

Seção 1 - Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **cobre**

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Uso Geral: Preenchimento mineral

Restrições ao uso: Nenhum conhecido

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Empresa: Materiais Avançados Stanford
23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA

Telefone: Phone (949) 407-8904 FAX (949) 812-6690

Endereço de e-mail: Visite nosso site em www.samaterials.com
ou email sales@samaterials.com

1.4 Contato de emergência: (949) 407-8904

(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por

Seção 2 – Identificação do(s) perigo(s)

semana.)

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Classificação GHS de acordo com 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS) H305

Perigo de aspiração – Categoria 2

H319 Irritação ocular – Categoria 2A

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução



Pictograma(s):

Palavra de sinal: Aviso

Perigos para a saúde

H305

Pode ser prejudicial se engolido e entrar nas vias aéreas

H319

Causa irritação ocular grave

Precauções Gerais

P101

rótulo do produto à mão.

Se for necessário aconselhamento médico, tenha o recipiente ou o

P102

Mantenha fora do alcance das crianças.

P103

Leia o rótulo antes de usar.

Precauções de prevenção

P261

Evite respirar poeira/fumo.

P264

Lave a pele bem após a manipulação.

P271

Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

P280

Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular /
proteção facial.

Precauções de resposta

P304 + P341

Se inalado: se a respiração é difícil, remover a vítima para fresco

Mantenha-se em repouso em uma posição confortável para

respirar. P305 + P351 + P338 Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos.

Se

Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer.

Continue enxaguando.

P312

Chame um centro de envenenamento ou médico se você se

sentir mal. P337 + P313 Se a irritação ocular persistir: Procure aconselhamento/atenção médica.

Se a irritação ocular persistir: Obtenha aconselhamento

médico / atenção.

Precauções de eliminação

P501

Eliminar conteúdos/contêineres de acordo com leis locais, estaduais e federais

2.3 Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS – nenhum conhecido**Seção 3 - Composição / Informação sobre os ingredientes****3.1 Substâncias/misturas**

Os seguintes ingredientes são perigosos de acordo com o Regulamento 2012 OSHA Hazard Communication Standard: 29 CFR 1910.1200:

Nome químico	Número CAS.	Concentração
cobre	7440-50-8	>99%

Seção 4 - Medidas de Primeiros Socorros**4.1 Descrição das medidas de****primeiros socorros Inalação**

Remover a(s) fonte(s) de contaminação e mover a vítima para o ar fresco. Se a respiração parou, dê respiração artificial, em seguida, oxigênio, se necessário. Entre em contato com o médico imediatamente.

Contato ocular

Lave os olhos com muita água ocasionalmente levantando as pálpebras superiores e inferiores. Verifique e retire as lentes de contato se for seguro fazê-lo. Continue a enxagar por pelo menos 15 minutos. Se a irritação se desenvolver, procure atenção médica.

Pele Contato

Em caso de contato com a pele, lave bem com sabão e água. Continue a enxagar por pelo menos 15 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.

Ingestão

Não induza vômitos a menos que instruído por um médico. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Se o material foi engolido e a pessoa exposta está consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa exposta se sentir doente, pois o vômito pode ser perigoso. se ocorrer vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões.

4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Em caso de inalação de produtos de decomposição em um incêndio, os sintomas podem ser atrasados. A pessoa exposta pode precisar ser mantida sob vigilância médica por 48 horas.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento específico necessário, se necessário.

Nenhum conhecido.

Secção 5 - Medidas de luta contra incêndios

5.1 Extinguir mídia

Neboeira de água, químico seco e espuma de dióxido de carbono

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em um incêndio ou se aquecido, ocorrerá um aumento de pressão e o recipiente pode explodir.

5.3 Conselhos para bombeiros

Use spray de água para resfriar superfícies expostas ao fogo e para proteger o pessoal. Desligue o “combustível” para disparar. Se um vazamento ou derramamento não se acendeu, use spray de água para dispersar os vapores. Ou permitir que o fogo queime em condições controladas ou extinguir com espuma ou produtos químicos secos. Tente cobrir derramamentos líquidos com espuma. Como o fogo pode produzir produtos de decomposição térmica tóxicos, use um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma peça full-face operada em demanda de pressão ou modo de pressão positiva.

Secção 6 - Medidas de libertação accidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Apenas pessoal devidamente protegido deve permanecer na área de derramamento; dique e conter derramamento. Pare ou reduza a descarga se puder ser feita com segurança.

