

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 23/12/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Liga de alumínio de zinco

Número CAS:

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 GHS de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Toxicidade aquática aguda (categoria 1), H400

Toxicidade aquática crônica (categoria 1), H410

Elementos do rótulo GHS, incluindo as declarações de precaução

Palavra de sinal:

Aviso Declaração(s)

de perigo H410

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Declaração(s) de

precaução P273

Evite a liberação para o ambiente.

P391 Recolher derramamento.

P501

Elimine o conteúdo / recipiente para uma instalação de eliminação de

resíduos aprovada. Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou

não abrangidos pelo GHS

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Fórmula: Alumínio

CAS-No.: 7429-90-5

Fórmula: Zinco

CAS-No.: 7440-66-6

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de primeiros

socorros

Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico

presente. Saia da área perigosa.

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. Consulte um médico. Em

caso de contato visual

Enxague bem com muita água por pelo menos 15 minutos e consulte um médico.

Se engolido

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

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.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial
necessário Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção Mídia de

extinção adequada

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, químico seco ou dióxido

de carbono. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não há dados

disponíveis Conselhos

para bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se

necessário. Mais informações

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental

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.

Precauções ambientais

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos

drenos. Descarga para o

O ambiente deve ser evitado.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Pegue e organize a eliminação sem criar poeira. Varegue e pá. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

Referência a outras secções

Para eliminação ver secção

13

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira e aerossóis. Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira. Para precauções, ver secção 2.2.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades Mantenha o recipiente bem fechado em um lugar seco e bem ventilado. Uso(s) final(es) específico(s)

Além dos usos mencionados na secção 1.2, nenhum outro uso específico é estipulado.

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

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

Óculos de segurança com escudos laterais em conformidade com EN166 Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com 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 adequada de remoção de luvas

(sem tocar a superfície externa da luva) para evitar 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.

Proteção corporal

roupas impermeáveis, o tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção respiratória

Para exposições incômodas, use respirador de partículas tipo P95 (EUA) ou tipo P1 (EU EN 143). Para nível superior uso de proteção tipo OV/AG/P99 (US) ou tipo ABEK-P2 (EU EN 143) cartuchos respiradores. 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. Descarga para o O ambiente deve ser evitado

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência

Forma:

Odor

sólido

Não há dados

disponíveis Limite

de odor Não há

dados

disponíveis pH

Nenhum dados disponíveis

Ponto de fusão/ponto de
congelamento Nenhum
dados disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo
de ebulição Nenhum dados
disponíveis

Ponto de flash
Nenhum dados
disponíveis Taxa

de evaporação
Nenhum dados
disponíveis

Flamabilidade (sólido, gás)
Nenhum dados
disponíveis

Limites superiores/inferiores de
inflamabilidade ou explosivos Nenhum dados
disponíveis

Pressão de vapor
Nenhum dados
disponíveis

Densidade de
vapor
Nenhum dados

disponíveis

Densidade
relativa Nenhum
dados

disponíveis

Solubilidade em
água Nenhum
dados

disponíveis

Coeficiente de partição: n-
octanol/água Nenhum dados
disponíveis

Temperatura de auto-
ignição Nenhum dados
disponíveis Temperatura
de decomposição Nenhum
dados disponíveis

Viscosidade

Não há dados
disponíveis

Propriedades
explosivas Não há
dados disponíveis

Propriedades
oxidantes Não há
dados disponíveis

Outras informações de
segurança Nenhum
dados disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

Nenhum dados disponíveis

Estabilidade química Estável em condições de armazenamento
recomendadas. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum dados

disponíveis Condições

para evitar Nenhum

dados disponíveis

Materiais

incompatíveis

Nenhum dados

disponíveis

Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição - Nenhum

dados disponíveis Em caso de incêndio: ver

seção 5

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

LD50 Mouse Oral - 7.950 mg/kg (óxido de zinco)

LC50 Inalação - Mouse - 2.500 mg/m³ (óxido de zinco)

Dermal: Não há dados disponíveis (óxido de zinco)

Nenhum dados disponíveis

(óxido de zinco)

Pele - Coelho (óxido de zinco)

Resultado: irritação leve da

pele - 24 h

Danos oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho (óxido de zinco)

Resultado: Irritação ocular leve

- 24 h Olhos - Coelho (óxido de

zinco) Resultado: Irritação

ocular leve - 24 h

Sensibilização respiratória ou

cutânea Não há dados

disponíveis (óxido de zinco)

Mutagenidade das células

germinais Hamster (óxido de

zinco)

embrião

Síntese de DNA não

programada Hamster (óxido

de zinco) Embrião

transformação morfológica.

