

Pó de liga de soldagem à base de níquel
Seção 1: Identificação

Nome do produto: SDS
 Data de emissão: -
 Sinônimos: Liga de soldagem à base de níquel
 Número(s) CAS:
 Uso do produto: Materiais Avançados de Stanford 23661 Birtcher Dr.

Telefo (949) 407-8904
ne: E- sales@samaterials.com
Web site: www.samaterials.com

Números de emergência: (949) 407-

Seção 2: Identificação dos perigos

Saúde – Ambiente – Físico		
Sensibilização respiratória e da pele	Categoria 1 do GHS	 Perigo
Toxicidade sistêmica do órgão alvo (exposição única)	Categoria 1 do GHS (aparelhos respiratórios, rins)	
Toxicidade sistêmica do órgão alvo (exposição repetida)	Categoria 1 do GHS (aparelhos respiratórios)	
Carcinogenicidade	Categoria 2 do GHS (suspeita de causar câncer)	
Toxicidade aquática (crônica)	Categoria 4 (pode causar duração prolongada) efeitos prejudiciais para a vida aquática)	
Este produto é destinado a uso industrial por indivíduos treinados. Mantenha longe das crianças.		

Seção 3: Composição / Informação sobre os ingredientes

Componentes da mistura*	Número CAS	Porcentagem em peso**
níquel	7440-02-0	60 – 100
Boro	7440-42-8	1 – 5
silício	7440-21-3	1 – 5

* Este material é uma liga metálica homogênea dos componentes listados acima.

** Esta é uma faixa de relatório geral e não é uma especificação de produto.

Limites de exposição: ver seção 8.

Nickel-Based Brazing Alloy Powder

Section 4: First Aid Measures

Rota de Exposição	Agua	Crônica (atrasada)
Contato ocular	Irritação ocular. Lave com água por 15 minutos ou até que todas as partículas sejam removidas.	Se a irritação persistir procure atenção médica.
Contato com a pele	Coceira, irritação ou erupção cutânea. Remover contaminados roupas. Lave a pele com sabão suave e água.	Se a irritação ou erupção persistem procurar Atenção médica.
Inalação	Dificuldade respiratória, tosse, febre de fumos metálicos. Remova a pessoa exposta ao ar fresco. Se não respirar, administre RCP.	Se os sintomas persistirem procure atenção médica.
Ingestão	Enxague a boca. Se grande quantidade, induzir vômitos. Procurar conselhos médicos.	Procure atenção médica.
Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Tratar sintomaticamente e de apoio.		

Secção 5: Medidas de combate a incêndios

Mídia de extinção adequada: o material não é facilmente combustível. Não use água em incêndios metálicos, use produtos químicos secos, areia seca ou dióxido de carbono para sufocar o fogo.

Perigos específicos durante um incêndio: o material pode se quebrar no incêndio e pode produzir produtos de decomposição tóxicos associados aos ingredientes. Condições oxidantes extremas podem causar a formação de óxidos metálicos. Estes óxidos podem ser cancerígenos.

Equipamento de proteção: SCBA e equipamento de proteção completo é recomendado para combate a incêndios.

Seção 6: Medidas de libertação accidental

- ⌚ Fique longe de derramamentos, o chão pode estar escorregadio.
- ⌚ Não crie poeira no ar.
- ⌚ Não permita que o derramamento entre nos drenos do chão ou drenos de tempestade.
- ⌚ Usar EPI: Respirador e óculos de segurança.
- ⌚ Tome com composto de varredura úmido ou vácuo. O vácuo deve ser equipado com filtro HEPA no escape. Transferência para o(s) recipiente(s) de eliminação. Eliminar por reciclagem.
- ⌚ Um derramamento de mais de 100 libras (RQ de níquel 100 libras, <106 µm) que entra no ambiente requer relatório de acordo com a OSHA CFR Título 40 Parte 372 parágrafo 372.4 CERCLA liberação de substâncias perigosas.

Seção 7: Manipulação e armazenamento

- ⌚ Recomenda-se um sistema de ventilação geral e/ou pontual com coleta de poeira para garantir que a exposição à poeira no ar seja mantida abaixo dos limites de exposição permitidos.
- ⌚ Use PPE como luvas de trabalho (ou luvas de vinil / látex), óculos de segurança / óculos. A proteção respiratória é recomendada, mas é necessária apenas quando os limites de exposição são excedidos.
- ⌚ Lave as mãos após o uso antes de comer ou fumar.
- ⌚ Não coma ou fume na área onde o material está sendo usado.
- ⌚ Armazenar em recipiente bem fechado. Para melhores resultados, mantenha o produto acima da temperatura ambiente do ponto de orvalho.
- ⌚ Não é um material com vida útil limitada.

Section 8: Exposure Controls / Personal Protection

Limites de exposição:

Componentes da mistura	Número CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV
níquel	7440-02-0	1,0 mg/m ³	1,5 mg/m ³
Boro	7440-42-8	15 mg/m ³ (5 mg/m ³ respirável)	10 mg/m ³ como óxido de boro
silício	7440-21-3	15 mg/m ³ (5 mg/m ³ respirável)	Não listado

Controles de engenharia:

- ⌚ A ventilação local de escape pode ser necessária para controlar os contaminantes do ar até seus limites de exposição.
- ⌚ Prover ventilação mecânica para espaços confinados ou se o método de uso exigir.

