

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 21/11/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Liga de ferro de alumínio

Número CAS:

Utilizações identificadas relevantes da substância: Pesquisa e desenvolvimento
científicos

Materiais Avançados Stanford

E-mail: sales@samaterials.com Te

F: (949) 407-8904

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

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A substância não é classificada como perigosa para a saúde ou o meio ambiente de acordo com o
regulamento CLP.

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou a Directiva
1999/45/CE Não aplicável

Informações relativas a perigos específicos para o homem e o meio
ambiente: Nenhuma informação conhecida.

Perigos não classificados de outra

forma Nenhuma informação
conhecida.

Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º

1272/2008 Não aplicável

Pictogramas de

perigo Não

aplicável Palavra

de sinal

Não aplicável

Declarações de

perigo Não

aplicável

Classificação WHMIS Sistema de

classificação não controlado

Classificações HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais

Perigosos) Saúde (efeitos agudos) = 0

Flamabilidade = 0

Perigo físico = 0 Outros

perigos

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT:

Não aplicável.

vPvB:

Não aplicável

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Caracterização química: Substâncias CAS#

Descrição:

7429-90-5 alumínio

7439-89-6 Iron

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de

primeiros socorros Informações

gerais

Não são necessárias medidas

especiais. Após a inalação

Procurar tratamento médico em caso de

reclamações. Após o contato com a pele

Geralmente, o produto não irrita a pele. Após o

contato visual

Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente. Se os sintomas persistirem, consulte um médico. Depois de engolir

Se os sintomas persistirem, consulte o

médico. Informação para o médico

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Não há mais informações relevantes disponíveis.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial

necessário Nenhuma informação relevante adicional disponível.

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Extinguir mídia

Agentes extintores adequados

Pó especial para incêndios de metal. Não use água.

Por razões de segurança, agentes extintores

inadequados Água

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Se este produto estiver envolvido em um incêndio, o seguinte

pode ser liberado: Fuma de óxido metálico Conselhos para

bombeiros

Equipamento de proteção:

Não são necessárias medidas especiais

SEÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Não é necessário.

Precauções ambientais:

Não permita que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações governamentais adequadas. Não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto ou a qualquer curso de água.

Não permita a penetração no solo.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Recolha mecânica.

Prevenção de perigos secundários:

Não são necessárias medidas especiais. Referência a outras secções

Ver secção 7 para informações sobre manuseio seguro

Ver secção 8 para informações sobre equipamentos de proteção pessoal. Ver secção 13 para informações sobre eliminação.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Precauções para manuseio seguro Mantenha o recipiente bem selado.

Armazenar em lugar fresco e seco em recipientes bem fechados. Informações sobre proteção contra explosões e

incêndios: Não são necessárias medidas especiais.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades Armazenamento

Requisitos a serem cumpridos pelos armazéns e recipientes:

Sem requisitos especiais.

Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum: Não armazenar junto com ácidos.

Armazenar longe de agentes oxidantes.

Mais informações sobre as condições de armazenamento:

Mantenha o recipiente bem selado.

Armazenar em condições frescas e secas em recipientes bem selados. Uso(s) final(es) específico(s)

Não há mais informações relevantes disponíveis.

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Informações adicionais sobre a concepção de sistemas

técnicos: Nenhum dado adicional; Ver secção 7.

Parâmetros de controle

Componentes com valores limite que requerem monitoramento no

local de trabalho: 7429-90-5 Alumínio (100,0%)

PEL (EUA) Valor a longo prazo: 15*; 15** mg/m³* poeira total; ** Fração

respirável REL (EUA) Valor a longo prazo: 10* 5** mg/m³

* Poeira total * * Fração respirável

TLV (EUA) Valor a longo prazo: 1*

mg/m³ como Al; * como fração

respirável

EL (Canadá) Valor a longo prazo: 1,0

mg/m³ de metal e compostos insolúveis, EV

respirável (Canadá) Valor a longo prazo: 5

mg/m³ de alumínio (como alumínio)

Informações adicionais:

Nenhum dados

Equipamento de proteção pessoal

Medidas gerais de proteção e higiene

Devem ser seguidas as precauções habituais para a manipulação de produtos químicos. Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório:

Não é necessário.

Proteção das mãos:

Não é necessário.

Tempo de penetração do material da luva (em minutos) Não determinado

Proteção ocular:

Óculos de
segurança

Proteção
corporal:

Vestuário de trabalho protetor

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas
básicas Informações gerais

Aparência:

Forma: Sólido em várias

formas Cor: Prata

Limite de odor: Não

determinado. Valor de pH: Não
aplicável.

Mudança na condição

Ponto de fusão/intervalo de fusão: Não

determinado. Ponto de ebulição/intervalo de

ebulição: Não determinado. Temperatura de

sublimação / início: Não determinada

Flamabilidade (sólida, gasosa)

Não determinado.

