

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 02/02/2023

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Liga de alumínio níquel

CAS #: 12635-29-9

Utilizações identificadas relevantes da substância: Pesquisa e desenvolvimento científicos

Materiais Avançados Stanford

E-

mail:sales@samaterials.comTe

I: (949) 407-8904

Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Este produto químico é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR).

1910.1200).

Classificação

Sensibilização da pele

Categoria 1 Carcinogenicidade

Categoria 2 Sólido inflamável

Categoria 1 Elementos do

rótulo

Palavra de sinal Aviso

Declarações de perigo Pode causar uma reação alérgica da
pele Suspeita de causar câncer

Sólido inflamável

Precauções - Prevenção Obter instruções especiais antes da utilização Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendido

Use equipamento de proteção pessoal conforme necessário Evite respirar

poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray

Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho

Mantenha longe do calor / faíscas / chamas abertas / superfícies quentes. — Não fumar

Declarações de precaução - Contenedor de terra/ligação de resposta e equipamento de recepção

Se exposto ou preocupado: Obtenha aconselhamento médico / atenção SE NA PELE: Lave com muito sabão e água

Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Obtenha aconselhamento médico / atenção Lave roupas contaminadas antes de reutilizar

Em caso de incêndio: Use CO2, produtos químicos secos ou espuma para extinção

Declarações de precaução - Eliminação Eliminar o conteúdo/recipiente em uma instalação de eliminação de resíduos aprovada

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

N/A Outras informações

NFPA

Perigos para a saúde 2

Inflamabilidade 0

Estabilidade 3

Propriedades físicas e
químicas

-

HMIS

Perigos para a saúde 2

Inflamabilidade 0

Perigos físicos 3

Proteção pessoal -

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

CAS No 12635-27-7

Peso molecular 85,67

Fórmula AlNi

Nome químico CAS Nenhum peso % Oral LD50 Dermal LD50 Inalação

LC50 Catalisador de alumínio-níquel 12635-27-7 > 98 - - -

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Medidas de Primeiros Socorros

Conselhos gerais A atenção médica imediata é necessária. Em caso de acidente ou doença, procure médico

aconselhamento imediato (indicar instruções de uso ou ficha de dados de segurança, se possível).

Contato ocular Limpe imediatamente com muita água. Após a lavagem inicial, retire as lentes de contato e

Continue a lavar por pelo menos 15 minutos. Mantenha os olhos abertos enquanto enxague. Chame um médico imediatamente.

Lave imediatamente com muita água. Lave imediatamente com sabão e muito água. Consulte um médico se necessário.

Inalação Remover ao ar fresco Evite contato direto com a pele. Usar barreira para dar boca-a-boca reanimação Atenção médica imediata é necessária Se não respirar, dar artificial

respiração Oxigênio ou respiração artificial se necessário Chame um médico

Ingestão Não induza vômitos. Beba muita água. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Chame um médico ou centro de controle de venenos imediatamente.

Autoproteção do primeiro auxiliar Remova todas as fontes de ignição. Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados Sintomas Não há dados disponíveis.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário Nota aos médicos Pode causar sensibilização de pessoas suscetíveis.

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção adequada

Utilize medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais

e o

ambiente circundante.

Mídia de extinção inadequada Nenhuma.

Perigos específicos decorrentes da

substância química Perigos específicos

decorrentes da substância química

Em caso de incêndio e/ou explosão, não respire fumos. Pode causar sensibilização por inalação e contato com a pele. A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

Produtos de combustão perigosos Não há dados

disponíveis. Dados de explosão

Sensibilidade ao impacto mecânico Não há dados

disponíveis. Sensibilidade à descarga estática Nenhum

dados disponíveis.

Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

Equipamento de proteção e precauções

para bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário. Em caso de incêndio

e/ou explosão não respirar fumos.

SEÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais Remova todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas seguras.

Garantir adequados

ventilação, especialmente em áreas confinadas. Use equipamentos de proteção pessoal conforme

necessário. Precauções ambientais

Precauções ambientais Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Fazer

não lavar em água superficial ou sistema de esgoto sanitário. Ver secção 12 para

informações ecológicas adicionais.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de contenção Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo.

lona para minimizar a propagação. Dique muito à frente do derramamento de líquido para eliminação posterior.

Métodos de limpeza Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Cubra o

derramamento de pó com folha de plástico ou lona

para minimizar a propagação e manter o pó seco. Pegue mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para eliminação. Evite criar poeira. Limpe a superfície contaminada cuidadosamente.

Mergulhe

com material absorvente inerte.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Mantenha-se longe do calor, faíscas,

chama e outras fontes de ignição (ou seja, luzes piloto, motores elétricos e eletricidade estática). Tome medidas de precaução contra descargas estáticas. Use ferramentas à

prova de faíscas e

equipamento à prova de explosão. Todos os equipamentos utilizados ao manusear o produto devem estar em terra.

Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades lugar legal. Mantenha em recipientes adequadamente rotulados. Manter recipientes fechados em um lugar fresco e bem ventilado. Armazenar a temperatura ambiente. Materiais incompatíveis Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle

Este produto, como fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região. Controles adequados de engenharia

Controles de Engenharia Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal Proteção ocular/facial Óculos de segurança de vedação apertada.

Proteção da pele e do corpo Use luvas de proteção e roupas de proteção.

