Folha de dados de segurança

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome da substância	Sulfeto de Europio
Número de identificação Número de registro Sinônimos	234-661-3 (número CE) - Sulfeto de Europio (EuS) * Sulfeto de Europio
Data de emissão Data de revisão	10-Setembro-2013 14-Julho-2015

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Nome da empresa	Materiais Avançados de Stanford
Endereço	23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 EUA
Telefone	+1 (949) 407-8904

1.4. Número de telefone de emergência

Substitui a data	17-May-2015
Número da versão	03

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas	Não está disponível.
Usos aconselhados contra	Nenhum conhecido.

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

A substância foi avaliada e/ou testada em relação aos riscos físicos, à saúde e ao meio ambiente e a seguinte classificação é aplicável.

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008, com as suas alterações

Perigos físicos

Sólidos inflamáveis	Categoria 2	H228 - Sólido inflamável.

Resumo dos perigos Pode ser inflamado por calor, faíscas ou chamas.

2.2. Elementos do rótulo

O rótulo em conformidade com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008, com as suas alterações, contém: Sulfeto de Europio

Pictogramas de perigo



Palavra de sinal Aviso

Declarações de perigo

H228	Sólido inflamável.

Declarações de precaução

Prevenção

P210	Mantenha longe do calor / faíscas / chamas abertas / superfícies quentes. - Não fumar
P240	Contenedor de terra/ligação e equipamento de recepção.
P241	Use equipamentos elétricos/ventiladores/de iluminação à prova de explosão.
P280	Use luvas protetoras / proteção ocular / proteção facial.

Resposta	
P370 + P378	Em caso de incêndio: Use meios apropriados para extinção.
Armazenamento	Guarde longe de materiais incompatíveis.
Eliminação	Elimine resíduos e resíduos de acordo com os requisitos das autoridades locais.
Informações adicionais do rótulo	Não aplicável.
	Nenhum conhecido.

2.3. Outros perigos

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Informações gerais

Nome químico	% / CE	Número CAS - Não, não.	Número de registro REACH	Número de índice.	Notas
Sulfeto de Europio	90 - 100	12020-65-4 234-661-3	-	-	
Classificação:	Flame. Sol. 2;H228				

Lista de abreviações e símbolos que podem ser usados acima

CLP: Regulamento n.o 1272/2008.
DSD: Directiva 67/548/CEE.
M: fator M
vPvB: substância muito persistente e muito bioacumulativa.
PBT: substância persistente, bioacumulativa e tóxica.
#: Esta substância foi atribuída ou foram atribuídos limites de exposição comunitários no local de trabalho.

Comentários de composição O texto completo para todas as frases R e H é exibido na seção 16

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Informações gerais Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente do(s) material(s) envolvido(s) e tome precauções para se proteger.

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Mova-se para ar fresco. Chame um médico se os sintomas se
Contato	desenvolverem ou persistirem. Procure atenção médica se a
com a pele	irritação se desenvolver e persistir.
Contato	Enxague com água. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver e persistir.
com os olhos	Enxague a boca. Obtenha aconselhamento médico / atenção se você se sentir mal. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.
Ingestião	O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.

4.2. Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados Prover medidas gerais de apoio e tratar sintomaticamente.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

Perigos gerais de incêndio **Procedimentos especiais de extinção de incêndios**

5.1. Mídia de extinção **Métodos específicos**

Mídia de extinção adequada

Mídia de extinção inadequada

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

5.3. Aconselhamento para bombeiros

Equipamento especial de proteção para bombeiros

Sólido inflamável. Nenhum risco incomum de incêndio ou explosão.	ico seco. Dióxido de carbono (CO2). Nenhum conhecido. Durante o incêndio, gases perigosos para a saúde podem ser formados.
Nenhuma ação especial é necessária.	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção padrão, incluindo casaco retardante de chama, capacete com escudo facial, luvas, botas de borracha e, em espaços fechados, SCBA. As roupas de proteção estruturais dos bombeiros só proporcionarão proteção limitada. Use equipamentos de proteção adequados. Em caso de incêndio e/ou explosão, não respire fumos. Mova os recipientes da área de fogo se você puder fazê-lo sem risco. Use spray de água para resfriar recipientes não abertos.
Nenhuma ação especial é necessária.	Use procedimentos padrão de extinção de incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos. Mova os recipientes da área de fogo se você puder fazê-lo sem risco. Em caso de incêndio e/ou explosão, não respire fumos.

