

Folha de dados de segurança

Data de revisão 02-Apr-2024

Revisão Número 3

1. Identificação

Nome do produto	Liga de latão 260
Número do gato:	O CU6120
Sinônimos	Nenhuma informação
Uso recomendado	disponível Produtos
Usos contra	químicos de laboratório. Uso de alimentos, drogas, pesticidas ou produtos biocidas.

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa	: Stanford Avançado Materiais 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Telefone Fax	: +1 (949) 407-8904
Número de telefone de emergência	: +1 (949) 812-6690
Telefone de emergência #	: +1 (949) 407-8904

2. Identificação do(s) perigo(s)

Classificação

Classificação de acordo com a Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Este produto químico não é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Elementos do rótulo

Declarações de perigo

Declarações de precaução

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Nenhum identificado

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Componente	número CAS	Peso %
cobre	7440-50-8	70.0
Metais de zinco	7440-66-6	30.0

4. Medidas de primeiros socorros

Conselhos Gerais	Se os sintomas persistirem, chame um médico.
Enlaque imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.	
Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica imediatamente se os sintomas ocorrerem.	
Inalação	Remova ao ar fresco. Procure atenção médica imediatamente se os sintomas ocorrerem.
Ingestão	Limpe a boca com água e beba depois muita água. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.
Os sintomas e efeitos mais importantes	Nenhum razoavelmente previsível.
Notas ao médico	Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção adequada	extintores de classe D aprovados. Não use água ou espuma.
Mídia de extinção inadequada	Água pode ser ineficaz
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
Método -	Nenhuma informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
Limites de Explosão superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
Sensibilidade ao impacto mecânico	Nenhuma informação disponível
Sensibilidade à descarga estática	Nenhuma informação disponível

Perigos específicos decorrentes do produto químico

Não permita que o escoamento de combate a incêndios entre em drenos ou cursos de água.

Produtos de combustão perigosos

Óxido de zinco. Óxidos de cobre.

Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

NFPA

Saúde
2

inflamabilidade
de
4

Instabilidade
de
2

Perigos físicos
- 0

6. Medidas de liberação acidental

Precauções Pessoais Evite poeira	Garantir ventilação adequada. Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário.
Precauções Ambientais	formação. Não são necessárias precauções especiais. Não lavar em água superficial ou sistema de esgoto sanitário. Não deve ser liberado no ambiente. Não permita que o material contamina o sistema de água subterrânea.

Métodos de contenção e limpeza Varegue e espale em recipientes adequados para eliminação. Evite a formação de poeira.

Busque

Para cima

e transferir para recipientes devidamente rotulados.

7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Garantir ventilação adequada. Evite ingestão e inalação. Evite contato com a pele, olhos ou roupas. Evite a formação de poeira.

Armazenamento.

Mantenha em lugar seco. Mantenha-se longe dos ácidos. Materiais incompatíveis. Ácidos.

8. Controles de exposição / proteção pessoal

Orientações de Exposição

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México OEL (TWA)
cobre	TWA: 0,2 mg/m3	(vazio) TWA: 0,1 mg/m3 TWA: 0,1 mg/m3 TWA: 1 mg/m3	IDLH: 100 mg/m3 TWA: 1 mg/m3 TWA: 0,1 mg/m3	TWA: 0,2 mg/m3 TWA: 1 mg/m3

Lenda

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

NIOSH - Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional

Medidas de Engenharia

Nenhum sob condições normais de uso.

Equipamento de proteção pessoal

Use óculos de proteção apropriados ou óculos de segurança química, conforme descrito pelos regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou Norma Europeia EN166.

Proteção da pele e do corpo

Use luvas e roupas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele.

Proteção Respiratória

Nenhum equipamento de proteção é necessário em condições normais de uso.

Tipo de filtro recomendado:

Filtro de partículas.

Medidas de higiene

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico	Sólido
Aparência	Amarelo
Odor	Sem odor
limiar odor	Nenhuma informação disponível
O pH	Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão / intervalo	Nenhum dados disponíveis
Ponto de ebulição / intervalo	Nenhuma informação disponível
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação	Não aplicável
Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível
Limites de inflamabilidade ou explosividade superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
pressão vapor	23 hPa @ 20 °C
densidade vapor	Não aplicável

Gravidade Especifica

Nenhuma informação disponível

Solubilidade

Nenhuma informação disponível

coeficiente de partição; n-octanol/água
 Temperatura de auto-ignição
 Temperatura de decomposição
 Viscosidade
 Fórmula molecular

Nenhum dados disponíveis
 Nenhuma informação disponível
 Nenhuma informação disponível
 Não aplicável
 Cu: Cn 70:30

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo Sim, sim.

