

Folha de Dados de Segurança de Nióbio (Colúmbio)

Nióbio / Colúmbio

1 Identificação de produtos e fornecedores

Nióbio e colúmbio são nomes sinônimos para o elemento químico com número atômico 41; colúmbio foi o nome dado em 1801, e nióbio (Nb) foi o nome oficialmente designado pela União Internacional de Química Pura e Aplicada em 1950.

Nome do produto: Nióbio (colúmbio) - grânulas, fio, haste, folha, folha, alvo

Fórmula: Nb

Fornecedor Endereço de Materiais
Avançados de Stanford:
23661 Birtcher Dr., Lake

Telefone: Forest, CA 92630 EUA

Fax: (949)407-8904

E-mail: (949)812-6690

sales@samaterials.com

Assistência de emergência 24 horas: CHEMTREC (949) 407-8904

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

2 Identificação de perigos

Classificação GHS (29 CFR 1910.1200): Não classificada como perigosa

Palavra de sinal: N/A

Declarações de perigo:

N/A

Declarações de precaução: N/A

3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Ingrediente Nióbio
:

CAS#: 7440-03-1

%: 100

CE#: 231-113-5

4 Medidas de Primeira Ajuda

Medidas gerais: Nenhum requisito especial.

INALAÇÃO: Remova ao ar fresco, mantenha-se aquecido e quieto, dê oxigênio se a respiração for difícil. Procure atenção médica.

INGESTÃO: Enxague a boca com água. Não induza vômitos. Procure atenção médica. Nunca induza vômitos ou dê nada por boca a uma pessoa inconsciente.

Pele: Remova roupas contaminadas, escova o material da pele, lave a área afetada com sabão e água. Procure atenção médica se os sintomas se desenvolverem ou persistirem.

Olhos: Lave os olhos com água morna, incluindo debaixo das pálpebras superiores e inferiores, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica se os sintomas se desenvolverem ou persistirem.

Niobium (Columbium) SAFETY DATA SHEET

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados: podem causar irritação. Ver secção 11 para mais informações.

Indicação de Atenção Médica Imediata e Tratamento Especial: Nenhuma outra informação relevante disponível.

5 Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção: Use um agente de extinção adequado para os materiais circundantes e o tipo de incêndio.

Mídia de extinção inadequada: Nenhuma informação disponível

Perigos específicos decorrentes do material: Este produto não apresenta riscos de incêndio ou explosão como enviado. A poeira do processamento pode ser facilmente inflamável. Pode emitir fumos tóxicos de óxido de metal em condições de fogo.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros: rosto completo, aparelho respiratório autônomo e roupa de proteção completa quando necessário.

6 Medidas de libertação accidental

Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência: Use equipamentos respiratórios e de proteção adequados especificados na secção 8. Isolar a área de derramamento e fornecer ventilação. Evite respirar poeira ou fumo. Evite o contato com a pele e os olhos. Elimine todas as fontes de ignição.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Evite a formação de poeira. Varegue ou levante.

Coloque em um recipiente adequado para posterior manipulação e eliminação.

Precauções ambientais: Não permitir que sejam liberadas para o ambiente.

7 Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro: Evite criar poeira, pois a poeira pode apresentar um risco de incêndio. Prover ventilação adequada se poeiras forem criadas. Evite respirar poeira ou fumos. Evite o contato com a pele e os olhos. Lave bem antes de comer ou fumar. Ver secção 8 para informações sobre equipamentos de proteção pessoal. Condições de armazenamento seguro: Armazenar em uma área fresca e seca. Não armazene junto com agentes oxidantes fortes. Ver secção 10 para mais informações sobre materiais incompatíveis.

8 Controles de Exposição e Proteção Pessoal

Limites de exposição: Nióbio

OSHA / PEL: Nenhum limite de exposição estabelecido

ACGIH/TLV: Nenhum limite de exposição estabelecido

Controles de Engenharia: Garantir ventilação adequada para manter exposições abaixo dos limites ocupacionais. Sempre que possível, o uso de ventilação local de escape ou outros controles de engenharia é o método preferido para controlar a exposição à poeira e fumaça no ar para atender aos limites de exposição ocupacional estabelecidos. Use boas práticas de limpeza e saneamento. Não permita que as poeiras se acumulem, pois podem apresentar risco de incêndio. Não use tabaco ou alimentos na área de trabalho. Lave bem antes de comer ou fumar. Não sobre poeira de roupas ou pele com ar comprimido.

