

Folha de dados de segurança

Data de revisão Jan-1-
2024

Data de revisão Jan-1-
2024

1. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome do produto: Cloreto de lantânio (III) heptahidrato

CAS No.:10025-84-0

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

Endereço de Materiais

Avançados de Stanford:

23661 Birtcher Dr., Lake

Forest, CA 92630 EUA

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência #: (949) 407-8904

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

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda, oral (categoria 4), H302

Toxicidade aguda aquática (categoria 1),

H400 Toxicidade crônica aquática

(categoria 1), H410

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo as declarações de precaução



Palavra de sinal

Nenhum dados disponíveis

Declaração(s) de perigo

H302

Danoso se engolido.

H410

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Declaração(s) de precaução

P264

Lave a pele bem após a manipulação.

P270

Não coma, beba ou fume ao usar este produto.

P273

Evite a liberação para o ambiente.

P301 + P312 Se engolido: chame um centro de envenenamento ou médico/médico se se sentir mal.

P330

Enxague a boca.

P391

Coletar derramamentos.

P501

aprovada.

Elimine o conteúdo / recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos

2.3 Outros perigos

Nenhum.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Sinônimos: Cloreto de lantânio (LaCl₃), heptahidrato (8Cl,9Cl)

N/A

Fórmula: Cl₃La.7H₂O Peso

molecular: 371,37

CAS No.: 10025-84-0

4. Medidas de Primeira Ajuda

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros Contato ocular

Remova as lentes de contato, localize a estação de lavagem ocular e enxague os olhos imediatamente com grandes quantidades de água. Separe as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chame imediatamente um médico.

Contato com a pele

Enxague a pele cuidadosamente com grandes quantidades de água. Remova roupas e sapatos contaminados e chame um médico.

Inalação

Imediatamente deslocar-se ou a vítima para ar fresco. Se a respiração for difícil, dê reanimação cardiopulmonar (RCP). Evite a reanimação boca a boca.

Ingestão

Lave a boca com água; Não induza vômitos; Chame 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).

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Tratar sintomaticamente.

5. Medidas de luta contra incêndios

5.1 Mídia de extinção Mídia de extinção adequada

Use spray de água, produtos químicos secos, espuma e extintor de dióxido de carbono.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Durante a combustão, pode emitir fumos irritantes.

5.3 Conselhos para bombeiros

Usar aparelhos respiratórios autônomos e roupas de proteção.

6. Medidas de libertação acidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção pessoal completos. Evite respirar vapores, névoa, poeira ou gás. Garantir ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras.

Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 8.

6.2 Precauções ambientais

Tente evitar mais vazamentos ou derramamentos. Mantenha o produto longe de drenos ou cursos de água.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Absorber soluções com material de ligação líquida em pó fino (diatomita, ligantes universais);

Descontaminar superfícies e equipamentos por esfregagem com álcool; Elimine o material contaminado de acordo com a Seção 13.

7. Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evite inalação, contato com os olhos e a pele. Evite a formação de poeira e aerossóis. Use somente em áreas com ventilação de escape adequada.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha o recipiente bem selado em uma área fresca e bem ventilada. Mantenha longe da luz solar direta e fontes de ignição.

Armazenar a -20 ° C (pó) ou -80 ° C (no solvente)

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Nenhum dados disponíveis.

8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho

Este produto não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles de exposição Controles de engenharia

Garantir ventilação adequada. Fornecer chuveiro de segurança acessível e estação de lavagem de olhos.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção dos

olhos Proteção

das mãos

Proteção da pele e do corpo

Proteção respiratória Controles da exposição ambiental

Óculos de segurança com escudos

laterais. Luvas de proteção.

Roupas

impervíaveis.

Respirador

adequado.

Mantenha o produto longe de drenos, cursos de água ou do solo. Limpe os derramamentos de forma segura o mais rápido possível.