Temperatura de ignição: Não determinada

Temperatura de decomposição: Não determinada
Auto-ignição: Não determinada.

Perigo de explosão: não determinado.

Limites de explosão:

Inferior: Não

determinado Superior:

Não determinado

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade a 20 °C (68 °F): Não determinada. Densidade relativa

Não determinado. Densidade de vapor Não aplicável.

Taxa de evaporação Não aplicável.

Solubilidade em / Miscibilidade com água: Insolúvel

Coeficiente de partição (n-octanol/água): não determinado. Viscosidade:

dinâmico: Não aplicável.

Cinemática: Não aplicável.

Outras informações

Não há mais informações relevantes disponíveis.

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

Nenhuma informação conhecida.

Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento

recomendadas. Decomposição térmica / condições a

evitar:

A decomposição não ocorrerá se usado e armazenado de acordo com as especificações.

Possibilidade de reações perigosas
Reage com agentes oxidantes fortes
Condições a evitar

Não há mais informações relevantes
disponíveis. Materiais incompatíveis:

Ácidos

Agentes oxidantes

Produtos de decomposição perigosos:

Fuma de óxido de metal

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda:

Nenhum efeito conhecido.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

Nenhum dados

Irritação ou corrosão da pele:

Pode causar irritação

Irritação ou corrosão ocular:

Pode causar irritação

Sensibilização:

Nenhum efeito sensibilizante

conhecido. Mutogenicidade

das células germinais:

Nenhum efeito
conhecido.

Carcinogenicidad
e:

ACGIH A4: Não classificável como carcinógeno humano: Dados inadequados para classificar o
agente em

em termos de sua carcinogenicidade em seres humanos e/ou animais. Toxicidade reprodutiva:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados reprodutivos para esta substância. Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição repetida:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição única:

Nenhum efeito conhecido.

Perigo de aspiração:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade subaguda a crônica:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de toxicidade por doses múltiplas para esta substância.

Informações toxicológicas adicionais:

Até o melhor de nosso conhecimento, a toxicidade aguda e crônica desta substância não é totalmente conhecida.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade

aquática:

Não há mais informações relevantes disponíveis. Persistência e degradabilidade

Não há mais informações relevantes disponíveis.

Potencial bioacumulativo

Não há mais informações relevantes disponíveis. Mobilidade no solo

Não há mais informações relevantes disponíveis. Informações ecológicas

adicionais:

Notas gerais:

Não permita que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações governamentais adequadas. Evite a transferência para o ambiente.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT:

Não aplicável.

vPvB:

Não aplicável.

Outros efeitos adversos

Não há mais informações relevantes disponíveis.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de
resíduos Recomendação

Consulte regulamentos estaduais, locais ou nacionais para garantir a
eliminação adequada. Embalagens não limpas:

Recomendação:

A eliminação deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Número ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA

Não aplicável

Nome de embarque apropriado da ONU DOT, ADN,

IMDG, IATA Não aplicável

Classe(s) de perigo de

transporte DOT, ADR, ADN,

IMDG, IATA

Classe

Não aplicável

Grupo de

embalagem DOT,

IMDG, IATA

Não aplicável

Perigos ambientais:

Não aplicável.

Precauções especiais para
o usuário Não aplicável.

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL73/78 e o código
IBC Não aplicável.

Transporte/Informações adicionais:

DOT

Poluente marinho (DOT):

Não.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

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

Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário de Substâncias Químicas da
Agência de Proteção Ambiental dos EUA.

Todos os componentes deste produto estão listados na Lista de Substâncias Domésticas do
Canadá (DSL). Secção 313 da SARA (listagens específicas de produtos químicos tóxicos)

7429-90-5 alumínio

Califórnia Proposição 65

Prop 65 - Substâncias químicas conhecidas
por causar câncer Substância não está
listada.

Prop 65 - Toxicidade ao
desenvolvimento Substância não
está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento,
substância feminina não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento,
substância masculina não está listada.

Informações sobre a limitação do uso:

Para uso apenas por pessoas tecnicamente qualificadas.

Este produto está sujeito aos requisitos de relatório da seção 313 da Lei de Planejamento de Emergência e Direito da Comunidade a Saber de 1986 e 40CFR372.

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos

Substância de Alta Preocupação (SVHC) de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006. A substância não está listada.

Devem ser respeitadas as condições das restrições previstas no artigo 67.o e no anexo XVII do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 (REACH) para a fabricação, colocação no mercado e utilização. A substância não está listada.

Anexo XIV do Regulamento REACH (que requer autorização de utilização)

Substância não listada.

REACH - Substâncias pré-registradas A

substância está listada.

Avaliação da segurança química: Não foi realizada uma avaliação da segurança química.

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.