



Arame de bronze WSDS-008

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 bronze

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	94 - 95	Não classificado
Estanho	(CAS Nº) 7440-31-5	<= 5,8	Não classificado
Chumbo	(CAS Nº) 7439-92-1	<= 0,5	Carc. 1B, H350
Zinco	(CAS Nº) 7440-66-6	<= 0,3	Não classificado
Ferro	(CAS Nº) 7439-89-6	<= 0,1	Tox. aguda 4 (Oral), H302
Fósforo (elemento)	(CAS Nº) 7723-14-0	<= 0,03	Não classificado

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 médica.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lavar com água e sabão. Procurar assistência médica se ocorrer ou persistir qualquer irritação cutânea.
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 bronze WSDS-008

Ficha de Informação de Segurança

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 após a exposição.
Sintomas/ferimentos após aplicar contato com a pele	: Pode causar irritação e dermatite.
Sintomas/ferimentos após contato com os olhos	: 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 bronze WSDS-008

Ficha de Informação de Segurança

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	
Fósforo (elemento) (7723-14-0)		
ACGIH	Não aplicável	
OSHA	Não aplicável	
Estanho (7440-31-5)		
ACGIH	Média ponderada pelo tempo (TWA) ACGIH (mg/m ³)	2 mg/m ³
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	: Marrom
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

Arame de bronze WSDS-008

Ficha de Informação de Segurança

Gravidade específica	: 8,53
Densidade do vapor relativa a 20 °C	: Sem dados disponíveis
Solubilidade	: Sem dados disponíveis
Logaritmo do coeficiente de partição	: Sem dados disponíveis
Logaritmo do coeficiente de partição	: Sem dados disponíveis
Temperatura de autoignição	: Sem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Sem dados disponíveis
Viscosidade	: Sem dados disponíveis
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

Fósforo (elemento) (7723-14-0)

DL50, oral, rato	3,03 mg/kg
DL50, cutâneo, rato	100 mg/kg
CL50, inalação, rato (mg/l)	4,3 mg/l (tempo de exposição: 1 h)

Estanho (7440-31-5)

DL50, oral, rato	700 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 (NTP)	3 - Razoavelmente previsto como carcinogênico para humanos
Na lista de carcinogênicos de comunicação de perigo da OSHA	Sim

Arame de bronze WSDS-008

Ficha de Informação de Segurança

Toxicidade reprodutiva : Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) : 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)
Daphnia CE50 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])
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])
Chumbo (7439-92-1)	
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])
Fósforo (elemento) (7723-14-0)	
CL50, peixe, 1	0,0017 - 0,0035 mg/l (tempo de exposição: 96 h - Espécie: Lepomis macrochirus [fluxo])
CE50, Daphnia, 1	0,03 mg/l (tempo de exposição: 48 h - Espécie: Daphnia magna)
CL50, peixe, 2	0,001 - 0,004 mg/l (tempo de exposição: 96 h - Espécie: Lepomis macrochirus [estático])
Daphnia CE50 2	0,025 - 0,037 mg/l (tempo de exposição: 48 h - Espécie: Daphnia magna [estático])

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

Fósforo (elemento) (7723-14-0)	
FBC, peixe, 1	< 200

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

Arame de bronze WSDS-008

Ficha de Informação de Segurança

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 da SARA (Listagens de produtos químicos tóxicos específicos)

Seção 313 da 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 químicos tóxicos específicos)

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 químicos tóxicos específicos)

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

Fósforo (elemento) (7723-14-0)

Listado no inventário TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas) dos Estados Unidos
Listado na Seção 302 SARA (Listagens de produtos químicos tóxicos específicos)
Listado na Seção 313 da SARA (Listagens de produtos químicos tóxicos específicos)

Seção 302 SARA Quantidade de planejamento de limite (QPL) 100 (Esse material é um sólido reativo. A QPL não é padrão para 10000 libras para forma que não seja em pó, fundida e solução)

Seção 313 SARA - Relatório de emissões 1,0% (amarelo ou branco)

Estanho (7440-31-5)

Listado no inventário TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas) dos Estados Unidos

15.2. Regulamentos Estaduais dos EUA

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)

Fósforo (elemento) (7723-14-0)

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)

Arame de bronze WSDS-008

Ficha de Informação de Segurança

Estanho (7440-31-5)

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 H302	Categoria de carcinogenicidade 1B 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.