SEÇÃO 6: Medidas de libertação acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para pessoal não de emergência	Mantenha o pessoal desnecessário longe. Mantenha as pessoas longe e contra o vento de derramamento / vazamento. Usar equipamentos de proteção pessoal adequados. Ventilar espaços fechados antes de entrar neles. As autoridades locais devem ser avisadas se não puderem conter derramamentos significativos.
Para respondedores de emergência	Mantenha o pessoal desnecessário longe.
6.2. Precauções ambientais	Não são necessárias precauções ambientais especiais.
6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza	Elimine todas as fontes de ignição (sem fumar, chamas, faíscas ou chamas na área imediata). Mantenha os combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) longe do material derramado. Pare o fluxo de material, se isso for sem risco. Após a recuperação do produto, lavar a área com água.
6.4. Referência a outras secções	Não está disponível.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro	Não manipule, armazene ou abra perto de uma chama aberta, fontes de calor ou fontes de ignição. Proteja o material da luz solar direta. Não fume. Todos os equipamentos utilizados ao manusear o produto devem estar em terra. Use equipamentos à prova de explosão. Prover ventilação adequada. Usar equipamentos de proteção pessoal adequados. Observar boas práticas de higiene industrial. Use cuidado no manuseio/armazenamento.
7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades	Mantenha longe do calor, faíscas e chamas abertas. Armazenar no recipiente original bem fechado. Guarde em um lugar fresco e seco fora da luz solar direta. Armazenar em um lugar bem ventilado. Mantenha em uma área equipada com aspersores. Armazenar de acordo com a regulamentação local/regional/nacional/internacional.
	Não está disponível.
7.3. Uso(s) final(es) específico(s)	

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional Valores-limite biológicos	Nenhum limite de exposição observado para o(s) ingrediente(s). Nenhum limite de exposição biológica observado para o(s) ingrediente(s). Siga os procedimentos de monitoramento padrão.
Procedimentos de monitoramento recomendados	Não está disponível.
Níveis sem efeito derivados (DNELs)	Não está disponível.
Concentrações sem efeito previstas (PNECs)	

8.2. Controles de exposição

Controles adequados de engenharia	Ventilar conforme necessário para controlar a poeira no ar. Use equipamentos de ventilação à prova de explosão se os níveis de poeira no ar forem altos.

Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal

Informações gerais	**ambiental**
Proteção dos olhos/rosto	
Proteção da pele	
- Proteção das mãos	
- Outros	
Proteção respiratória	
Perigos térmicos	

Medidas de higiene

Controles da exposição

Os equipamentos de proteção pessoal devem ser escolhidos de acordo com as normas CEN e em discussão com o fornecedor dos equipamentos de proteção pessoal.	Usar roupas de proteção adequadas. Os equipamentos de proteção pessoal devem ser escolhidos de acordo com as normas CEN e em discussão com o fornecedor dos equipamentos de proteção pessoal.
Use proteção ocular/facial. Normalmente não é necessário.	Nenhum equipamento de proteção respiratória pessoal é normalmente necessário. Usar roupas de proteção térmica apropriadas, quando necessário.
	Ao usar não fume. Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, como lavar após manipular o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave rotineiramente roupas de trabalho e equipamentos de proteção para remover contaminantes.
	Não está disponível.

Use luvas de proteção.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência

Forma de estado físico	Sólido.
	Sólido.

Odor	Não está disponível.
de cor	Não está disponível.
Limite de odor	Não está disponível.
O pH	Não está disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não está disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não está disponível.
Ponto de flash	Não está disponível.
Taxa de evaporação	Não está disponível.
Flamabilidade (sólido, gás)	Sólido inflamável.
Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite de inflamabilidade - menor (%)	Não está disponível.
Limite de inflamabilidade - superior (%)	Não está disponível.
Pressão de vapor	< 0,0000001 kPa at 25 °C
Densidade do vapor	Não está disponível.
Densidade relativa	Não está disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade (água)	Não está disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Não está disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não está disponível. Temperatura de decomposição Não disponível. Viscosidade Não está disponível.
Propriedades explosivas	Não está disponível.
Propriedades oxidantes	Não está disponível.
9.2. Outras informações	
Fórmula molecular	EuS

