

Materiais Avançados Stanford
Folha de dados de
segurança Liga de
níquel de érbio

1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial:	liga Erbium níquel
Fórmula química:	ErNi
Uso recomendado:	Pesquisa e desenvolvimento científicos
Fabricante/Fornecedor: Endereço	Materiais Avançados de Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 EUA Tel: +1 (949) 407-8904
Contato de emergência 24 horas:	+1 (949) 407-8904

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal:

Perigo



Declarações de perigo:

H228: Sólido inflamável.
H260: Em contato com água libera gases inflamáveis que podem se inflamar espontaneamente.
H317: Pode causar uma reação alérgica da pele.
H351: Suspeita de causar câncer.
H372: Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Declarações de precaução:

P210 Manter longe do calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes – Não fumar.
P231+P232: Manipular sob gás inerte. Proteja da umidade.
P240: Contenedor de terra/ligação e equipamento de recepção.
P260: Não respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/pulverização.
P280: Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P363: Lave roupas contaminadas antes da reutilização.
P370+P378: Em caso de incêndio: Use pó especial para o incêndio de metal para extinção.
P402+P404: Armazenar em lugar seco. Armazenar em um recipiente fechado. P405: Armazenar fechado.
P501: Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

Classificações de saúde do
HMIS (0-4):
Saúde:
inflamabilidade
Físico:

1
3
2

3. Composição	
Família química:	Liga
nomes adicionais:	N/A
Érbio (Er):	
Porcentagem	0-100 wt%
m: CAS #:	7440-52-0
Número CE:	231-160-1
Níquel (Ni):	
Porcentagem	0-100 wt%
m: CAS #:	7440-02-0
Número CE:	231-111-4
4. Procedimentos de Primeiros Socorros	
Tratamento geral:	Procure atenção médica se os sintomas persistirem. Nenhum
Tratamento especial:	Nenhum
Sintomas importantes:	
Inalação: Ingestão:	Remova a vítima ao ar fresco. Fornecer oxigênio se a respiração for difícil. Procure atenção médica imediata.
Pele:	Dê um a dois copos de água e induza vômitos. Nunca induza vômitos ou dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Procure atenção médica imediata.
Olho	Lave a área afetada com sabão suave e água. Remova qualquer roupa contaminada. Procure atenção médica imediata.
s:	Lave os olhos com água, piscando frequentemente por vários minutos. Retire as lentes de contato se estiverem presentes e fáceis de fazer. Procure atenção médica imediata.
5. Medidas de combate a incêndios	
inflamabilidade:	Não inflamável, exceto como pó
Extinguir mídia:	Não use água para incêndios metálicos - pó extintor especial. Use aparelhos respiratórios autônomos com roupa de proteção completa para evitar o contato com a pele e os olhos. Ver seção 10 para produtos de decomposição.
Especificação. Procedimento de combate a incêndios:	
6. Medidas de libertação acidental	
Se o material for liberado/derramado:	Usar equipamentos respiratórios e de proteção adequados especificados nas informações especiais de proteção. 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.
Precauções ambientais:	Isolar escoamento para evitar a poluição ambiental.
7. Manipulação e armazenamento	
Condições de manuseio: Condições de armazenamento:	Ventilação:
Trabalho/manutenção higiênica:	

Lave bem após manipulação.
Armazenar em um lugar seco e frio em um recipiente bem selado. Armazenar separadamente dos materiais e condições listados na secção 10.
Não use tabaco ou alimentos na área de trabalho. Lave bem antes de comer e fumar. Não sopre poeira de roupas ou pele com ar comprimido.
Prover ventilação suficiente para manter a concentração no limiar ou abaixo do limiar.

8. Controles de Exposição e Proteção Pessoal

Limites de Exposição Permissíveis:	1 mg/m3 como Ni, valor a longo prazo
Valor limite limiar:	0,015 mg/m3 como Ni, valor a longo prazo
Equipamento especial:	Nenhum
Proteção respiratória:	Use um respirador de poeira ou máscara recomendado. Use apenas equipamentos testados e aprovados de acordo com as normas governamentais apropriadas
Luvas de proteção:	Luvas de borracha
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança ou óculos
Proteção do corpo:	roupas de trabalho protetoras. Usar sapatos com dedos fechados e mangas compridas / calças.

9. Características Físicas e Químicas

Forma:	N/A
Cor:	Pó, Grânulos, Pellets, alvo de pulverização, peças personalizadas
Odor:	odorless
Solubilidade em água:	Insolúvel
Ponto de ebulição:	N/A
Ponto de fusão:	N/A
Ponto de inflamação:	N/A
Autoignição:	N/A
Temperatura:	N/A
Densidade:	N/A
Peso molecular:	N/A

10. Reatividade

Estabilidade:	Estável em condições de armazenamento
Reage com:	Agentes oxidantes, halógenos, água,
Condições incompatíveis:	ácidos, cloretos ácidos
Produtos de decomposição perigosos:	Umidade 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:	Causa danos ao pulmão, rins e fígado por exposição prolongada.
Sinais e sintomas:	N/A
Condições médicas agravadas:	N/A
Dose letal média:	N/A
Carcinógeno:	IARC-2B: Possivelmente cancerígeno para os seres humanos: evidências limitadas em humanos na ausência de evidências suficientes em animais experimentais. NTP-R: Razoavelmente antecipado para ser um carcinógeno, evidências limitadas de carcinogenicidade de estudos epidemiológicos.

12. Informação Ecológica

Toxicidade aquática:	moderado
Toxicidade de bioacumulação persistente:	Não.

Muito persistente, muito bioacumulativo: Notas:

Não.
Não permitir a água subterrânea

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:
Grupo de embalagem:
Número da ONU:
Nome de envio apropriado:

4.1 Sólidos inflamáveis II
UN3178
Sólido inflamável, inorgânico, N.O.S (liga de érbio-níquel)

15. Informações regulamentares

Sec 302 Extremamente perigoso: Sec 304 Quantidades a relatar:
Secção 313 Produtos químicos tóxicos:

Não
N/A
Sim, sim.

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:

01/08/2024