



WALLCOLMONOY
HI TEMP BRAZING ALLOYS

WALLCOLMONOY CORP. (EUA)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

NICROBRAZ® 150

Metais de enchimento para brasagem

Seção 1: IdentificaçãoNome do produto: **Nicrobraz® 150**

Data de emissão da FISPQ: 7 de março de 2015 (substitui a FISPQ emitida em 24 de outubro de 2013)

Sinônimos: AWS A5.8 BNi-9, GE B50TF207, NB 150

Número(s) CAS: Veja a seção 3.

Uso do produto: Pó de metal de adição para brasagem

Fabricante: **Wall Colmonoy Corporation**
101 W. Girard
Madison Heights, MI 48071-1880

Telefone: **800-521-2412**Fax: **248-585-7960**E-mail: wcc@wallcolmonoy.comSite: www.wallcolmonoy.com

Número de emergência para transporte: CHEMTREC 800-424-9300
Internacional 703-527-3887

Seção 2: Identificação de perigo(s)

Saúde – Ambiental – Física		
Sensibilização respiratória e cutânea	Categoria 1 do GHS	 Perigo
Toxicidade sistêmica em órgãos-alvo (exposição única)	Categoria 2 do GHS (aparelho respiratório, rim)	
Toxicidade sistêmica em órgãos-alvo (exposição repetida)	Categoria 1 do GHS (aparelho respiratório)	
Carcinogenicidade	Categoria 2 do GHS (suspeito de causar câncer)	
Toxicidade aquática (crônica)	Categoria 4 (pode causar efeitos nocivos duradouros à vida aquática)	
Este produto destina-se ao uso industrial por pessoas treinadas. Mantenha fora do alcance de crianças.		

Seção 3: Composição / Informações sobre os ingredientes

Componentes da mistura* Número CAS	Níquel 7440-02-0	Porcentagem de peso**
Cromo 7440-47-3 Boro 7440-42-8	Este material é uma liga	60 – 100
metálica homogênea dos componentes	listados acima.	10 – 30
		1 – 5

* Este é um intervalo de relatório geral e não uma especificação de produto.

** Este é um intervalo de relatório geral e não uma especificação de produto.

Limites de exposição: Consulte a Seção 8.

NICROBRAZ® 150

Metais de enchimento para brasagem

Seção 4: Medidas de primeiros socorros

Rota de Exposição	Irritação	Crônico (retardado)
Contato visual	ocular aguda . Enxágue com água durante 15 minutos ou até que todas as partículas sejam removidas.	Se a irritação persistir, procure atendimento médico.
Contato com a pele	Coceira, irritação ou erupção cutânea. Remova as roupas contaminadas. Lave a pele com água e sabão neutro.	Se a irritação ou erupção persistir, procure atendimento médico.
Inalação	Dificuldade para respirar, tosse, febre por fumaça de metal. Remova a pessoa exposta para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique RCP.	Se os sintomas persistirem, procure atendimento médico.
Ingestão	Enxágue a boca. Em caso de ingestão de grande quantidade, induza o vômito. Procure atendimento médico.	Procure atendimento médico.

Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Trate os sintomas e ofereça suporte.

Seção 5: Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção adequados: O material não é facilmente combustível. Não use água em incêndios em metais; use pó químico seco, areia seca ou dióxido de carbono para extinguir o fogo.

Perigos específicos durante um incêndio: O material pode se decompor no fogo e produzir produtos de decomposição tóxicos associados aos ingredientes. Condições extremas de oxidação podem causar a formação de óxidos metálicos. Esses óxidos podem ser cancerígenos.

Equipamento de proteção: Recomenda-se o uso de equipamento autônomo (SCBA) e equipamento de proteção completo para combate a incêndios.

Seção 6: Medidas de liberação acidental

- Fique longe de derramamentos, o chão pode estar escorregadio.
- Não crie poeira no ar.
- Não permita que o derramamento entre em ralos ou bueiros.
- Use EPI: Respirador e Óculos de Segurança.
- Recolha com um composto de limpeza úmido ou aspirador de pó. O aspirador deve ser equipado com filtro HEPA no exaustor. Transfira para recipiente(s) de descarte. Descarte por meio de reciclagem.
- Um derramamento de mais de 100 libras (Níquel RQ 100 libras, <106 µm) que entra no ambiente requer relatórios por OSHA CFR Título 40 Parte 372 parágrafo 372.4 CERCLA liberação de substância perigosa.

Seção 7: Manuseio e armazenamento

- Recomenda-se um sistema de ventilação geral e/ou pontual com coleta de pó para garantir que a exposição ao pó no ar seja mantida abaixo dos limites de exposição permitidos.
- Use EPI, como luvas de trabalho (ou luvas de vinil/látex) e óculos de segurança. Proteção respiratória é recomendada, mas é necessária somente quando os limites de exposição forem excedidos.
- Lave as mãos após o uso antes de comer ou fumar.
- Não coma nem fume na área onde o material está sendo usado.
- Armazene em recipiente bem fechado. Para melhores resultados, mantenha o produto acima da temperatura ambiente do ponto de orvalho.
- Não é um material com prazo de validade limitado.