Proteção respiratória: Se os níveis permitidos forem excedidos, use respirador de poeira aprovado pela NIOSH.

Proteção ocular: óculos de segurança

Proteção da pele: Use luvas impermeáveis, roupas de trabalho protetoras conforme necessário.

Niobium (Columbium) SAFETY DATA SHEET

9 Propriedades Físicas e Químicas

Aparência:

Formulário: Sólido em várias formas

Cor: Cinzento prateado metálico

Odor: Sem odor

Limite do odor: Não determinado

pH: N/A

Ponto de fusão: 2468±10 oC

Ponto de ebulição: 5127 oC

Ponto de flash: N/A

Taxa de evaporação: N/A

inflamabilidade: N/A

Limite superior inflamável: Sem dados

Limite inferior inflamável :

Nenhum dados Pressão de vapor

Não.:

Nenhum dados
dados Nenhum

Densidade do vapor: N/A

Densidade Relativa (Gravidade Específica): 8.57 g/cc @ 20 oC

Solubilidade em H₂O: Insolúvel

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não determinado

Temperatura de auto-ignição: Sem

dados Temperatura de decomposição:

Sem dados Viscosidade: N/A

10 Estabilidade e Reatividade

Reatividade: Nenhum dados

Estabilidade química: Estável sob condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas: Finas ou poeiras de nióbio queimarão quando expostas a uma fonte de ignição.

Condições a evitar: Evite criar ou acumular finas ou poeiras.

Materiais incompatíveis: Ácidos, agentes oxidantes, halógenos, trifluoreto de bromo, flúor, cloro.

Produtos de decomposição perigosos: fumo de óxido de nióbio.

11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Prováveis rotas de exposição: inalação, pele, olhos.

Sintomas de exposição: Pode causar irritação se poeiras ou fumos são inalados ou engolidos. Finas / poeiras podem irritar a pele e os olhos.

Efeitos agudos e crônicos: nenhum dados

Toxicidade aguda: Nenhum dados

Carcinogenicidade: NTP: Não identificado como carcinogênico IARC: Não identificado como carcinogênico

Até o melhor de nosso conhecimento, as características químicas, físicas e toxicológicas da substância não são totalmente conhecidas.

12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade: Nenhum dados

Persistência e Degradabilidade: Nenhum dados

Niobium (Columbium) SAFETY DATA SHEET

Potencial bioacumulativo: Nenhum dados

Niobium (Columbium) SAFETY DATA SHEET

Mobilidade no solo: nenhum dados

Outros Efeitos Adversos: Não permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações governamentais adequadas. Não há mais informações relevantes disponíveis.

13 CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Método de eliminação de resíduos:

Produto: Elimine de acordo com regulamentos federais, estaduais e locais.

Embalagem: Elimine de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

14 INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Regulamento de Envio: Não regulamentado

Número ONUN/A Nome de Envio

Proprio da ONU

Class

e de perigo de transporte: N/A

:

N/A Grupo de Embalagem : N/A

Poluente marinho: Não.

15 INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

TSCA Listado: Todos os componentes estão listados.

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP): N/A

Canadá Classificação WHMIS (RCP, SOR/88-66): N/A

Avaliações HMIS: Saúde: 0

Inflamabilidade: 0

Físico: 0

Classificações NFPA: Saúde: 0

Inflamabilidade: 0

Instabilidade: 0

Avaliação de segurança química: Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

16 Outras informações

As informações contidas neste documento são baseadas no estado de nosso conhecimento no momento da publicação e são consideradas corretas, mas não pretendem ser tudo inclusivo e devem ser usadas apenas como um guia. A Stanford Advanced Materials não faz nenhuma representação, garantia ou garantia de qualquer tipo em relação às informações contidas neste documento ou qualquer uso do produto com base nestas informações. A Stanford Advanced Materials não será responsabilizada por quaisquer danos resultantes da manipulação ou do contato com o produto acima. Os usuários devem se certificar de ter todos os dados atuais relevantes para o seu uso específico.

Preparado por: Materiais Avançados Stanford

Revisado/Revisado: Novembro de

2024 ASSISTENCIA DE EMERGENÇA 24

HORAS: CHEMTREC (949) 407-8904