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	Não está disponível.
10.2. Estabilidade química	O material é estável em condições normais.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa conhecida em condições de uso normal.
10.4. Condições a evitar	Calor, chamas e faíscas. Altas temperaturas. Contato com materiais incompatíveis. Nenhum em condições normais.
10.5. Materiais incompatíveis	Nenhum conhecido.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Nenhum produto de decomposição perigoso é conhecido.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informações gerais	A exposição ocupacional à substância ou mistura pode causar efeitos adversos
Informações sobre as possíveis rotas de exposição	
Inalação	Devido à falta de dados, a classificação não é possível.
Contato com a pele	Devido à falta de dados, a classificação não é possível.
Contato ocular	Devido à falta de dados, a classificação não é possível.
Ingestão	Devido à falta de dados, a classificação não é possível.
sintomas	A exposição pode causar irritação temporária, vermelhidão ou desconforto.

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	Nenhum dados disponíveis.
Corrosão/irritação da pele	Devido à falta parcial ou completa de dados, a classificação não é possível. Devido à falta parcial ou completa de dados, a classificação não é possível.
Danos oculares graves/irritação ocular	
Sensibilização respiratória	Devido à falta parcial ou completa de dados, a classificação não é possível.
Sensibilização da pele	Devido à falta parcial ou completa de dados, a classificação não é possível.

Mutogenicidade das células germinais Devido à falta parcial ou completa de dados, a classificação não é possível.

Carcinogenicidade Devido à falta parcial ou completa de dados, a classificação não é possível.

Hungria. Ordem 26/2000/CE relativa à proteção e prevenção dos riscos relacionados à exposição a agentes cancerígenos no trabalho (com as alterações)

Não listado.

Toxicidade à reprodução Devido à falta parcial ou completa de dados, a classificação não é

Toxicidade específica ao órgão alvo - exposição única possível. Devido à falta parcial ou completa de dados, a classificação não é possível.

Toxicidade específica do órgão alvo - Exposição repetida Devido à falta parcial ou completa de dados, a classificação não é possível.

Perigo de aspiração Devido à falta parcial ou completa de dados, a classificação não é possível.

Informações sobre mistura versus substância Nenhuma informação disponível.

Outras informações Não está disponível.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade O produto não é classificado como perigoso ambientalmente. No entanto, isso não exclui a possibilidade de que grandes ou frequentes derramamentos possam ter um efeito prejudicial ou prejudicial sobre o ambiente.

12.2. Persistência e degradabilidade Não há dados disponíveis sobre a degradabilidade deste

12.3. Potencial bioacumulativo produto. Nenhum dados disponíveis.

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Kow) Não está disponível.

Fator de bioconcentração (BCF) Não disponível.

12.4. Mobilidade no solo Nenhum dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e vPvB Não é uma substância ou mistura de PBT ou vPvB.

12.6. Outros efeitos adversos Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, esgotamento do ozônio, potencial fotoquímico de criação de ozônio, perturbação endócrina, potencial de aquecimento global) é esperado deste componente.

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos residuais Elimine de acordo com as regulamentações locais. Os recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Este material e seu recipiente devem ser eliminados de forma segura (ver: Instruções de eliminação).

Embalagem contaminada Os recipientes vazios devem ser levados a um local de manuseio de resíduos aprovado para reciclagem ou eliminação. Como os recipientes esvaziados podem reter resíduos de produto, siga os avisos do rótulo mesmo após o recipiente ser esvaziado.

Código de resíduos da UE O código de resíduos deve ser atribuído em discussão entre o usuário, o produtor e a empresa de eliminação de resíduos.

Métodos/informações de eliminação Recolher e recuperar ou descartar em recipientes selados em um local de eliminação de resíduos licenciado. Não permita que este material drene para esgotos / abastecimento de água. Não contaminar lagoas, vias de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Elimine o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

Precauções especiais Elimine de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

ADR

14.1. Número ONU UN3178

14.2. Nome de embarque apropriado da ONU Sólido inflamável, inorgânico, n.o.s.

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

Classe Rótulo(s) de risco subsidiário(s) **Número de perigo (ADR) Código de restrição do túnel**

14.4. Grupo de embalagem

14.5. Perigos ambientais

4.1
-
4.1
N
ã
o

e
s
t
á

d
i
s
p
o
n
í
v
e
l.
N
ã
o

e
s
t
á

d
i
s
p
o
n
í
v
e
l.

II
- Não, não.

