

Folha de dados de segurança

Versão
3.0 Data de revisão
09/04/2017

1. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto : Zinco
Marca : SAM

Número CAS. : 7440-66-6

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas : Químicos de laboratório, Síntese de substâncias

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa : Stanford Avançado
Materiais
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos

Telefone Fax : +1 (949) 407-8904
: +1 (949) 812-6690

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência # : +1 (949) 407-8904

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Sólidos piróforos (categoria 1), H250

Substâncias e misturas auto-aquecentes (categoria 1), H251

Substâncias e misturas que, em contato com água, emitem gases inflamáveis (categoria 1), H260

Toxicidade aquática aguda (categoria 1), H400

Toxicidade aquática crônica (categoria 1), H410

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

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Pictograma



Palavra de sinal

Perigo

Declaração(s) de perigo

H250

Pega fogo espontaneamente se exposto ao ar.

H251

Auto-aquecimento: pode pegar fogo.

H260

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

H410

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Declaração(s) de precaução

P210

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

P222

Não permita o contato com o ar.

P223

Não permita contato com água.

P231 + P232	Manejo sob gás inerte. Proteja da umidade.
P235 + P410	Mantenha-se calmo. Proteja da luz solar.
P273	Evite a liberação para o ambiente.
P280	Use luvas protetoras / proteção ocular / proteção facial.
P335 + P334	Escova as partículas soltas da pele. Mergulhe em água fria / envolva em molhado vendagens.
P370 + P378 para	Em caso de incêndio: Use areia seca, espuma química seca ou resistente ao álcool extinguir.
P391	Coletar derramamentos.
P402 + P404	Armazenar em lugar seco. Armazenar em um recipiente fechado.
P407	Mantenha o espaço de ar entre pilhas / paletes.
P413	Armazenar massas em massa maiores que .? kg/ .? libras a temperaturas que não excedam .? °C/ .? °F.
P420	Guarde longe de outros materiais.
P422	Armazenar o conteúdo sob gás inerte.
P501	Elimine o conteúdo / recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

2.3 Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS

Poeira combustível

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Fórmula	: Zn
Peso molecular	: 65,39 g/molar
Número CAS.	: 7440-66-6
CE-n.º.	: 231-175-3
Índice-No.	: 030-001-00-1

Componentes perigosos

Componente	Classificação	Concentração
Pó de zinco (piróforo)		
	Pyr. Sol. 1; Auto-aquecimento. 1; Reagir à água. 1; Água aquática 1; Crônica aquática 1; H250, H251, H260, H410	90 - 100 %

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

4. Medidas de Primeira Ajuda

4.1 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

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

5. Medidas de luta contra incêndios

5.1 Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada
Pó seco

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum dados disponíveis

5.3 Conselhos para bombeiros

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

5.4 Mais informações

Nenhum dados disponíveis

6. Medidas de libertação accidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Garantir ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras.

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. Container derramamento, recolher com um aspirador elétrico protegido ou por escovação molhada e transferir para um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais (ver secção 13).

6.4 Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

7. Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

O processamento adicional de materiais sólidos pode resultar na formação de poeiras combustíveis. O potencial de formação de poeira combustível deve ser levado em consideração antes de ocorrer um processamento adicional. Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira. Mantenha longe de fontes de ignição - Não fumar. Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades Mantenha o recipiente bem fechado em um lugar seco e bem ventilado. Nunca permita que o produto entre em contato com a água durante o armazenamento.

Mantenha em lugar seco.

Classe de armazenamento (TRGS 510): 4.2: Materiais perigosos piróforos e auto-aquecedores

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Além dos usos mencionados na secção 1.2, não são estipulados outros usos específicos.

8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PERSONAL

PROTEÇÃO 8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Componentes perigosos sem parâmetros de controle no local de trabalho

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 pessoal

Proteção ocular/facial

Escudo facial e óculos de segurança Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados sob Normas governamentais adequadas, 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.

Contato completo

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada:

0,11 mm Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, tamanho M)

Contato de Splash

Material: Borracha

nitrílica

Espessura mínima da camada:

0,11 mm Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, tamanho M)

fonte dos dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefone +49 (0)6659 87300, e-mailsales@kcl.de , método de teste: EN374

Se for usado em solução ou misturado com outras substâncias, e em condições diferentes da EN 374, entre em contato com o fornecedor das luvas homologadas CE. Esta recomendação é apenas consultiva e deve ser avaliada por um higienista industrial e um funcionário de segurança familiarizado com a situação específica de uso previsto pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como oferecendo uma aprovação para qualquer cenário de uso específico.

Proteção corporal

Rupa de proteção anti-estática retardante de chama. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e 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.