NICROBRAZ® 150

Metais de enchimento para brasagem

Seção 8: Controles de exposição / Proteção individual

Limites de exposição:

Componentes da mistura	Número CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV
Níquel	7440-02-0	1,0 mg/m3	1,5 mg/m3
Cromo	7440-47-3	1,0 mg/m3	0,5 mg/m3
Boro	7440-42-8	15 mg/m3 (5 mg/m3 respirável)	10 mg/m3 como óxido de boro

Controles de engenharia:

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

Equipamento de Proteção Individual:

- Luvas – luvas de trabalho ou luvas não permeáveis, como vinil ou látex.
- Olhos – óculos de segurança ou protetor facial.
- Vestuário – Macacão, jaleco ou roupa normal de trabalho.
- Respirador – Recomenda-se máscara facial com filtro NIOSH N-95 ou N-100 (máscara contra poeira) ou alternativa equivalente para até 10 vezes os limites de exposição.

Seção 9: Propriedades físicas e químicas

Estado físico	Pó finamente dividido
Odor	Nenhum
Limiar de odor	Não disponível
PH	Não aplicável
Ponto de fusão / Ponto de congelamento	>1500°F (>815°C)
Ponto de ebulição	>3000°F (>1648°C)
Ponto de inflamação	Nenhum
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	Nenhum
Inflamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (explosividade) LFL (LEL)	Não aplicável
Limite superior de inflamabilidade (explosivo) UFL (UEL)	Não aplicável
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de vapor	Não aplicável
Gravidade Específica (Densidade Aparente)	~4 g/cc
Solubilidade	Não solúvel em água
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
% VOC's	0%

NICROBRAZ® 150

Metais de enchimento para brasagem

Seção 10: Estabilidade e Reatividade

- **Estabilidade química:** Este material é estável.
- **Possibilidade de reações perigosas:** não ocorrerá polimerização perigosa.
- **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

Rotas prováveis de exposição: Contato com a pele, inalação de poeira.

Contato com a pele: Pode causar sensibilidade, dermatite ou reação alérgica.

Dados de toxicidade de contato não disponíveis. Categoria 1 do GHS

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

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

Nome do ingrediente	Toxicidade oral (LD50)	Toxicidade por inalação (CL50)
Níquel (metálico)	LDLo oral para ratos 5.000 mg/kg	*
Cromo (metálico)		*
Boro	Rato oral 650 mg/kg	*

*Dados de toxicidade não disponíveis.

Carcinogenicidade: GHS Categoria 2

Nome do ingrediente	Status do NTP		Categoria IARC	OSHA	QUE Proposta 65*
	Conhecido	Antecipado			
Níquel (metálico)	Não	Sim	2B	Não	Sim
Cromo (metálico)	Não	Não	3	Não	Não
Boro	Não	Não	Nenhum	Não	Não

*Este produto contém uma substância química que o Estado da Califórnia sabe que causa câncer.

Seção 12: Informações ecológicas

- **Toxicidade aquática:** Aguda - Nenhuma, Crônica - Categoria 4 do GHS

NICROBRAZ® 150

Metais de enchimento para brasagem

Seção 13: Consideração sobre descarte

- O material deve ser reciclado para recuperar o valor da sucata.
- Se a reciclagem não for possível, descarte de acordo com as regulamentações locais, estaduais e federais para resíduos industriais deste tipo.

Seção 14: Informações de transporte

Classificação DOT	Não regulamentado, a menos que seja maior que 100 libras por recipiente interno.
Número de Identificação da ONU	Não regulamentado, a menos que seja maior que 100 libras por recipiente interno.
Descrição de envio DOT	Não aplicável, a menos que seja maior que 100 libras por recipiente interno.

Seção 15: Informações regulatórias

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

Requisitos de codificação e rotulagem de perigos

H317 – Pode causar reação alérgica cutânea (níquel).

H351 – Suspeito de causar câncer (níquel, cromo).

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
---------------------------------	-----------------	---------------------------	-----------------------

Categoria WHMIS: Classe D, Divisão 2: Níquel e Cromo



As informações aqui fornecidas seguem as diretrizes do WHMIS, GHS e da Norma de Comunicação de Perigos da OSHA 29 CFR 1910.1200 e, até onde sabemos, são precisas e completas. Acreditamos que as práticas de higiene e manuseio recomendadas sejam adequadas para o uso deste material. No entanto, cabe ao usuário final revisar estas informações e estabelecer seus próprios procedimentos e diretrizes, com base em sua(s) aplicação(ões) específica(s).

A Wall Colmonoy Corporation não assume nenhuma responsabilidade por danos ou ferimentos resultantes do uso final deste produto.