aguda 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Carc. 1B	Categoria de carcinogenicidade 1B
H302	Nocivo por ingestão
H350	Pode causar câncer.

Estas informações são com base em nosso conhecimento atual e destina-se a descrever o produto apenas para fins de saúde, segurança e requisitos ambientais. Não devem, portanto, ser interpretadas como garantia de qualquer propriedade específica do produto.