6.2 Precauções ambientais

Pare de derramar / liberar se puder ser feito com segurança. Evite que o material derramado entre em esgotos, drenagens de tempestade ou sistemas de drenagem não autorizados e vias de água naturais usando areia, terra ou outras barreiras apropriadas. Não são necessárias precauções ambientais especiais.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Coloque equipamentos de proteção apropriados, incluindo aparelhos respiratórios autônomos aprovados pela NIOSH / MSHA, botas de borracha e luvas de borracha pesadas. Dike e conter derramamento; absorver ou raspar o excesso em um recipiente adequado para eliminação; área de lavagem com solução de amônia diluída. Pare ou reduza a descarga se puder ser feita com segurança. **Siga os regulamentos aplicáveis da OSHA (29 CFR 1910.120) para eliminação.**

6.4 Referência a outras secções

Ver secção 3 para a lista de ingredientes perigosos; Seções 8 para Controles de Exposição; Seção 13 para eliminação.

Seção 7 - Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Use bons procedimentos gerais de limpeza. Lave as mãos após o uso. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Não respire vapores ou névoas. Use boas práticas de higiene pessoal.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha o(s) recipiente(s) bem fechado(s) e rotulado(s) corretamente. Armazenar em lugar fresco, seco e bem ventilado longe do calor, luz solar direta, oxidantes fortes e quaisquer incompatíveis. Armazenar em recipientes aprovados e proteger contra danos físicos. Mantenha os recipientes selados quando não estiverem em uso. O armazenamento interno deve atender aos padrões locais e aos códigos de incêndio apropriados. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente selados para evitar vazamentos. Os recipientes vazios retêm

resíduos e podem ser perigosos. Evite a contaminação da água.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Estas precauções são para o manuseio a temperatura ambiente. Outros usos, incluindo temperaturas elevadas ou aplicações de aerossol / pulverização, podem exigir precauções adicionais.

Secção 8 - Controles de Exposição / Proteção Pessoal

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho

Cobre:

Base	Valor	Parâmetro
da OSHA	PEL	1 mg/m ³
ACGIH-TLV	TWA	1 mg/m ³

8.2 Controles de

exposição Proteção

respiratória

Normalmente, a proteção respiratória não é necessária ao usar este produto com ventilação local de escape adequada. Se a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores de ar são apropriados, siga os regulamentos de respiradores da OSHA 29 CFR 1910.134 e as Normas Europeias EN 141, 143 e 371; usar respiradores aprovados pela MSHA/NIOSH ou pelas Normas Europeias EN 141, 143 e 371 equipados com cartuchos de filtro apropriados como respaldo aos controles de engenharia.

Proteção das mãos

Use qualquer luva estanca a líquidos, como borracha butílica, neopreno ou PVC.

Proteção dos Olhos

Óculos de segurança com escudos laterais de acordo com os regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA 29 CFR 1910.133 e a Norma Europeia EN166. As lentes de contato não são dispositivos de proteção ocular. Proteção ocular adequada deve ser usada em vez ou em conjunto com lentes de contato.

Outras roupas/equipamentos de proteção

Roupas ou equipamentos de proteção adicionais normalmente não são necessários. Fornecer banho de olhos e chuveiro de segurança.

Comentários

Nunca coma, beba ou fume em áreas de trabalho. Praticar uma boa higiene pessoal após o uso este material, especialmente antes de comer, beber, fumar, usar o banheiro ou aplicar cosméticos. Lave bem após manipulação.

Seção 9 - Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência:	pó amarelo	Pressão de vapor:	Nenhum dados
Odor:	sem odor	Densidade de vapor (ar=1):	Nenhum dados
pH:	N.A. (não aquoso)	Taxa de evaporação:	Nenhum dados
Ponto de flash:	Nenhum dados	Solubilidade em água:	Insolúvel

Ponto de fusão / congelamento:	Nenhum dados	Gravidade específica (H₂O=1, a 4 °C):	8.0
Ponto de ebulição baixo / alto:	Nenhum dados	Densidade relativa:	Nenhum dados
Limites superiores de inflamabilidade:	Nenhum dados	Temperatura de decomposição:	Nenhum dados
Limites inferiores de inflamabilidade:	Nenhum dados	Viscosidade:	Nenhum dados

Seção 10 - Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade

Sem reações perigosas se armazenadas e manuseadas conforme prescrito/indicado. , nenhum efeito corrosivo no metal. Não propagando fogo.

