

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 : Hidrato de nitrato de lutecio(III)

Marca : SAM

Número CAS. : 100641-16-5

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas : Produtos químicos de laboratório, Fabricação de substâncias

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Telefone : +1 (949) 407-8904

Fax : +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 oxidantes (categoria 2),

H272 Irritação cutânea (categoria 2),

H315 Irritação ocular (categoria 2A),

H319

Toxicidade específica para órgãos alvo - exposição única (categoria 3), Sistema

respiratório, H335 Para o texto completo das declarações H mencionadas nesta secção,

ver secção 16.

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Pictograma



Palavra de sinal

Perigo

Declaração(s) de perigo

H272

Pode intensificar o fogo; oxidante.

H315

Causa irritação da pele.

H319

Causa irritação ocular grave.

H335

Pode causar irritação respiratória.

Declaração(s) de precaução

P210

Mantenha-se longe do calor.

P220

Manter/armazenar longe de roupas/materiais combustíveis.

P221

Tome todas as precauções para evitar misturar com combustíveis.

P261
P264
P271

Evite respirar poeira / fumo / gás / névoa / vapores / spray.
Lave a pele bem após a manipulação.
Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

P280	Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial.
P302 + P352	Se na pele: Lave com muita água e sabão.
P304 + P340	Se inalado: Remova a vítima para ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar.
P305 + P351 + P338	Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Remover lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer.
P312	Chame um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal.
P321	Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros neste rótulo).
P332 + P313	Se ocorrer irritação da pele: Obtenha aconselhamento médico / atenção.
P337 + P313	Se a irritação ocular persistir: procure aconselhamento médico / atenção.
P362	Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Use areia seca, espuma química seca ou resistente ao álcool para extinção.
P403 + P233	Armazenar em um lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.
P405	Loja trancada.
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 - nenhum

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Fórmula	: LuN3O9 · xH2O
Peso molecular	: 360,98 g/molar
Número CAS.	: 100641-16-5
CE-n.º.	: 233-241-7

Componentes perigosos

Componente	Classificação	Concentração
Hidrato de nitrato de lutécio(III)		
	Boi, Sol. 2; irritação da pele. 2; Olho Ele respondeu. 2A; STOT SE 3; H272, H315, H319, H335	-

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

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

Se engolid

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

não há dados disponíveis

5. Medidas de luta contra incêndios

5.1 Mídia de extinção Mídia de

extinção adequada

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

óxidos de nitrogênio (NOx), óxidos de lutécio

5.3 Conselhos para bombeiros

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

5.4 Mais informações

Use spray de água para resfriar recipientes não abertos.

6. Medidas de libertação accidental

6.1 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.

6.2 Precauções ambientais

Não deixe o produto entrar nos drenos.

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).

Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

6.4 Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

7. Manipulação e armazenamento

7.1 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. Mantenha longe de fontes de ignição - Não fumar. Mantenha longe de calor e fontes de ignição. Medidas normais de proteção preventiva contra incêndios.

Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem

ventilado. higroscópico

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/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

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

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 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: Dermatrill® (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: Dermatrill® (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

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

Não deixe o produto entrar nos drenos.

9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

- | | |
|--|--|
| a) Aparência | Forma: Cristais com
nódulos Cor: branco |
| b) Odor | não há dados disponíveis |
| c) limiar odor | não há dados disponíveis |
| d) O pH | não há dados disponíveis |
| e) Ponto de fusão/ponto
de congelamento | não há dados |
| f) Ponto de ebulição
inicial e intervalo de
ebulição | disponíveis não

há dados

disponíveis |
| g) Ponto de flash | não aplicável |
| h) Taxa de evaporação | não há dados disponíveis |
| i) Flamabilidade (sólido, gás) | não há dados disponíveis |

- | | |
|---|--------------------------|
| j) Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade | não há dados disponíveis |
| k) Pressão de vapor | não há dados disponíveis |
| l) Densidade do vapor | não há dados disponíveis |
| m) Densidade relativa | não há dados disponíveis |

- | | | |
|----|--|--|
| n) | Solubilidade em água | não há dados disponíveis |
| o) | Coeficiente de
partição: n-
octanol/água | nenhum dados

disponíveis |
| p) | Temperatur
a de auto-
ignição | nenhum dados |
| q) | Temperatura
de
decomposição | disponíveis

nenhum dados

disponíveis |
| r) | Viscosidade | não há dados disponíveis |
| s) | Propriedades explosivas | não há dados disponíveis |
| t) | Propriedades oxidantes | A substância ou mistura é classificada como oxidante na categoria 2. |

9.2 Outras informações de segurança

não há dados disponíveis

~~10. Estabilidade e Reatividade~~

10.1 Reatividade

não há dados disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

não há dados disponíveis

10.4 Condições a evitar

Evite a umidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes redutores, Bases fortes, Materiais orgânicos, Metais em pó

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição - não há dados
disponíveis Em caso de incêndio: ver secção 5

~~11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA~~

11.1 Informações sobre efeitos

~~toxicológicos~~ Toxicidade aguda

não há dados disponíveis

Dermal: não há dados

disponíveis não há dados

disponíveis

Corrosão/irritação da pele

não há dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular

não há dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

não há dados disponíveis

Mutogenicidade das células germinais

não há 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.
- ACGIH: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela ACGIH.

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

não há dados

disponíveis não há

dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Inalação - Pode causar irritação respiratória.

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

não há dados disponíveis

Perigo de aspiração

não há dados disponíveis

Informações adicionais

RTECS: Não disponível

Tosse, falta de ar, dor de cabeça, náuseas, vômitos, até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

não há dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

não há dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

não há dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

não há 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

não há dados disponíveis

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 ONU: 1477 Classe: 5.1 Grupo de embalagem: II Nome de transporte apropriado: Nitratos, inorgânicos, n.o.s. Classe: 5.1 Embalagem

Poluente marinho: Não

Perigo de inalação de veneno: Não

O IMDG

Número ONU: 1477

Classe: 5.1

Grupo de embalagem: II

EMS-No: F-A, S-Q

Nome de envio correto: NITRATOS, INORGÂNICO, N.O.S.
Poluente marinho: Não

da IATA

Número ONU: 1477Classe: 5.1Grupo de embalagem: II Nome de transporte apropriado: Nitratos, inorgânicos, n.o.s. Classe: 5.1 Embalagem

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Componentes SARA 302

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

Componentes SARA 313

SARA 313: Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam os níveis de notificação limiar (De Minimis) estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA.

SARA 311/312 Perigos

Perigo de Reatividade, Perigo Agudo à Saúde

Direito de Massachusetts a conhecer os componentes

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito de Saber de Massachusetts.

Pensilvânia Direito a saber Componentes

	CAS-No.	Data da revisão
Hidrato de nitrato de lutecio(III)	100641-16-5	

Direito de Nova Jersey a conhecer os componentes

	CAS-No.	Data da revisão
Hidrato de nitrato de lutecio(III)	100641-16-5	

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.

Irrit do olho.	Irritação ocular
H272	Pode intensificar o fogo; oxidante.
H315	Causa irritação da pele.
H319	Causa irritação ocular grave.
H335	Pode causar irritação respiratória.
Boi, Sol.	Sólidos oxidantes
Pele Irrit.	Irritação da pele
PARA DE VER	Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Classificação HMIS

Perigo à saúde:	2
Perigo crônico à saúde:	
inflamabilidade:	0
Perigo Físico	2

Classificação NFPA

Perigo à saúde:	2
Perigo de incêndio:	0
Perigo de Reatividade:	2
Perigo especial. Eu:	OX

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.