Estabilidade Estável em condições normais.

Condições a evitar produtos incompatíveis.

Materiais incompatíveis Ácidos

Produtos de decomposição perigosos Óxido de zinco, óxidos de cobre

Polimerização perigosa Polimerização perigosa não ocorre.

Reações perigosas Nenhum sob processamento normal.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informações do produto

LD50 oral mg/kg. Com base nos dados da ATE, os critérios de classificação não são cumpridos. ATE > 2000

LD50 dérmico mg/kg. Com base nos dados da ATE, os critérios de classificação não são cumpridos. ATE > 2000

Nebulina LC50 Com base nos dados da ATE, os critérios de classificação não são cumpridos. ATE > 5 mg/l.

Informações do componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 inalação
cobre	Não listado	Não listado	LC50 > 5,11 mg/L (Rato) 4 h
Metais de zinco	LD50 = 630 mg/kg (Rato)	Não listado	Não listado

Produtos Nenhuma informação disponível

Toxicologicamente

Sinérgicos

Efeitos atrasados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo

prazo Irritação Nenhuma informação disponível

Sensibilização Nenhuma informação disponível

Carcinogenicidade A tabela abaixo indica se cada agência tem listado qualquer ingrediente como carcinógeno.

Componente	número CAS	IARC	NTP	ACGIH	da OSHA	México
cobre	7440-50-8	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado
Metais de zinco	7440-66-6	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado

Efeitos mutagênicos Nenhuma informação disponível

Efeitos reprodutivos Nenhuma informação disponível.

Efeitos no Desenvolvimento Nenhuma informação disponível.

Teratogenicidade Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição única Nenhum conhecido

STOT - exposição repetida Nenhum conhecido

Sintomas / efeitos, agudos e atrasados Nenhuma informação disponível

Informações sobre disruptores endócrinos Nenhuma informação disponível

Outros efeitos adversos As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade

O produto contém as seguintes substâncias perigosas para o ambiente: Contém uma substância que é: Muito tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente. Não permita que o material contamina o sistema de água subterrânea.

Componente	Algas de água doce	Peixes de água doce	Microtox	Pulga de água
cobre	EC50: 0.031 - 0.054 mg/L, 96h estática (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.0426 - 0.0535 mg/L, estática por 72 horas (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: = 1.25 mg/L, 96h estática (Lepomis macrochirus) LC50: = 0.3 mg/L, 96h semi-estática (Cyprinus carpio) LC50: = 0,8 mg/L, 96h estática (Cyprinus carpio) LC50: = 0.112 mg/L, 96h Fluxo através (Poecilia reticulata) LC50: = 0.052 mg/L, 96h Fluxo através (Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.0068 - 0.0156 mg/L, 96h (Pimephales promelas) LC50: < 0,3 mg/L, 96 h estática (Pimephales promelas) LC50: = 0,2 mg/L, 96 h Fluxo através (Pimephales promelas)	Não listado	EC50: = 0.03 mg/L, 48h Estática (Daphnia magna)
Metais de zinco	EC50: 0.09 - 0.125 mg/L, 72h estática (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.11 - 0.271 mg/L, 96h estática (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: = 0.41 mg/L, 96h estática (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 0.59 mg/L, 96h semi-estática (Oncorhynchus mykiss) LC50: 2.16 - 3.05 mg/L, 96h Fluxo através (Pimephales promelas) LC50: 0.211 - 0.269 mg/L, 96h semi-estática (Pimephales promelas) LC50: = 2.66 mg/L, 96h estática (Pimephales promelas) LC50: = 30 mg/L, 96h (Cyprinus carpio) LC50: = 0.45 mg/L, 96h semi-estática (Cyprinus carpio) LC50: = 7,8 mg/L, 96h estática (Cyprinus carpio) LC50: = 0.24 mg/L, 96h Fluxo através (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 3,5 mg/L, estática 96h (Lepomis macrochirus)	Não listado	EC50: 0.139 - 0.908 mg/L, 48h estática (Daphnia magna)

Persistência e Degradabilidade Insolúvel em água Pode persistir

Bioacumulação/acumulação Nenhuma informação disponível.

Mobilidade É improvável que seja móvel no ambiente devido à sua baixa solubilidade em água.

13. Considerações de eliminação

Métodos de eliminação de resíduos Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como

resíduos perigosos. Os geradores de resíduos químicos também devem consultar regulamentos locais, regionais e nacionais sobre resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa.