Equipamento de proteção pessoal:

- ⌚ Luvas – luvas de trabalho ou luvas não permeáveis, como vinil ou látex.
- ⌚ Olhos – óculos de segurança ou escudo facial.
- ⌚ Roupas – Cover-all, casaco de laboratório ou roupas de trabalho normais.
- ⌚ Respirador - NIOSH N-95 ou N-100 filtragem facial (máscara de poeira) ou alternativa equivalente é recomendado para até 10 vezes os limites de exposição.

Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas

Estado Físico	Pó finamente dividido
Odor	Nenhum
limiar odor	Não disponível
O PH	Não aplicável
Ponto de fusão / ponto de congelamento	>1500°F (>815°C)
Ponto de ebulição	>3000°F (>1648°C)
Ponto Flash	Nenhum
Taxa de evaporação (acetato de butilo = 1)	Nenhum
inflamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (explosivo) LFL (LEL)	Não aplicável
Limite superior de inflamabilidade (explosivo) UFL (UEL)	Não aplicável
pressão vapor	Não aplicável
densidade vapor	Não aplicável
Gravidade específica (densidade em massa)	~ 4,5 g / cc
Solubilidade	Não solúvel em água
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
% de COV	0%

Section 10: Stability and Reactivity

- ⌚ **Estabilidade química:** Este material é estável.
- ⌚ **Possibilidade de reações perigosas:** Polimerização perigosa não ocorrerá.
- ⌚ **Condições a evitar:** Nenhuma
- ⌚ **Materiais incompatíveis:** ácidos fortes e/ou oxidantes.
- ⌚ **Produtos de Decomposição Perigosos:** O calor intenso pode produzir monóxido de carbono e/ou dióxido de carbono e as condições oxidantes podem produzir óxidos dos ingredientes mostrados na Seção 3. Os óxidos desses ingredientes podem ser cancerígenos.

Seção 11: Informações toxicológicas

Prováveis rotas de exposição: contato com a pele, inalação de poeira.

Contato com a pele: Pode causar sensibilidade, dermatite ou reação alérgica. Dados de toxicidade por contacto não estão disponíveis. Categoria 1 do GHS

Inalação de poeira: a inalação prolongada de poeira pode causar irritação pulmonar, asma, tosse, falta de ar.

Ingestão de poeira ou pó: A ingestão de pó é uma rota improvável de exposição.

Nome do ingrediente	Toxicidade oral (LD50)	Toxicidade por inalação (LC50)
Níquel (metálico)	LDLo oral de rato 5.000 mg/kg	*
Boro	Rato oral 650 mg/kg	*
silício	Rato oral 3.160 mg/kg	*

* Dados de toxicidade não disponíveis.

Carcinogenicidade: Categoria 2 do GHS

Nome do ingrediente	Estado do NTP		Categoria IARC	da OSHA	CA Prop. 65*
	Conhecido	Antecipado			
Níquel (metálico)	Não.	Sim, sim.	2B	Não.	Sim, sim.
Boro	Não.	Não.	Nenhum	Não.	Não.
silício	Não.	Não.	Nenhum	Não.	Não.

Este produto contém um produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia para causar câncer.

Seção 12: Informação Ecológica

- ⌚ **Toxicidade aquática:** aguda - nenhuma, crônica - GHS categoria 4

Section 13: Disposal Consideration

- ☐ O material deve ser reciclado para recuperar o valor de sucata metálica.
- ☐ Se a reciclagem não for possível, elimine de acordo com regulamentos locais, estaduais e federais para resíduos industriais deste tipo.

Secção 14: Informações sobre o transporte

Classificação DOT	Não regulado a menos que seja superior a 100 libras por recipiente interno.
Número de identificação da ONU	Não regulado a menos que seja superior a 100 libras por recipiente interno.
DOT Envio Descrição	Não aplicável a menos que seja superior a 100 libras por recipiente interno.

Secção 15: Informações regulamentares

Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA)	Todos os ingredientes estão listados no inventário TSCA de produtos químicos substâncias.
Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo (SARA)	Este produto contém níquel.
Lei de Conservação e Recuperação de Recursos (RCRA)	Este material não é um resíduo perigoso. É reciclável.
RoHS e REACH	Nenhum

H317 - Pode causar uma reação alérgica da pele

(níquel). H351 - Suspeita de causar câncer

(níquel).

H371 - Órgão alvo (agudo), aparelho respiratório, rim. H372 -

Órgão alvo (crônico), aparelho respiratório.

Seção 16: Outras informações

Números NFPA (estimados)	Saúde: 2	Inflamabilidade: 0	Reatividade: 0
---------------------------------	-----------------	---------------------------	-----------------------

WHMIS Categoria: Classe D, Divisão 2: Níquel



As informações fornecidas aqui seguem as diretrizes do WHMIS, GHS e OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200, e até o melhor de nosso conhecimento, é preciso e completo. As práticas de higiene e manuseio recomendadas são consideradas apropriadas para o uso deste material. No entanto, cabe ao usuário final revisar essas informações e estabelecer seus próprios procedimentos e diretrizes, com base em sua(s) aplicação(s) específica(s). A Stanford Advanced Materials não assume nenhuma responsabilidade por danos ou lesões resultantes do uso final deste produto. 2023-04