Hamster (óxido de zinco)

embrião

Intercâmbio de cromátidas

irmãs (óxido de zinco)

Porco da Guiné

Síntese não programada de

DNA Carcinogenicidade

IARC:

Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável,

carcinogênico humano possível ou confirmado

pela IARC. NTP:

Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é

identificado como carcinógeno conhecido ou antecipado pela NTP.

OSHA:

Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela OSHA.

Toxicidade para a reprodução Não há dados disponíveis (óxido de zinco) Não há dados disponíveis (óxido de zinco)

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única Não há dados disponíveis (óxido de zinco)

Toxicidade específica ao órgão alvo - exposição repetida Nenhum dados disponíveis

Perigo de aspiração

Nenhum dados disponíveis (óxido de zinco) Informações

adicionais RTECS:

Não disponível

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

A poeira ou a fumaça de óxido de zinco podem irritar o trato respiratório. O contato prolongado com a pele pode causar

dermatite chamada varíola de óxido. A exposição a altos níveis de poeira ou fumaça pode causar sabor metálico, sede marcada, tosse, fadiga, fraqueza, dor muscular e náusea seguida de febre e frios. A sobreexposição grave pode resultar em bronquite ou pneumonia com uma tonalidade azulada na pele. a exposição prolongada ou repetida pode causar:, anormalidades reversíveis das enzimas hepáticas. Diarreia (óxido de zinco)

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

Fígado - Irregularidades - Com base em evidências humanas

Fígado - Irregularidades - Com base em evidências humanas (óxido de alumínio)

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade

para peixes

LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - 1,1 mg/l - 96,0 h (óxido de zinco)

EC50 - Daphnia magna (pulga de água) - 0,098 mg/l - 48 h (óxido de zinco)

Persistência e degradabilidade

Não há dados

disponíveis Potencial

bioacumulativo Não há

dados disponíveis

Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis (óxido de

zinco) Resultados da avaliação de

PBT e vPvB

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

conduzida Outros efeitos adversos

Muito tóxico para a vida aquática.

Um perigo ambiental não pode ser excluído em caso de manipulação ou eliminação não profissional

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de

resíduos Produto

Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de
eliminação licenciada. Embalagem contaminada

Eliminar como produto não utilizado

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

DOT (EUA)

Mercadorias não

perigosas IMDG

Número ONU: 3077

Classe: 9

Grupo de

embalagem: III

EMS-N: F-A, S-F

Nome de envio correto:

Substância ambientalmente perigosa, sólida, N.O.S. (óxido de zinco)

Poluente marinho: sim

IATA

Número ONU: 3077

Classe: 9

Grupo de embalagem:

III Nome de envio

apropriado:

Substância ambientalmente perigosa, sólida, n.o.s. (óxido de zinco)

Marca EHS necessária (ADR 2.2.9.1.10, código IMDG 2.10.3) para embalagens individuais e embalagens combinadas contendo embalagens internas com mercadorias perigosas > 5 L para líquidos ou > 5 kg para sólidos.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Componentes SARA 302

Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do Título III, Seção 302 da SARA. Componentes SARA 313

Os seguintes componentes estão sujeitos aos níveis de relatório estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA:

CAS-No. 1344-28-1

Data de revisão 1994-04-

01 Óxido de zinco

CAS-No. 1314-13-2

Data de revisão 2007-03-01

SARA 311/312 Perigos

Perigo agudo à saúde, perigo crônico à saúde

Pensilvânia/Nova Jersey/Massachusetts Direito a saber Componentes

Óxido de alumínio

CAS-No. 1344-28-1

Data de revisão 1994-04-

01 Óxido de zinco

CAS-No. 1314-13-2

Data de revisão 2007-03-01

Califórnia Prop. 65 Componentes

Este produto não contém quaisquer produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia para causar câncer, defeitos de nascimento ou qualquer outro dano reprodutivo.

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.

O

As informações neste documento baseiam-se no estado atual de nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto em relação às precauções de segurança apropriadas. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.