14. Informações sobre o transporte

DOT Não regulamentado
TDG Não regulamentado
da IATA Não regulamentado
IMDG/OMI Não regulamentado

15. Informações regulamentares

Inventário dos Estados Unidos da América

Componente	número CAS	TSCA	Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo	Bandeiras regulatórias TSCA - EPA
cobre	7440-50-8	X	Ativo	-
Metais de zinco	7440-66-6	X	Ativo	-

Lenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - Não Listado

TSCA - De acordo com a 40 CFR 751, Regulação de Certas Substâncias e Misturas Químicas, de acordo com a Seção 6(h) da TSCA (PBT)

Não aplicável

TSCA 12(b) - Avisos de Exportação

Não aplicável

Componente	número CAS	TSCA 12(b) - Avisos de Exportação
Metais de zinco	7440-66-6	Seção 5 Seção 6

Inventários Internacionais

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Austrália (AICS), China (IECSC), Coreia (KECL).

Componente	número CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
cobre	7440-50-8	X	-	231-159-6	X	X		X	X	KE-08896
Metais de zinco	7440-66-6	X	-	231-175-3	X	X		X	X	KE-35518

KECL - Número NIER ou número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regulamentos federais dos EUA

SARA 313

Seção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto contém um produto químico ou produtos químicos que estão sujeitos aos requisitos de relatório da Lei e do Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

Componente	número CAS	Peso %	SARA 313 - Valores limiar em %	SARA 313 - Informação de ameaças
cobre	7440-50-8	70.0	1.0 %	-
Metais de zinco	7440-66-6	30.0	1.0 %	-

SARA 311/312 Categorias de perigo

Se este produto cumprir os critérios de relatório de nível EPCRA 311/312 em 40 CFR 370, consulte a Seção 2 deste SDS para classificações apropriadas.

CWA (Lei de Água Limpa)

Componente	CWA - Substâncias perigosas	CWA - Quantidades a declarar	CWA - Poluentes Tóxicos	CWA - Poluentes prioritários
cobre	-	-	X	X
Metais de zinco	-	-	X	X

Lei do Ar Limpo

Não aplicável

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

Não aplicável

CERCLA

Este material, conforme fornecido, contém uma ou mais substâncias regulamentadas como substâncias perigosas sob a Lei de Compensação e Responsabilidade Ambiental Comprehensiva (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo (SARA) (40 CFR 355).

Componente	Substâncias perigosas RQs	CERCLA Substâncias extremamente perigosas RQs	Quantidade Reportável SARA (RQ)
cobre	5000 lb	-	5000 lb 2270 kg
Metais de zinco	1000 lb	-	454 kg 1000 lb

Califórnia Proposição 65

Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.

Regulamentos estaduais do direito de saber

Componente	Massachusetts	Nova Jersey	Pensilvânia	Illinois	ilha Rhode
cobre	X	X	X	X	X
Metais de zinco	X	X	X	-	X

Departamento de Transportes dos EUA

Quantidade a relatar (RQ): Y

Poluente marinho DOT N

Poluente marinho grave DOT Y

Departamento de Segurança Nacional dos EUA

Este produto não contém quaisquer produtos químicos do DHS.

Outros regulamentos internacionais**México - Classificação**

Nenhuma informação disponível

Autorização/Restrições de acordo com o REACH da UE

Não aplicável

Componente	número CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Substâncias sujeitas a autorização	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições a determinadas substâncias perigosas	Regulamento REACH (CE 1907/2006) Artigo 59 - Lista de Substâncias de Alta Preocupação (SVHC)
cobre	7440-50-8	-	Uso restrito. Ver ponto 75. (ver link para detalhes da restrição)	-
Metais de zinco	7440-66-6	-	Uso restrito. Ver item	-

			75. (ver link para detalhes da restrição)	
--	--	--	--	--

Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

Componente	número CAS	VPH da OCDE	Poluente Orgânico Persistente	Potencial de esgotamento do ozônio	Restrição de substâncias perigosas (RoHS)
cobre	7440-50-8	Listado	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Metais de zinco	7440-66-6	Listado	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Contém(s) componente(s) que atendem a uma "definição" de substância por & poli fluoroalquilo (PFAS)?
Não aplicável

Outros regulamentos internacionais

Componente	número CAS	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para notificação de acidentes graves	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para os requisitos de relatório de segurança	Convenção de Roterdão (PIC)	Convenção de Basileia (Resíduos Perigosos)
cobre	7440-50-8	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Metais de zinco	7440-66-6	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

16. Outras informações

Preparado por Departamento de Saúde, Segurança e Ambiente

Data da revisão 02-Apr-2024
Imprimir Data 02-Apr-2024
Resumo da revisão Novo provedor de serviços de resposta telefônica de emergência.

Disclaimer de responsabilidade
As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

Fim do SDS