Proteção respiratória Se os limites de exposição forem excedidos ou se experimentar irritação, aprovado pelo NIOSH/MSHA

Proteção respiratória deve ser usada. Os respiradores de ar fornecidos com pressão positiva podem ser necessários para altas concentrações de contaminantes no ar. A proteção respiratória deve ser fornecida de acordo com as regulamentações locais em vigor.

Considerações gerais de higiene Ao usar, não coma, beba ou fume. Limpeza regular do equipamento, área de trabalho e

Roupas são recomendadas.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado físico	Pó de
aparência	sólida
Odor	
Nenhum dados	
disponíveis	Propriedade
pH	Nenhum dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Nenhum
dados disponíveis	Ponto de ebulição
Nenhum	dados disponíveis
Ponto de inflamação	Nenhum
dados disponíveis	Densidade
Nenhum dados disponíveis	Taxa de
evaporação	Nenhum dados
disponíveis	
Limites superiores de inflamabilidade	Nenhum dados disponíveis
Limite inferior de	
inflamabilidade	Nenhum dados disponíveis
Pressão de vapor	Nenhum dados disponíveis
Densidade de vapor	Nenhum dados
disponíveis	Gravidade específica
Nenhum dados disponíveis	
Solubilidade em água	Nenhum
dados disponíveis	
Solubilidade em outros solventes	Nenhum
dados disponíveis	Coeficiente de partição
Nenhum dados disponíveis	Temperatura de
auto-ignição	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Nenhum
dados disponíveis	Viscosidade cinemática
Nenhum dados disponíveis	Propriedades
explosivas	Nenhum dados disponíveis

Propriedades oxidantes Nenhum dados
disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade N/A

Estabilidade química Estável nas condições de armazenamento
recomendadas. Possibilidade de reações perigosas Nenhuma sob
processamento normal.

Polimerização perigosa Não há dados disponíveis. Condições para evitar calor, chamas e faíscas. Materiais incompatíveis Agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosos Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre as vias prováveis de exposição Inalação Não há dados disponíveis.

Contato visual Nenhum dados disponíveis. Pele Contato Nenhum dados disponíveis.

Ingestão Não há dados disponíveis.

Informação sobre os efeitos toxicológicos Sintomas Não há dados disponíveis.

Efeitos atrasados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo prazo

Toxicidade crônica O contato repetido pode causar reações alérgicas em pessoas muito suscetíveis. Evite repetições exposição.

Medidas numéricas de toxicidade - Informações do produto Toxicidade aguda desconhecida Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade Pode causar efeitos nocivos de longa duração para a vida aquática

100% da mistura consiste em componente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Persistência e degradabilidade Não há dados disponíveis.

Bioacumulação Não há dados

disponíveis. Mobilidade Nenhum

dados disponíveis.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Eliminação de resíduos A eliminação deve ser de acordo com as leis regionais, nacionais e locais aplicáveis.

e
regulamentos.

Embalagem contaminada Não reutilize o recipiente.

Outras Informações Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação para a qual o

produto

foi

utilizado.

Número de resíduos da EPA dos EUA D001

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

DOT

Número de identificação da ONU UN3089

Classe de perigo 4.1

Grupo de embalagem II

Nome correto de envio Pós metálicos, inflamáveis, n.o.s.

Descrição UN3089, Pós metálicos, inflamáveis, n.o.s., 4.1, II

Guia de resposta de emergência Número 170

O IMDG

Número de identificação da ONU UN3089

Classe de perigo 4.1

Grupo de embalagem II

Nome correto de envio Pó de metal, inflamável, n.o.s.

Descrição UN3089, Pó de metal, inflamável, n.o.s., 4.1, II

EmS-No F-G, S-G

da IATA

Número de identificação da ONU UN3089

Classe de perigo 4.1

Grupo de embalagem II

Nome correto de envio Pó de metal, inflamável, n.o.s.

Descrição UN3089, Pó de metal, inflamável, n.o.s., 4.1, II

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Inventários Internacionais

Todos os componentes do produto estão nas seguintes listas de inventário Nenhum dados disponíveis

X - Listado

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDL - Lista de substâncias domésticas canadenses/Lista de substâncias não domésticas

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

IECSC - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da

China KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia

PICCS - Inventário de produtos químicos e substâncias químicas das Filipinas

SARA 313

Seção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Isto o produto não contém quaisquer produtos químicos que estejam sujeitos aos requisitos de relatório da Lei e do Título 40 do Código de Regulamento Federal, Parte 372.

SARA 311/312 Categorias de

perigo Perigo agudo à saúde Sim

Perigo crônico para a saúde

Sim Perigo de incêndio Não

Liberação súbita de perigo de pressão Não

Perigo reactivo Sim

CWA (Lei de Água

Limpa)

Este produto não contém substâncias regulamentadas como poluentes nos termos da Lei de Água Limpa.

(40 CFR 122.21 and 40

CFR 122.42).

Regulações estaduais

dos EUA Proposição 65

da Califórnia

Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.

Regulamentos estaduais do direito de saber

Este produto não contém substâncias regulamentadas pelas regulamentações estatais de direito a saber

SEÇÃO 16. Outras informações

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser tudo inclusivo e devem ser usadas apenas como um guia. As informações neste documento são baseadas no estado atual do nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto em relação às precauções de segurança apropriadas. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.