
1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial: Liga de níquel
Fórmula química: platina Ni-Pt
Uso recomendado: Pesquisa e desenvolvimento científicos

Fabricante/Fornecedor:
Empresa Materiais Avançados Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Telefone: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

Telefone de emergência # +1 (949) 407-8904

2. Identificação de perigos

Palavra de sinal: Perigo



Declarações de perigo: H228 Sólido inflamável (pó) H317 Pode causar reação alérgica da pele H351 Suspeitado de causar câncer H228 Sólido inflamável (pó) H372 Causa danos aos pulmões, rins e fígado por inalação prolongada ou repetida.

Declarações de precaução: P210 Manter longe do calor, faíscas. Não fumar.
P261 Evite respirar poeira/fumo/vapor
P363 Lavar roupas contaminadas antes da reutilização

Classificações de saúde do HMIS (0-4):

Saúde: 1
inflamabilidade: 0 (3 como pó)
Físico: 1

3. Composição

Família química: nomes adicionais:	Liga de metal N/A
Níquel (Ni):	
Porcentagem:	0-100 wt%
Número CAS:	7440-02-0
Número CE:	231-111-4
Platina (Pt):	
Porcentagem:	0-100 wt%
Número CAS:	7440-06-4
Número CE:	231-116-1
Número CAS do NiPt:	12059-08-4
Número CAS NiPt3:	130941-30-9
Número CAS de Ni3Pt:	12201-98-8

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:	Dê um a dois copos de água e induza vômitos. Nunca induza vômitos ou dê nada por boca a uma pessoa inconsciente.
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. Dados sobre riscos de incêndio e explosão

inflamabilidade:	Não inflamável, exceto como pó
Ponto de flash:	N/A
Temperatura de auto-ignição:	N/A
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.

6. Medidas de liberação accidental

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:	Guarde em um lugar fresco e seco em um recipiente bem selado.
Trabalho/manutenção higiênica:	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: 1 mg/m ³ como Ni, valor a longo prazo	1
prazo EUA	1 mg/m ³ como Pt, valor a longo
Equipamento especial:	Nenhum
Proteção respiratória:	Respirador de poeira, aprovado pela NIOSH
Luvas de proteção:	Luvas de borracha
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	Cinzentos metálicos claros
Formulário:	Pó, Grânulos, Pellets, alvos de pulverização, peças personalizadas
Odor:	Sem odor
Solubilidade em água:	Insolúvel
Ponto de ebulição:	N/A
Ponto de fusão:	1400-1600 °C
Densidade:	> 8,9 g/cc
Peso molecular:	N/A
Notas:	Solução sólida completa acima de 600 °C

10. Reatividade

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

11. Informação Toxicológica

Potenciais efeitos na saúde:	
Olhos:	Pode causar irritação
Pele:	Pode causar reação alérgica da pele
Ingestão:	Pode causar irritação
Inalação:	Pode causar irritação
Crônica:	Causa danos aos pulmões, rins, fígado por inalação prolongada ou repetida.
Sinais e sintomas:	N/A
Condições médicas agravadas:	N/A
Dose letal média:	N/A

Carcinogênico:

Suspeito de causar câncer.

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 estudos em seres humanos ou evidências suficientes de estudos em animais experimentais.

ACGIH A5: Não suspeito de carcinógeno humano: Não suspeito de carcinógeno humano com base em estudos epidemiológicos devidamente conduzidos em seres humanos. Os estudos têm acompanhamento suficientemente longo, históricos de exposição confiáveis, dose suficientemente alta e poder estatístico adequado para concluir que a exposição ao agente não transmite um risco significativo de câncer para os seres humanos. Evidências sugerindo uma falta de carcinogenicidade em animais experimentais serão consideradas se estiverem apoiadas por outros dados relevantes.

12. Informação Ecológica

Dados ecológicos não estão disponíveis.

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

Grupo de embalagem:

III

Número da ONU:

UN3089

Nome de envio apropriado:

Pó de metal, inflamável, n.o.s. (níquel e platina)

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:

12/03/2014