

1. Identificação

Identificador do produto Hidreto de Europium (EuH2-3)

Outros meios de

identificação Número	1JL
SDS	1JL
Código	70446-10-5
Materion	
Número CAS	

Informações sobre o

fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Nome da empresa	Endereço de Materiais
Endereço	Avançados de Stanford: 23661
	Birtcher Dr., Lake Forest, CA
	92630 EUA Tel: (949) 407-8904
	Fax: (949) 812-6690

Número de telefone de emergência (949) 407-8904

(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

2. Identificação do(s) perigo(s)

Perigos físicos

Substâncias e misturas que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis Categoria 2

Não é

Perigos à saúde

classificado.

Perigos ambientais

Não é

Perigos definidos pela

classificado.

OSHA

Não é

Elementos do rótulo

classificado.



Palavra de sinal

Perigo

Declaração de perigos Em contato com água libera gás inflamável.

Declaração de precaução

Em

Prevenção

Não permita contato com água. Observar boas práticas de higiene industrial. Use luvas protetoras / proteção ocular / proteção facial. Manejo sob gás inerte. Proteja da umidade.

Resposta

Escova as partículas soltas da pele. Mergulhe em água fria/envolva em bandagens molhadas. Lave as mãos após a manipulação. Em caso de incêndio: Use meios apropriados para extinguir.

Armazenamento

Armazenar em lugar seco. Armazenar em um recipiente fechado. Guarde longe de materiais

incompatíveis. Eliminação Elimine o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações

locais/regionais/nacionais/internacionais.

Perigo(s) não

forma (HNOC)

classificado(s) de outra

Material name: Europium Hydride (EuH2-3)

1JL Version #: 05 Revision date: 01-11-2018 Issue date: 06-20-2016

SDS US

1 /

Nenhum conhecido.

Informações suplementares 100% da mistura consiste em componente(s) de perigos a longo prazo desconhecidos para o ambiente aquático. 100% da mistura consiste em componente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida. 100% da mistura consiste em componente(s) de perigos agudos desconhecidos para o ambiente aquático. 100% da mistura consiste em componente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida.

Para obter mais informações, entre em contato com o Departamento de Gestão de Produtos em +1.800.862.4118.

3. Composição/informações sobre os ingredientes

Substâncias

Nome químico	Nome comum e sinônimos	Número CAS	%
Hidreto de Europio (EuH2-3)		70446-10-5	100

* Designa que uma identidade química específica e/ou percentagem de composição foi mantida como segredo comercial.

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação	Se a respiração for difícil, retire para ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar.
Contato com a pele	Escova as partículas soltas da pele. Mergulhe em água fria/envolva em bandagens molhadas. Enxague a pele com água/chuveiro.
Contato ocular	Enxague com água. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver e persistir. Se a ingestão de uma grande quantidade ocorrer, ligue para um centro de controle de venenos imediatamente. O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.
Ingestão	
Os sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados	Tratar sintomaticamente.
Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário	
Informações gerais	Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente do(s) material(s) envolvido(s) e tome precauções para se proteger.

5. Medidas de extinção

de incêndios Meios de extinção adequados	Não está disponível.
Meios de extinção inadequados	Água.
Perigos específicos decorrentes do produto químico	Material reativo à água.
Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros	Aparelhos respiratórios autônomos e roupas de proteção completas devem ser usados em caso de incêndio. Não coloque água dentro do recipiente.
Equipamento de combate a incêndios/instruções	Use procedimentos padrão de extinção de incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos. Em contato com a água libera gás inflamável.
Métodos específicos	
Perigos gerais de incêndio	

6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	armazenamento Precauções para manuseio seguro
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Precauções ambientais

7. Manipulação e

Material name: Europium Hydride (EuH2-3)

1JL Version #: 05 Revision date: 01-11-2018 Issue date: 06-20-2016

SDS US

3 /

Mantenha o pessoal desnecessário longe. Mantenha as pessoas longe e contra o vento de derramamento / vazamento. Use roupas e equipamentos de proteção adequados durante a limpeza. Garantir ventilação adequada. As autoridades locais devem ser avisadas se não puderem conter derramamentos significativos. Para a proteção pessoal, veja secção 8 do SDS.

Não obtenha água em substâncias derramadas ou dentro de recipientes. Pare o fluxo de material, se isso for sem risco. Cubra com terra seca, areia seca ou outro material não combustível seguido com folha de plástico para minimizar a propagação ou o contato com a chuva. Para a eliminação de resíduos, ver secção 13 do SDS.

