

Materiais Avançados Stanford
Folha de dados de
segurança Ferro de
níquel

1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial: níquel
Fórmula química: ferro Ni-Fe
Uso recomendado: Pesquisa e desenvolvimento científicos

Fabricante/Fornecedor: Endereço de Materiais
Avançados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EUA Tel: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

Contato de emergência 24 horas: (949) 407-8904
(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal:

Perigo



Declarações de perigo:

H228: Sólido inflamável
H252: Auto-aquecimento em grandes quantidades; pode
pegar fogo H317: Pode causar uma reação alérgica da
pele
H351: Suspeita de causar câncer
H372: Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida
H319: Causa irritação ocular grave
H335: Pode causar irritação respiratória
H412: Danoso para a vida aquática com efeitos duradouros

Declarações de precaução:
sido lidas e

P202: Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham
compreendido
P210: Manter longe do calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes
– Não fumar
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 P260: Não respirar
poeira/fumo/gás/névoa/vapores/pulverização
P264: Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta
após a manipulação.
P270: Não comer, beber ou fumar ao usar este produto.
P272: Roupas de trabalho contaminadas não devem sair do local de
trabalho
P273: Evitar a liberação no ambiente.
P280: Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção
ocular/proteção facial

P281: Utilizar equipamento de proteção pessoal conforme necessário P363: Lavar roupas contaminadas antes da reutilização
P302+P350: Se estiver na pele: lave suavemente com muita água e sabão P308+P313: Se estiver exposto ou preocupado: procure aconselhamento médico P332+P313: Se ocorrer irritação da pele: procure aconselhamento médico P370+P378: Em caso de incêndio: use areia seca, produtos químicos secos ou espuma para extinção
P403 + P235: Guardar em lugar bem ventilado.
Mantenha frio P405: Guarde fechado
P407: Manter o espaço de ar entre pilhas/paletes
P420: Manter longe de outros materiais
P501 Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais

Classificações de saúde do HMIS (0-4):

	pó	A
		grane
		l
Saúde:	2	0
inflamabilidade:	2	0
Físico:	1	0

3. Composição

Família química: Liga de metal
Nomes adicionais: Nenhum

Níquel (Ni):
Porcentagem: 0-100 wt%
Número CAS: 7440-02-0
Número CE: 231-157-5
Ferro (Fe):
Porcentagem: 0-100 wt%
Número CAS: 7439-89-6
Número CE: 231-096-4

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 secção 10 para produtos de decomposição.

6. Medidas de liberação 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 admissíveis:	0,5 mg/m3 como Ni, valor a longo prazo 0.5 1,5 mg/m3 como Ni, valor a longo prazo
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:	Luvas de borracha butílica
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	Prata
Formulário:	Pó, alvo de pulverização
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:	N/A
10. Reatividade	
Estabilidade:	Estável em condições de armazenamento recomendadas
Reage com:	Ácidos, Agentes oxidantes, Compostos de enxofre, Gas hidrogênio, Oxigênio, Metanol, Solventes orgânicos, Alumínio, Flúor, Amônia, Agentes halogenados, Halógenos, Nitrilos, Aldeídos Ácidos,
Condições incompatíveis:	Proteja contra cargas eletrostáticas, Evite a formação de poeira,

Excesso

Produtos de decomposição perigosos: calor, exposição ao ar úmido ou
água, óxidos de níquel, óxidos de ferro,
hidrogênio níquel

11. Informação Toxicológica

Potenciais efeitos na saúde:

Olhos:	Pode causar irritação
Pele:	Pode causar uma reação alérgica da pele
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

Carcinogêni

co: IARC-2B: Possivelmente cancerígeno para os seres humanos: evidências limitadas em humanos na ausência de evidências suficientes em animais experimentais.
EPA-A: carcinogênico humano: evidências suficientes de estudos epidemiológicos para apoiar uma associação causal entre exposição e câncer NTP-K: conhecido por ser carcinogênico: evidências suficientes de estudos humanos.

12. Informação Ecológica

Toxicidade aquática: Alta

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

Nã

o.

Notas: Pode causar efeitos prejudiciais de longa duração sobre a vida aquática.
Não permita que o produto chegue a qualquer fonte de água.
Perigo para a água potável se mesmo quantidades extremamente pequenas vazarem para o solo.
Evite a transferência para o ambiente.
Tóxico para a vida aquática.

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: III

Número da ONU: UN3089

Nome de envio apropriado: Pós metálicos, inflamáveis, n.o.s. (ferro níquel)

15. Informações regulamentares

Secção 302 Extremamente perigoso:	Não.
Secção 304 Quantidades a declarar:	N/A
Secção 313 Produtos químicos tóxicos:	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: 08/30/2023