
1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial:	Nióbio liga de titânio NbTi
Fórmula química:	Pesquisa e desenvolvimento científicos
Uso recomendado:	
Fabricante/Fornecedor:	
Nome do fornecedor	Materiais Avançados de Stanford
Endereço	23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA
Telefone	: (949)407-8904
Fax site de emergência	: (949) 812-6690 : (949)407-8904 :https://www.samaterials.com/

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal: Perigo



Declarações de perigo:	H228: Sólido inflamável H252: Auto-aquecimento em grandes quantidades; Pode pegar fogo
Declarações de precaução: – Não	P210: Manter longe do calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes fumar P280: Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial P235+P410: Mantenha frio. Proteja da luz solar P240: Contenedor de terra/ligação e equipamento de recepção P241: Utilizar eletricidade/ventilação/luz/equipamento a prova de explosão P370+P378: Em caso de incêndio: Utilizar CO2 ou pó para extinção P420: Manter longe de outros materiais P407: Manter o espaço de ar entre pilhas/paletes P413: Armazenar massas em massa superiores a 1 lb a temperaturas não superiores a 100 °F

Classificações de saúde HMIS (0-4):Pó		Saúde
alvo:	1	0
inflamabilidade:	3	0
Físico:	2	0

3. Composição	
Família química:	liga
Nomes adicionais:	Nenhum
Nióbio (Nb):	
Porcentagem:	0-100 wt%
Número CAS:	7440-03-1
Número CE:	231-113-5
Titânio (Ti):	
Porcentagem:	0-100 wt%
Número CAS:	7440-32-6
Número CE:	241-036-9
4. Procedimentos de Primeiros Socorros	
Tratamento geral:	Procure atenção médica se os sintomas persistirem.
Tratamento especial:	Nenhum
Sintomas importantes:	Nenhum
Inalação:	Remova a vítima ao ar fresco. Fornecer oxigênio se a respiração for difícil.
Ingestão:	Procure atenção médica
Pele:	Lave a área afetada com sabão suave e água. Remova qualquer roupa contaminada.
Olhos:	Lave os olhos com água, piscando frequentemente por vários minutos. Retire as lentes de contato se estiverem presentes e fáceis de fazer.
5. Medidas de combate a incêndios	
inflamabilidade:	Não inflamável, exceto como pó
Extinguir mídia:	Não use água para incêndios de metais – use CO2, areia, pó extintor.
Especificação. Procedimento de combate a incêndios:	Use aparelhos respiratórios autônomos com proteção total roupas para evitar o contato com a pele e os olhos. Ver seção 10 para produtos de decomposição.
6. Medidas de libertação acidental	
Se o material for liberado/derramado: em	Usar equipamentos respiratórios e de proteção adequados especificados
Precauções ambientais:	informações de proteção especial. Isolar a área de derramamento e fornecer ventilação. Aspirar o derramamento usando um filtro de ar absoluto de partículas de alta eficiência (HEPA) e colocar em um recipiente fechado para eliminação. Cuidado para não levantar poeira. Isolar escoamento para evitar a poluição ambiental.
7. Manipulação e armazenamento	
Condições de manuseio:	Lave bem após manipulação.
Condições de armazenamento:	Armazenar em um lugar fresco e seco em um recipiente bem selado. Armazenar separadamente dos materiais e condições listados na seção 10.
Trabalho/manutenção higiênica:	Loja Não use tabaco ou alimentos na área de trabalho. Lave bem antes Comer e fumar. Não sobre poeira de roupas ou pele com ar comprimido.
Ventilação:	Prover ventilação suficiente para manter a concentração no limiar ou abaixo do limiar.

8. Controles de Exposição e Proteção Pessoal

Limites de Exposição Permissíveis:	N/A
Valor limite limiar:	N/A
Equipamento especial:	Nenhum
Proteção respiratória: como um	Use um respirador com cartuchos tipo P100 (EUA) ou P3 (EN143) backup para controles de engenharia. Deve ser realizada uma avaliação de risco para determinar se os respiradores purificadores de ar são adequados. Use apenas equipamentos testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados.
Luvas de proteção: borracha nitrílica, NBR 0,11 mm de espessura.	NitriloTempo de penetração do
material da luva: 480 minutos	480 minutos
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança ou óculos
Proteção corporal: roupas de trabalho protetoras. Usar sapatos com dedos fechados e mangas compridas / calças.	Protetor

9. Características Físicas e Químicas

cor	Cinzeno
Formulário:	Pó, alvo de pulverização, peças personalizadas
Odor:	Sem odor
Solubilidade em água:	Insolúvel
Ponto de ebulição:	N/A
Ponto de fusão:	N/A
Ponto de flash:	N/A
Temperatura de auto-ignição:	N/A
Densidade:	N/A
Peso molecular:	140,77 g/molar

10. Reatividade

Estabilidade:	Estável em condições de armazenamento recomendadas
Reage com:	Halógenos, Halocarbonos, Ácidos minerais, Agentes oxidantes
Condições incompatíveis:	ar
Produtos de decomposição perigosos:	Fuma de óxido de metal

11. Informação Toxicológica

Potenciais efeitos na saúde:	
Olhos:	Pode causar irritação
Pele:	Pode causar irritação
Ingestão:	Pode causar irritação
Inalação:	Pode causar irritação
Crônica:	N/A
Sinais e sintomas:	N/A
Condições médicas agravadas:	N/A
Dose letal média:	N/A
Carcinogênico:	N/A

12. Informação Ecológica

Toxicidade aquática:	Baixo
Toxicidade de bioacumulação persistente:	Não
muito persistente, muito bioacumulativo:	Não

Notas:

N/A

13. Considerações de eliminação

Elimine de acordo com regulamentos locais, estaduais, nacionais e internacionais.

14. Dados de Transporte

Perigoso: Perigoso apenas como pó.



Classe de perigo: 4.1 Sólidos inflamáveis, substâncias autorreativas e explosivos sólidos desensibilizados 4.1

Grupo de embalagem: II

Número da ONU: UN3089

Nome de envio apropriado: Pós metálicos, inflamáveis, n.o.s. (liga de nióbio e titânio)

15. Informações regulamentares

Secção 302 Extremamente perigoso: Não.

Secção 304 Quantidades a declarar: N/A

Secção 313 Produtos químicos tóxicos: Não.

16. Outras informações

Esta ficha de dados de segurança deve ser utilizada em conjunto com as fichas técnicas. Não os substitui. As informações fornecidas baseiam-se no nosso conhecimento deste produto, no momento da publicação. É dado de boa fé. É chamada a atenção do usuário para os possíveis riscos decorrentes da utilização do produto para qualquer outra finalidade que não a para a qual foi destinado. Isso não dispensa o usuário de conhecer e aplicar todas as regulamentações que regem sua atividade. É responsabilidade exclusiva do usuário tomar todas as precauções necessárias ao manuseio do produto. O objetivo dos regulamentos obrigatórios mencionados é ajudar o usuário a cumprir suas obrigações relativas ao uso de produtos perigosos.

Documento Última Revisão: 07/01/2015