Evite a descarga em drenos, cursos de água ou no chão.

Mantenha-se longe de qualquer possível contato com a água, por causa de reações violentas e possíveis fogos flash. Manejo sob gás inerte. Prover ventilação adequada. Usar equipamentos de proteção pessoal adequados. Observar boas práticas de higiene industrial.

Nunca permita que o produto entre em contato com a água durante o armazenamento. Guarde em um lugar fresco e seco fora da luz solar direta. Armazenar no recipiente original bem fechado. Armazenar em lugar seco. Armazenar em um edifício sem aspersores. Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver secção 10 do SDS).

8. Controles de exposição/proteção pessoal

Limites de exposição ocupacional	Nenhum limite de exposição observado para o(s) ingrediente(s).
Valores-limite biológicos	Nenhum limite de exposição biológica observado para o(s) ingrediente(s).
Controles adequados de engenharia	Boa ventilação geral (normalmente 10 mudanças de ar por hora) deve ser usada. As taxas de ventilação devem ser adaptadas às condições. Se aplicável, utilize caixas de processo, ventilação local de escape ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não forem estabelecidos, mantenha os níveis no ar a um nível aceitável.
Parâmetros de controle	Siga os procedimentos de monitoramento padrão.
Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal	
Proteção ocular/facial	Use óculos de segurança com escudos laterais (ou óculos).
Proteção da pele	
Proteção das mãos	Use luvas adequadas resistentes a produtos químicos. Usar roupas de proteção adequadas.
Outra proteção respiratória	Em caso de ventilação insuficiente, use equipamentos respiratórios adequados. Usar roupas de proteção térmica apropriadas, quando necessário.
Perigos térmicos	
Considerações gerais de higiene	Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, como lavar após manipular o material e antes de comer, beber e / ou fumar.

9. Propriedades físicas e químicas

Aparência	
Forma de estado físico	Sólido.
Odor	Sólido.
de cor	Não está disponível.
	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)	Não está disponível.
Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite de inflamabilidade - menor (%)	Não está disponível.
Limite de inflamabilidade - superior (%)	Não está disponível.
Limite explosivo - menor (%)	Não disponível.
	NãoLimite
explosivo - superior (%)	Não disponível. Pressão
de vapor	Não Não está disponível.
Densidade do vapor	Não está disponível.

Densidade relativa Não disponível.

Solubilidade(s) Não

Solubilidade (água) Não está disponível.

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

Temperatura de ignição automática Não

disponível. Temperatura de decomposição

Não Não

está disponível.

Viscosidade Não está disponível.

Outras informações

Propriedades explosivas Não é explosivo.

Fórmula molecular EuH3

Propriedades oxidantes Não é oxidante.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade

O produto é estável e não reativo em condições normais de uso, armazenamento e transporte. O material reage com a água.

Estabilidade

Nenhuma reação perigosa conhecida em condições de uso normal.

química

Possibilidade de reações perigosas

Exposição à umidade. Exposição ao vapor de água. Contato com materiais incompatíveis. Agentes oxidantes fortes.

Condições para evitar materiais incompatíveis

Nenhum produto de decomposição perigoso é conhecido.

Produtos de decomposição perigosos

11. Informações toxicológicas

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

Inalação Nenhum efeito adverso devido à inalação é esperado.

Contato com a pele Nenhum efeito adverso devido ao contato com a pele é esperado.

Contato ocular O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.

Ingestão Espera-se um baixo risco de ingestão.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda Não é conhecido.

Corrosão/irritação da pele O contato prolongado com a pele pode causar irritação

Danos oculares graves/irritação ocular temporária. O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização respiratória Não é um sensibilizador respiratório.

Sensibilização da Este produto não deve causar sensibilização da pele.

pele Mutogenicidade Não há dados disponíveis para indicar que o produto ou quaisquer componentes presentes em das células germinais concentrações superiores a 0,1% sejam mutagênicos ou genotóxicos.

Carcinogenicidade Este produto não é considerado cancerígeno pela IARC, ACGIH, NTP ou OSHA.

Monografias da IARC. Avaliação Geral da Carcinogenicidade Não listada.

Substâncias Especificamente Reguladas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

Não regulamentado.

Relatório do Programa Nacional de Toxicologia (NTP) sobre Carcinógenos Não listado.

Toxicidade reprodutiva órgão alvo - exposição única

Toxicidade específica do Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Este	efeitos reprodutivos ou de desenvolvimento. Não é classificado.
produto	
não deve	Não é classificado.
causar	
Perigo de aspiração	Não é um perigo de aspiração.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade	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.
Persistência e degradabilidade	
Potencial bioacumulativo	Não há dados disponíveis sobre a degradabilidade deste
Mobilidade no solo	produto. Nenhum dados disponíveis.
	Nenhum dados disponíveis.
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.	