10.2 Estabilidade química

Estes produtos são estáveis a temperatura ambiente em recipientes fechados sob condições normais de armazenamento e manuseio.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Polimerização perigosa não pode ocorrer

10.4 Condições a evitar

Nenhum conhecido

10.5 Materiais incompatíveis

Bases e ácidos fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

A decomposição oxidativa térmica pode produzir óxidos de carbono, gases / vapores e vestígios de compostos de carbono incompletamente queimados.

Seção 11 - Informações Toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

Nenhum dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Nenhum dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação

Nenhum dados disponíveis

Sensibilização respiratória/cutânea

Nenhum dados disponíveis

Mutagenicidade das células germinais

Nenhum dados disponíveis

Carcinogenicidade

Nenhum componente desses produtos presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela IARC, ACGIH ou NTP.

Toxicidade reprodutiva

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica dos órgãos alvo – Exposição única

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo – exposição repetida

Nenhum dados disponíveis

Aspiração Perigo

Nenhum dados disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde - Diversos

Nenhum dados disponíveis

Secção 12 - Informação Ecológica**12.1 Toxicidade**

Nenhum dados disponíveis

12.2 Persistência e Degradabilidade

Nenhum dados disponíveis

12.3 Potencial Bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Nenhum dados disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Nenhum dados disponíveis

Seção 13 - Considerações de eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

De acordo com a Lei de Conservação e Recuperação de Recursos (RCRA), é responsabilidade do usuário do produto determinar no momento da eliminação se o produto atende aos critérios da RCRA para resíduos perigosos, conforme definido na 40 CFR Parte 261. A gestão de resíduos deve estar em plena conformidade com as leis federais, estaduais e locais. Os regulamentos podem variar em vários locais. A caracterização dos resíduos e o cumprimento das leis aplicáveis são responsabilidade exclusiva do gerador de resíduos.

Eliminação de contêineres

Os tambores de aço devem ser esvaziados e podem ser enviados para um recondicionador de tambores licenciado para reutilização, um comerciante de sucata de metal ou um aterro aprovado. Não tente encher ou limpar os recipientes, pois os resíduos são difíceis de remover. Em nenhuma circunstância, os tambores vazios devem ser queimados ou cortados com gás ou tocha elétrica, pois produtos de decomposição tóxicos podem ser liberados. Não reutilize recipientes vazios.

Secção 14 - Informações sobre o transporte**Não regulamentado pelo DOT**

	<i>Transporte terrestre (DOT)</i>	<i>Transporte marítimo (IMDG)</i>	<i>Transporte aéreo (OACI/IATA)</i>
Número ONU:	-	3077	3077

Nome de embarque apropriado da ONU:	-	Ambientalmente substâncias perigosas,	Ambientalmente substâncias perigosas,
		Vendido n.o.s. (metal cobre) pó)	Vendido n.o.s. (cobre) pó metálico)
Classe(s) de perigo de transporte:	-	9	9
Grupo de embalagem:	-	III	III
Perigos ambientais:	-	Poluentes marinhos	Poluentes marinhos
Precauções especiais para o usuário:	-	-	-
Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL73/78 O Código IBC	-	-	-

Secção 15 - Informações regulamentares

15.1 Segurança, saúde e regulamentos/legislação ambientais específicos para a substância ou mistura:

REACH: Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de Dezembro de 2006 (incluindo alterações e rectificações a partir de Junho de 2022)

Este produto está em conformidade com o REACH ou não está sujeito a regulamentação sob o REACH. O produto não contém nenhum ingrediente listado na Lista de Candidatos ou na Lista de Autorização de Substâncias de Alta Preocupação (SVHC).

Nos Estados Unidos (regulamentos da EPA)

TSCA Estatuto de Inventário (40 CFR710)

Todos os componentes desta formulação estão listados no Inventário TSCA. Nenhum componente desta formulação foi determinado a estar sujeito a restrições de fabricação ou uso sob as Regras de Novo Uso Significante (SNURs).