9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência

Odor

Limite de odor

pH

Ponto de

fusão/congelamento

Ponto de

ebulição/intervalo

Ponto de inflamação

Taxa de evaporação

Flamabilidade (sólido, gás)

Limites

superiores/inferiores de
inflamabilidade ou de
explosividade

Pressão de vapor Densidade de vapor Densidade
relativa Solubilidade em água

sólido	s Nenhum dados
N	disponíveis
e	Nenhum dados
n	disponíveis
h	Nenhum dados
u	disponíveis
m	Nenhum dados
	disponíveis
d	Nenhum dados
a	disponíveis
d	Nenhum dados
o	disponíveis
s	
d	Nenhum dados
i	disponíveis
s	Nenhum dados
p	disponíveis
o	Nenhum dados
n	disponíveis
í	- 1 mg/ml
v	
e	
i	
s	
N	
e	
n	
h	
u	
m	
d	
a	
d	
o	
s	
d	
i	
s	
p	
o	
n	
í	
v	
e	
i	

Coeficiente de partição	Nenhum dados
Temperatura de auto-ignição	disponíveis
Temperatura de decomposição	Nenhum dados
Viscosidade	disponíveis
Propriedades explosivas	Nenhum dados
Propriedades oxidantes	disponíveis
9.2 Outras informações de segurança	Nenhum dados
Nenhum dados disponíveis.	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

Nenhum dados disponíveis.

10.4 Condições a evitar

Nenhum dados disponíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos/álcalis fortes, agentes oxidantes/redutores fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Sob condições de fogo, pode se decompor e emitir fumos tóxicos. Outros produtos de decomposição - não há dados disponíveis.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

Classificado com base nos dados disponíveis. Para mais detalhes, veja secção 2.

Corrosão/irritação da pele

Classificado com base nos dados disponíveis. Para mais detalhes, veja secção 2.

Danos oculares graves/irritação

Classificado com base nos dados disponíveis. Para mais detalhes, veja secção 2.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Classificado com base nos dados disponíveis. Para mais detalhes, veja secção 2.

Mutogenicidade das células germinais

Classificado com base nos dados disponíveis. Para mais detalhes, veja secção 2.

Carcinogenicidade

Nenhum componente deste produto presente a um nível igual ou superior a 0,1% é identificado como carcinogênico humano provável, possível ou confirmado pela IARC.

ACGIH: Nenhum componente deste produto presente a um nível igual ou superior a 0,1% é identificado como um carcinógeno potencial ou confirmado pela ACGIH.

NTP: Nenhum componente deste produto presente a um nível igual ou superior a 0,1% é identificado como um carcinógeno antecipado ou confirmado pela NTP.

Nenhum componente deste produto presente em um nível igual ou superior a 0,1% é identificado como um potencial ou confirmado carcinógeno pela OSHA.

Toxicidade reprodutiva

Classificado com base nos dados disponíveis. Para mais detalhes, veja seção 2.

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Classificado com base nos dados disponíveis. Para mais detalhes, veja seção 2.

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Classificado com base nos dados disponíveis. Para mais detalhes, veja seção 2.

Perigo de aspiração

Classificado com base nos dados disponíveis. Para mais detalhes, veja seção 2.

Informações adicionais

RTECS No.: Não disponível

Essa informação é baseada em nossos conhecimentos atuais. No entanto, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Nenhum dados disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dados disponíveis.

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 porque a avaliação de segurança química não é necessária ou não foi conduzida.

12.6 Outros efeitos adversos

Nenhum dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento

de resíduos Produto

Elimine a substância de acordo com os regulamentos nacionais, federais, estaduais e locais vigentes.

Embalagem contaminada

Realizar reciclagem ou eliminação de acordo com os regulamentos nacionais, federais, estaduais e locais vigentes.

14. INFORMAÇÃO DE

TRANSPORTE DOT (EUA)

Esta substância é considerada não perigosa para o transporte.

O IMDG

Esta substância é considerada não perigosa para o transporte.

da IATA

Esta substância é considerada não perigosa para o transporte.

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:

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 agudo à saúde.

Massachusetts Direito a saber Componentes:

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

Pensilvânia Direito a saber Componentes:

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito a Saber da Pensilvânia.

Direito de Nova Jersey para saber Componentes:

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito de Saber de Nova Jersey.

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

Acredita-se que a informação acima seja correta com base no nosso conhecimento atual, mas não pretende ser completa. O produto é para uso de pesquisa apenas e para pessoal treinado. O fardo da utilização segura deste material recai inteiramente no usuário. A Stanford Advanced Materials se isenta de qualquer responsabilidade por quaisquer danos resultantes do uso deste material.