Não.

subsidiário(s)

13. Considerações de eliminação

Grupo de embalagem Perigos ambientais Precauções especiais para o usuário

O IMDG

Instruções de eliminação

Número ONU

Nome adequado de transporte das Nações Unidas Classe(s) de perigo(s) de transporte

Regulamentos locais de

Classe Rótulo(s) de risco subsidiário(s)

eliminação Código de resíduos perigosos

Resíduos de resíduos / produtos não utilizados

Embalagem contaminada

14. Informações sobre o transporte

DOT

Número ONU

Nome adequado de transporte das Nações

Unidas Classe(s) de perigo(s) de transporte

Classe

Rótulo(s) de risco

subsidiário(s)

Grupo de embalagem

Precauções especiais para o usuário Disposições

especiais Exceções à

embalagem Embalagem

não a granel Embalagem a granel

da IATA

Número ONU

Nome adequado de transporte das Nações

Unidas Classe(s) de perigo(s) de transporte

Classe

Rótulo(s) de risco

Consulte as autoridades antes da eliminação. Não permita que este material drene para esgotos / abastecimento de água. Elimine o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.	ONU 1409 Hidretos metálicos, reativos à água, n.o.s.
Elimine de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.	4.3 - 4.3 II - Não, não. Leia instruções de segurança, SDS e procedimentos de emergência antes de manusear.
O código de resíduos deve ser atribuído em discussão entre o usuário, o produtor e a empresa de eliminação de resíduos.	ONU 1409 Hidretos metálicos, reativos à água, n.o.s.
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).	4.3 - 4.3
Como os recipientes esvaziados podem reter resíduos de produto, siga os avisos do rótulo mesmo após o recipiente ser esvaziado. Os recipientes vazios devem ser levados a um local de manuseio de resíduos aprovado para reciclagem ou eliminação.	
ONU 1409 Hidretos metálicos, reativos à água, n.o.s.	
4.3 - 4.3 II Leia instruções de segurança, SDS e procedimentos de emergência antes de manusear. A19, IB4, N34, N40, T3, TP33 151 212 242	

Grupo de embalagem

II

Perigos ambientais

Poluente

- Não, não.

marinho EmS

Não está disponível.

Precauções especiais para

Leia instruções de segurança, SDS e procedimentos de emergência antes de manusear.

o usuário DOT



IATA; O IMDG



15. Informações regulamentares

Regulamentos federais dos EUA

Este produto é um "produto químico perigoso" conforme definido pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Seção 12(b) Notificação de Exportação (40 CFR 707, Sub.

D) Não regulamentada.

Lista de substâncias perigosas da CERCLA (40 CFR 302.4)

Não listado.

SARA 304 Notificação de liberação de emergência

Não regulamentado.

Substâncias Especificamente Reguladas pela OSHA (29 CFR

1910.1001-1050) Não regulamentadas.

Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo de 1986 (SARA)

Categorias de perigo

Perigo imediato - Sem
perigo atrasado - Sem
perigo de incêndio -
Sem perigo de pressão
- Sem perigo de
reatividade - Sim

SARA 302 Substância extremamente perigosa Não listada.

SARA 311/312 Produto químico perigoso

Sim, sim.

SARA 313 (TRI reporting) Não regulamentado.

Outros regulamentos federais

Lista de poluentes atmosféricos perigosos (HAPs) da Seção 112 da

16. Outras informações, incluindo data de preparação ou última revisão

Data de 06-20-2016

emissão 01-11-2018

Data de 05

revisão

Versão #

Disclaimer de
responsabilid
ade

A Stanford Advanced Materials não pode antecipar todas as condições em que esta informação e seu produto, ou os produtos de outros fabricantes em combinação com seu produto, podem ser usados. É responsabilidade do usuário garantir condições seguras para a manipulação, armazenamento e eliminação do produto e assumir a responsabilidade por perdas, lesões, danos ou despesas devido a uso indevido. Este documento foi elaborado utilizando dados de fontes consideradas tecnicamente confiáveis e as informações são consideradas corretas. A Stanford Advanced Materials não oferece garantias, expressas ou implícitas, quanto à precisão das informações aqui contidas. A Stanford Advanced Materials não pode antecipar todas as condições em que esta informação e seus produtos podem ser usados e as condições reais de uso estão além 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.