

Folha de dados de

Versão 6.3
Data de revisão 26.11.2023
Data de impressão 04.09.2024

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto : Liga de lantânio-níquel

Marca Materiais Avançados de Stanford

1.2 Outros meios de identificação

Lantano pentânico LaNi₅

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas Para uso de R & D somente. Não para produtos farmacêuticos, domésticos ou outros usos.

1.4 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa Endereço: 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 EUA
Tel: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

1.5 Telefone de emergência

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

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação GHS

Substâncias e misturas que, em contacto com a água, emitem gases inflamáveis (categoria 1), H260
Sensibilização da pele (categoria 1), H317
Carcinogenicidade (categoria 2), H351
Toxicidade específica para órgãos alvo - exposição repetida, inalação (categoria 1), H372 Para o texto completo das declarações H mencionadas nesta secção, ver secção 16.

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Pictograma



Declarações de perigo Signal

WordDanger

H260

Em contato com a água libera gases inflamáveis que podem se inflamar espontaneamente.

H317

Pode causar uma reação alérgica da pele.

H351

Suspeito de causar câncer.

H372

Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida se inalada.

Declarações de precaução

Prevenção

P201

Obtenha instruções especiais antes de usar.

P231 + P232

Manejo sob gás inerte. Proteja da umidade.

P260

Não respire poeira/ fumo/ gás/ névoa/ vapores/ spray.

P280

Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial.

Resposta

P308 + P313

Se exposto ou preocupado: obter aconselhamento médico / atenção.

P333 + P313

aconselhamento / atenção médica.

Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Obtenha

P335 + P334

Escova as partículas soltas da pele. Mergulhe em água fria /

envolvimento

em vendagens molhadas.

P362 + P364

Tire a roupa contaminada e lavá-la antes de reutilizá-la.

P370 + P378

Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou

resistentes ao álcool

espuma para extinguir.

Armazenamento

P402 + P404

Armazenar em lugar seco. Armazenar em um recipiente fechado.

2.3 Outros perigos - nenhum

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

Substância / Mistura : Mistura

3.2 Misturas

Sinônimos Lantano pentânico LaNi5

Ingredientes perigosos

Componente		Classificação	Concentração
níquel			
Número CAS.	7440-02-0	Pele Sens. 1; Carc. 2; STOT RE 1; H317, H351, H372	>= 70 - < 90 %
CE-n.º.	231-111-4		
Índice-No.	028-002-00-7		

Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de

primeiros socorros

Consulte um médico. Mostre esta folha de dados de segurança do material ao médico presente.

Se inalado

Se respirado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Consulte um médico.

Em caso de contacto com a pele

Lave com sabão e muita água. Leve a vítima imediatamente ao hospital. Consulte um médico.

Em caso de contato visual

Lave os olhos com água como precaução.

Se engolido

Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a boca com água. Consulte um médico.

4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

5.1 Média de extinção Média de

extinção adequada

Pó seco

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de níquel/níquel

Óxidos de lantânio

5.3 Conselhos para bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Mais informações

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 6: Medidas de libertação acidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção pessoal. Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Garantir ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Evite respirar poeira. Para a proteção pessoal, veja secção 8.

6.2 Precauções ambientais

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos drenos. A descarga no ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Varegue e pá. Contém o derramamento e, em seguida, recolhe com um aspirador elétrico protegido ou por escovação molhada e coloque em recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais (ver secção 13). Não lavar com água. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

6.4 Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio

seguro Conselhos sobre

manuseio seguro

Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira e aerossóis.

Aconselhamento sobre proteção contra incêndios e explosões

Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira. Mantenha longe de fontes de ignição - Não fumar.

Medidas de higiene

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho.

Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer

incompatibilidades Condições de armazenamento

Armazenar em lugar fresco. Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado.

Nunca permita que o produto entre em contato com a água durante o armazenamento.

Classe de armazenamento

Classe de armazenamento (TRGS 510): 4.3: Materiais perigosos que liberam gases inflamáveis ao entrar em contato com água

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Para além dos usos mencionados na secção 1.3, não são estipulados outros usos específicos.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes com parâmetros de controle no local de trabalho

Componente	Número CAS.	Valor	Parâmetros de controle	Base
------------	-------------	-------	------------------------	------

níquel	7440-02-0	PEL (longo prazo)	1 mg/m ³	Singapura. Lei de Segurança e Saúde no Local de Trabalho - Primeiro Anexo Limites de exposição admissíveis de substâncias tóxicas
--------	-----------	-------------------	---------------------	--

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho.

Equipamento de proteção

peçoal Proteção

ocular/facial

Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com as normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção da pele

Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica apropriada de remoção da luva (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar o contato com a pele com este produto. Elimine as luvas contaminadas após a utilização de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações do Regulamento (UE) 2016/425 e da norma EN 374 derivada dele.