Lista de substâncias perigosas da CERCLA (40 CFR 302.4)

CAS	Componente	RQ	Concentração
7440-50-8	cobre	5000 lb	>99%

Componentes SARA 302

CAS	Componente	RQ	Concentração
7440-50-8	cobre	5000 lb	>99%

Alterações ao Superfundo e Lei de Reautorização de 1986 Título III (Planejamento de Emergência e Lei do Direito à Conhecimento da Comunidade de 1986) Seções 311 e 312
Nenhum

Alterações ao Superfundo e Lei de Reautorização de 1986 Título III (Lei de Planejamento de Emergência e Direito à Comunidade de Saber de 1986) Seção 313

CAS	Componente	RQ	Concentração
7440-50-8	cobre	5000 lb	>99%

Califórnia Proposição 65

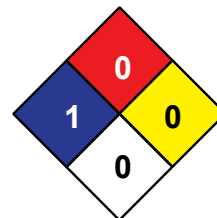
Este produto não contém intencionalmente quaisquer produtos químicos conhecidos pelo estado da Califórnia para causar câncer, defeitos de nascimento ou outros danos reprodutivos.

15.2 Avaliação da segurança química

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada para esta substância/mistura pelo fornecedor.

16 - Outras informações

HMIS	
H	1
F	0
R	0



NFPA

Data de revisão: 2 de janeiro de 2022 REV: 9

Abreviaturas e acrônimos

ACGIH-Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais; ANSI-Instituto Nacional Americano de Padrões; Canadá TDG-Canadá Transporte de Mercadorias Perigosas; CAS-Químico serviço abstrato; Chemtrec-Centro de Emergência de Transporte Químico (EUA); CHIP-Informação sobre perigos químicos e embalagem; DSL-Lista de Substâncias Domésticas; Concentração equivalente CE; EH40 (Reino Unido) - Nota de orientação HSE EH40 Limites de exposição ocupacional; EPCRA - Lei de Planejamento de Emergências e Direito Comunitário de Conhecer; Níveis de triagem de efeitos ESL; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Substâncias Químicas; HMIS-Serviço de Informação sobre Materiais Perigosos; IATA-Associação Internacional de Transporte Aéreo; IMDG - Código Internacional de Mercadorias Perigosas Marítimas; Concentração LC-letal; Dose LD-letal; NFPA - Associação Nacional de Proteção contra Incêndios; OEL - Limite de Exposição Ocupacional; OSHA-Administração de Segurança e Saúde Ocupacional, Departamento do Trabalho dos EUA; Limite de Exposição Permissível PEL; SARA (Título III) - Lei de Emendas e Reautorização de Superfundos; SARA 313-Superfund Amendments and Reauthorization Act, Seção 313; Aparelho respiratório SCBA-Autônomo; STEL-limite de exposição a curto prazo; TCEQ-Texas Comissão de Qualidade Ambiental; Valor limite TLV-limiar; TSCA-Lei de Controle de Substâncias Tóxicas Lei Pública 94-469; Valor ponderado TWA-tempo; Departamento dos Transportes dos EUA; WHMIS - Sistema de Informação sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho.

Disclaimer de responsabilidade

As informações contidas nesta Folha de Dados de Segurança (FDS) são consideradas precisas a partir da data da versão. No entanto, nenhuma garantia é expressa ou implícita quanto à exatidão dos dados. Como o uso deste produto não está sob o controle da Smooth-On Inc., é obrigação do usuário determinar a adequação do produto para a sua aplicação pretendida e assume todo o risco e responsabilidade pelo seu uso seguro.

Esta SDS está preparada para cumprir o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Substâncias Químicas (GHS), conforme prescrito pela Norma de Comunicação de Perigos da Administração de Segurança e Saúde Ocupacionais dos Estados Unidos (OSHA) (29 CFR 1910.1200), o Sistema de Informação sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho do Canadá (WHMIS) e o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006 (REACH).

As classificações do produto químico de acordo com 29 CFR 1910.1200, palavra de sinal, declaração(s) de perigo e precaução, símbolo(s) e outras informações são baseadas na concentração listada de cada ingrediente perigoso. Os ingredientes não listados não são "perigosos" de acordo com a Norma

de Comunicação de Perigos da OSHA (29 CFR 1910.1200), WHMIS e CE No. 1907/2006 e são considerados segredos comerciais de acordo com a Lei Federal dos EUA (29 CFR e 40 CFR), a Lei Canadense (Legislação de Saúde do Canadá) e as Diretivas da União Europeia.