14.6. Precauções especiais para o usuário Não está disponível.

RID

14.1. Número ONU UN3178

14.2. Nome de embarque apropriado da ONU Sólido inflamável, inorgânico, n.o.s.

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

Classe 4.1

Rótulo(s) de risco subsidiário(s) -

4.1

14.4. Grupo de embalagem II

14.5. Perigos ambientais - Não, não.

Não está disponível.

14.6. Precauções especiais para o usuário

ADN

14.1. Número ONU UN3178

14.2. Nome de embarque apropriado da ONU Sólido inflamável, inorgânico, n.o.s.

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

Classe 4.1

Rótulo(s) de risco subsidiário(s) -

4.1

14.4. Grupo de embalagem II

14.5. Perigos ambientais - Não, não.

Não está disponível.

14.6. Precauções especiais para o usuário

da IATA

14.1. Número ONU UN3178

14.2. Nome de embarque apropriado da ONU Sólido inflamável, inorgânico, n.o.s.

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

Classe Risco Subsidiar 4.1

II

14.4. Grupo de embalagem - Não, não.

14.5. Perigos ambientais 3L

Não está disponível.

Código ERG

14.6. Precauções especiais para o usuário Permitido com restrições.

Outras informações

Aeronaves de passageiros e carga Permitido com restrições.

Apenas aeronaves de carga

O IMDG

14.1. Número ONU UN3178

14.2. Nome de embarque apropriado da ONU Sólido inflamável, inorgânico, N.O.S.

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

Classe Risco Subsidiar 4.1

II

14.4. Grupo de embalagem

14.5. Perigos ambientais

Poluente marinho **14.6. Precauções especiais para o usuário**

EmS

- Não, não.
F-A, S-G
Não está disponível.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



SEÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1. Regulamentos de segurança, saúde e ambiente/legislação específica para a substância ou mistura

Regulamento (CE) n.o 1005/2009 relativo às substâncias que agotam a camada de ozônio, anexos I e II, com as suas alterações

Não listado.

Regulamento (CE) n.o 850/2004 relativo aos poluentes orgânicos persistentes, anexo I com as alterações

Não listado.

Regulamento (UE) n.o 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, anexo I, parte 1, com as alterações

Não listado.

Regulamento (UE) n.o 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, anexo I, parte 2, com as alterações

Não listado.

Regulamento (UE) n.o 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, anexo I, parte 3, com as alterações

Não listado.

Regulamento (UE) n.o 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, anexo V, com as alterações

Não listado.

Regulamento (CE) n.o 166/2006 Anexo II Registro de Emissões e Transferências de Poluentes, com as suas alterações

Não listado.

Regulamento (CE) n.o 1907/2006, REACH Artigo 59.o, n.o 10, Lista de candidatos publicada atualmente pela ECHA

Não listado.

Autorizações

Regulamento (CE) n.o 1907/2006, REACH Anexo XIV Substâncias sujeitas a autorização, com as alterações

Não listado.

Restrições ao uso

Regulamento (CE) n.o 1907/2006, REACH Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrições de comercialização e utilização, com as alterações

Não listado.

Directiva 2004/37/CE relativa à proteção dos trabalhadores contra os riscos relacionados à exposição a agentes cancerígenos e mutagénicos no trabalho, com as suas alterações.

Não listado.

Outros regulamentos da UE

Diretiva 2012/18/UE relativa aos riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas, com as suas alterações

Não listado.

Outros regulamentos	O produto é classificado e rotulado de acordo com as directivas CE ou as respectivas leis nacionais Esta ficha de dados de segurança cumpre os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
Regulamentos nacionais	Siga a regulamentação nacional para o trabalho com
15.2. Avaliação da segurança química	agentes químicos. Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada.

SEÇÃO 16: Outras informações

Lista de abreviações	Não está disponível.
Referências	**treinamento**
Informações sobre	

Não está disponível.

Siga as instruções de treinamento ao manipular este material.

Disclaimer de responsabilidade

Este documento foi elaborado utilizando dados de fontes consideradas tecnicamente confiáveis e as informações são consideradas corretas. A SAM não garante, expressa ou implícita, a precisão das informações aqui contidas. A SAM não pode antecipar todas as condições em que essas informações e seus produtos podem ser usados e as condições reais de uso estão fora do seu controle. O usuário é responsável por avaliar todas as informações disponíveis ao usar este produto para qualquer uso específico e por cumprir todas as leis, estatutos e regulamentos federais, estaduais, provinciais e locais.
As informações na folha foram escritas com base nos melhores conhecimentos e experiência atualmente disponíveis.