

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 24/11/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Liga de cobalto de alumínio

CAS #: 11114-55-9

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

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 de PBT e vPvB

PBT: Não aplicável.

vPvB: Não aplicável.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Caracterização química: Substâncias CAS#

Descrição:

7440-48-4 Cobalto

Número(s) de

identificação: Número

CE: 231-158-0

7429-90-5 Número(s)

de identificação de

alumínio:

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 média

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:

Óxidos de cobre

Conselhos para

bombeiros

Equipamento de

proteção:

Não são necessárias medidas especiais.

SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental

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:

Nenhuma informação conhecida.

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

Controles de exposição

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 necessário.

Proteção das mãos: não necessário.

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

Proteção ocular: óculos de segurança

Proteção corporal: roupas de trabalho de proteção.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Informações gerais

Aparência:

Forma: Sólido em várias

formas Odor: Sem odor

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

determinada. 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

Densidade relativa: não

determinada. 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

Nenhuma outra informação relevante disponível

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

Nenhuma informação conhecida.

Estabilidade química

Estável em 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

Nenhuma reação perigosa conhecida Condições a evitar Nenhuma outra informação relevante disponível.

Materiais incompatíveis:

Nenhuma informação conhecida.

Produtos de decomposição perigosos:

Óxidos de cobre

Fuma de óxido de metal

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda:

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

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

LD50 oral > 5000 mg/kg (ratos)

Irritação ou corrosão da pele: Sem efeito

irritante. Irritação ou corrosão ocular: Sem

efeito irritante. Sensibilização: Nenhum

efeito de sensibilização conhecido.

Mutogenicidade das células germinais:

Nenhum efeito conhecido.

Carcinogenicidade:

EPA-D: Não classificável quanto à carcinogenicidade humana: evidências inadequadas de carcinogenicidade humana e animal ou não há dados disponíveis.

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados tumorógenos e/ou carcinógenos e/ou neoplásicos para esta substância.

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.

Risco de aspiração: Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade subaguda a crônica: Nenhum efeito conhecido. Informações toxicológicas adicionais:

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

A substância OSHA-Ca (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional) não está listada.

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.

Não permitir que o produto não diluído ou grandes quantidades alcancem as águas subterrâneas, o curso de água ou o esgoto

sistema.

Evite a transferência para o ambiente.

Resultados da avaliação de 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:

Poluentes marinhos (IMDG):

Sim (PP)

Sim (P)

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.

"Modelo de regulamento" da ONU:

-

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATORÁRIA

Regulamentos 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)

A substância não está
listada.

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.

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.

Avaliação da segurança química:

Não foi realizada uma avaliação de 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.