Proteção corporal

Proteção completa contra produtos químicos, roupa de proteção retardante de chama, O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção respiratória

Sempre que a avaliação de risco mostre que os respiradores de purificação do ar são apropriados, utilize um cartucho de respirador de partículas do tipo N100 (EUA) ou do tipo P3 (EN 143) como respaldo aos controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar completo. Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos drenos. A descarga no ambiente deve ser evitada.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

- | | |
|------------------|-----------------------------|
| a) Estado físico | flocos |
| b) cor | Nenhum dados disponíveis |
| c) Odor | Nenhum dados disponíveis |
| d) derretimento | ponto/ponto de congelamento |

Nenhum dados disponíveis

e) Ponto de ebulição inicial Nenhum dados disponíveis

	e gama de ebulição	
f)	Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhum dados
g)	Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade	disponíveis Nenhum dados disponíveis
h)	Ponto de flash	Nenhum dados disponíveis
i)	Temperatura de auto-ignição	Nenhum dados disponíveis
j)	Temperatura de decomposição	Nenhum dados disponíveis
k)	O pH	Nenhum dados disponíveis
l)	Viscosidade	Viscosidade, cinemática: Nenhum dados disponíveis Viscosidade, dinâmica: Nenhum dados disponíveis
m)	Solubilidade em água	Nenhum dados disponíveis
n)	Coefficiente de partição: n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
o)	Pressão de vapor	Nenhum dados disponíveis
p)	Densidade	7.950
	g/cm ³ Densidade relativa	Nenhum dados disponíveis
		Não.
q)	Densidade relativa de vapor	Nenhum dados disponíveis
r)	partículas características	Nenhum dados disponíveis
s)	Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
t)	Propriedades oxidantes	Nenhum

9.2 Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhum dados disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com a água.

10.4 Condições a evitar

Exposição à umidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Bases, Agentes oxidantes, Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes, Compostos de enxofre, Óxidos de enxofre, ácidos, Acetileno, O material reage facilmente com ácidos gerando gás inflamável e/ou explosivo de hidrogênio. Ácidos minerais, Halógenos, Ácido fósforo, Nitrato de hidrazínio, Nitrógeno, Peróxido de hidrogênio

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: ver secção 5.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos

toxicológicos Mistura

Toxicidade aguda

Oral: Nenhum dados disponíveis

Inalação: Nenhum dados

disponíveis Dermal: Nenhum

dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Nenhum dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular

Nenhum dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nenhum dados disponíveis

Mutogenicidade das células germinais

Nenhum dados disponíveis

Carcinogenicidade

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade reprodutiva

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Nenhum dados disponíveis

Perigo de aspiração

Nenhum dados disponíveis

11.2 Informações adicionais

Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.

Componentes

níquel

Toxicidade aguda

LD50 Oral - Rato - macho e fêmea - > 9.000 mg/kg

(Orientação de Ensaio da OCDE 401)

Inalação: Nenhum dados disponíveis

Dermal: Nenhum dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Pele - Coelho

Resultado: Sem irritação da pele - 4 h (Orientação de teste da OCDE 404)

Danos oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Sem irritação ocular (Orientação de teste da OCDE 405)

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nenhum dados disponíveis

Mutogenicidade das células germinais

Nenhum dados disponíveis

Carcinogenicidade

Evidências limitadas de carcinogenicidade em estudos em animais

Toxicidade reprodutiva

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Inalação - Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Mistura

Nenhum dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Avaliação PBT/vPvB não disponível como avaliação de segurança química não necessária/não conduzida

12.6 Propriedades de perturbação endócrina

Nenhum dados disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

Danoso para a vida aquática com efeitos duradouros.

Componentes

níquel

Toxicidade para peixes LC50 - Danio rerio (peixe zebra) - > 100 mg/l - 96 h (Orientação 203 da OCDE para ensaios) LC50

Toxicidade para Daphnia e outros invertebrados aquáticos EC50 - Daphnia magna (Pulga de água) - > 100 mg/l - 48 h

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento

de resíduos Produto

Queimar em um incinerador químico equipado com um pós-queimador e esfregador, mas exercer extra

cuidado na ignição como este material é altamente inflamável. Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação licenciada.

Embalagem contaminada

Elimine como produto não utilizado.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.2 Nome de embarque apropriado da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA-DGR: Mercadorias não perigosas

14.3 Classe(s) de perigo de transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: não

Poluente marinho: não

IATA-DGR: não

14.6 Precauções especiais para o usuário

14.7 Materiais incompatíveis

Bases, Agentes oxidantes, Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes, Compostos de enxofre, Óxidos de enxofre, ácidos, Acetileno, O material reage facilmente com ácidos gerando gás inflamável e/ou explosivo de hidrogênio. Ácidos minerais, Halógenos, Ácido fósforo, Nitrato de hidrazínio, Nitrógeno, Peróxido de hidrogênio

Mais informações

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1 Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 16: Outras informações

-

Texto completo das declarações H referidas nas secções 2 e 3.

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

Mais informações

Stanford Advanced Materials concedida para fazer cópias em papel ilimitadas apenas para uso interno.

As informações são consideradas corretas, mas não exaustivas e serão usadas apenas como orientação, que se baseia no conhecimento atual da substância química ou mistura e é aplicável às precauções de segurança adequadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. www.samaterials.com não será responsabilizado por quaisquer danos resultantes da manipulação ou do contato com o produto acima.

Vejawww.samaterials.com e/ou o reverso da fatura ou do bilhete de embalagem para termos e condições adicionais de venda.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode temporariamente não corresponder visualmente ao produto comprado à medida que passamos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento relativas ao produto permanecem inalteradas e correspondem ao produto encomendado. Para mais informações, entre em contatosales@samaterials.com.