9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

- | | |
|----------------|----------------------------|
| a) Aparência | Forma: pó
Cor: cinzento |
| b) Odor | Nenhum dados disponíveis |
| c) limiar odor | Nenhum dados disponíveis |
| d) O pH | Nenhum dados disponíveis |

- e) Ponto de fusão/congelamento Ponto de fusão/gama: 420 °C
(788 °F) - iluminado. ponto derretimento
- f) Ponto de ebulição inicial e 907 °C (1.665 °F) -
iluminado. gama de ebulição 907
- g) Ponto de flash Nenhum dados disponíveis

- h) Taxa de evaporação Nenhum dados disponíveis
- i) Flamabilidade (sólido, gás) Pode formar concentrações de poeira combustível no ar.
- j) Superior/inferior Não há dados disponíveis sobre inflamabilidade ou limites explosivos
- k) Pressão de vapor 1 hPa (1 mmHg) a 487 °C (909 °F)
- l) Densidade do vapor Nenhum dados disponíveis
- m) Densidade relativa 7.133 g/mL at 25 °C (77 °F)
- n) Solubilidade em água Nenhum dados disponíveis
- o) Coeficiente de partição: n-log Pow: 5 octanol/água registro
- p) Auto-ignição categoria 1. A substância ou mistura é classificada como auto-aquecedora com a categoria 1. A substância ou mistura é pirófora da categoria 1.
- q) Decomposição disponíveis temperatura Nenhum dados
- r) Viscosidade Nenhum dados disponíveis
- s) Propriedades explosivas Nenhum dados disponíveis
- t) Propriedades oxidantes Nenhum dados disponíveis

9.2 Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

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

Ácidos fortes e agentes oxidantes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio. - Zinco/óxidos de zinco Outros produtos de decomposição - Nenhum dados disponíveis
Em caso de incêndio: ver secção 5.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nenhum dados disponíveis

Inalação: Nenhum dados

disponíveis Dermal:

Nenhum dados disponíveis

Nenhum dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Nenhum dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular

Nenhum dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não causou sensibilização em animais de laboratório.

Mutogenicidade das células germinais

Nenhum dados disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno humano provável, 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 reprodutiva

Nenhum dados

disponíveis

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

Informações adicionais

RTECS: ZG8600000

frios, garganta seca, sabor doce, febre, tosse, náusea, vômitos, fraqueza

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

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**12.1 Toxicidade**

Toxicidade para peixes LC50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 450,0 µg/l - 96,0 h

Toxicidade para LC50 - Daphnia magna (Pulga de água) - 0,068 mg/l - 48 h

Dafnia e outros
invertebrados
aquáticos

mortalidade NOEC - Daphnia (pulga de água) - 0,101 - 0,14 mg/l - 7 dias

12.2 Persistência e degradabilidade**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 Outros efeitos adversos

Um perigo ambiental não pode ser excluído em caso de manipulação ou eliminação não profissional. Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Produto

Queime em um incinerador químico equipado com um pós-queimador e esfregador, mas tome cuidado extra na ignição, pois este material é altamente inflamável. Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação licenciada. Entre em contato com um serviço de eliminação de resíduos profissional licenciado para descartar este material.

Embalagem contaminada
Elimine como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÃO DE

TRANSPORTE DOT (EUA)

Número da ONU: 1436Classe: 4.3 (4.2) Grupo de embalagem: II
Nome de envio apropriado: pó de zinco Classe: 4.3 (4.2)
Embalagem
Quantidade a relatar (QR): 1000 libras
Perigo de inalação de veneno: Não

O IMDG

Número da ONU: 1436Classe: 4.3 (4.2) Grupo de embalagem: IIEMS-No: F-G, S-O Classe:
4.3 (4.2) Grupo de embalagem: II Número EMS:
Poluente marinho: sim

da IATA

Número da ONU: 1436Classe: 4.3 (4.2) Grupo de embalagem: II
Nome de envio apropriado: pó de zinco Classe: 4.3 (4.2)
Embalagem

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:

Pó de zinco (piróforo)	CAS-No. 7440-66-6	Data de revisão 1993-04-24
------------------------	-------------------	----------------------------

SARA 311/312 Perigos

Perigo de Reatividade

Direito de Massachusetts a conhecer os componentes

Pó de zinco (piróforo)	Número CAS. 7440-66-6	Data da revisão 1993-04-24
------------------------	-----------------------	----------------------------

Pensilvânia Direito a saber Componentes

Pó de zinco (piróforo)	Número CAS. 7440-66-6	Data da revisão 1993-04-24
------------------------	-----------------------	----------------------------

Direito de Nova Jersey a conhecer os componentes

Pó de zinco (piróforo)	Número CAS. 7440-66-6	Data da revisão 1993-04-24
------------------------	-----------------------	----------------------------

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.

16. Outras informações

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

Aquático H410
Agudo Pyr. Sol.

Aquático **Classificação HMIS**
Crônico H250 Perigo à saúde:
H251
H260
H400

e aquática aguda
 Toxicidade aquática crônica
 Pega fogo espontaneamente se exposto ao ar. Auto-aquecimento: pode pegar fogo.
 Em contato com a água libera gases inflamáveis que podem se inflamar espontaneamente. Muito tóxico para a vida aquática.
 Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.
 Sólidos piróforos

0

Perigo crônico à saúde:

inflamabilidade:	3
Perigo Físico	1

Classificação NFPA

Perigo à saúde:	0
Perigo de incêndio:	3
Perigo de Reatividade:	1
Perigo especial. Eu:	W

Mais informações

Esta folha de dados de segurança de materiais é oferecida apenas para sua informação, consideração e investigação. A Stanford Advanced Materials não fornece garantias, expressas ou implícitas, e não assume nenhuma responsabilidade pela exatidão ou integridade dos dados aqui contidos.